



كلية العلوم الزراعية والأغذية

الخطة الدراسية

١٤٣٠هـ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

المحتويات

١	مقدمة
١	رؤية الكلية
١	رسالة الكلية
٢	أهداف الكلية
٢	تاريخ الكلية
٥	نظام الدراسة
٦	متطلبات درجة البكالوريوس
٧	قائمة متطلبات الجامعة
٧	قائمة متطلبات الكلية
٩	الأقسام الأكاديمية
١١	قسم الأعمال الزراعية و علوم المستهلك
١٧	الخطة الدراسية لبرنامج الإقتصاد الزراعي التطبيقي
١٩	وصف المقررات
٤٥	قسم الإقتصاد المنزلي
٤٩	قسم الإنتاج الحيواني و السمكي
٥٥	الخطة الدراسية لبرنامج علوم الثروة السمكية
٥٧	وصف المقررات
٧٩	الخطة الدراسية لبرنامج علوم الدواجن
٨١	وصف المقررات
١٠١	الخطة الدراسية لبرنامج علوم المجترات
١٠٣	وصف المقررات
١٢٣	قسم البيئة و المصادر الطبيعية الزراعية
١٢٩	الخطة الدراسية لبرنامج علوم المياه
١٣١	وصف المقررات

١٥٥	قسم التقنية الحيوية الزراعية.....
١٦١	الخطة الدراسية لبرنامج التقنية الحيوية النباتية.....
١٦٣	وصف المقررات.....
١٨٩	قسم زراعة الأراضي القاحلة.....
١٩٥	الخطة الدراسية لبرنامج علوم وقاية النبات.....
١٩٧	وصف المقررات.....
٢٢١	قسم علوم الغذاء و التغذية.....
٢٢٧	الخطة الدراسية لبرنامج الصناعات الغذائية.....
٢٢٩	وصف المقررات.....
٢٤٩	الخطة الدراسية لبرنامج علوم التغذية.....
٢٥١	وصف المقررات.....
٢٦٧	قسم هندسة النظم الزراعية.....
٢٧٣	الخطة الدراسية لبرنامج هندسة التصنيع الغذائي.....
٢٧٥	وصف المقررات.....

كلية العلوم الزراعية والأغذية

مقدمة:

لقد أنشئت كلية العلوم الزراعية والأغذية منذ إنشاء جامعة الملك فيصل في عام ١٣٩٥ هـ - ١٩٧٥ م وكانت احدي الكليات الأربع التي فتحت جامعة الملك فيصل أبوابها بها، وكانت بذلك من أوائل الكليات التي قامت عليها الجامعة عند إنشائها، حيث بدأت الدراسة الفعلية في الكلية في خريف عام ١٣٩٥ هـ للطلاب وخريف ١٣٩٨ هـ للطلابات.

وقد جاء قرار إنشاء الكلية لتحقيق عدد من الأهداف منها:

- إيجاد كوادر من الأيدي العاملة المتخصصة في الزراعة والمجالات المتعلقة بها
 - المساهمة في نمو القطاع الزراعي في المملكة العربية السعودية
 - زيادة طاقة الإنتاج الغذائي في المملكة والدول المجاورة
 - المشاركة في إيجاد الحلول الملائمة لمشكلات الزراعة في المنطقة عبر إجراء الأبحاث وتقديم المشورة للمزارعين في المنطقة بشكل خاص و في المملكة بشكل عام
 - الإسهام في تحسين الأساليب والممارسات الزراعية المتبعة محليا
- وحيث أن الاحتياجات الزراعية للمملكة العربية السعودية تتطلب توفير نخبة من المتخصصين المؤهلين لمعرفة الأحوال الزراعية والاجتماعية السائدة في المملكة العربية السعودية، وحرصا على تلبية هذه الحاجة فقد أقرت الكلية برنامجا أكاديميا يوفر للطلاب قاعدة واسعة تشتمل على العناصر الأساسية في العلوم العامة والعلوم الزراعية مع إمكانية اختيار عدد من الفروع الرئيسة مجالا للتخصص.
- و تستمد الكلية رؤيتها ورسالتها وأهدافها من رؤية ورسالة وأهداف الجامعة في التعليم والبحث العلمي وخدمة المجتمع وتتلخص فيما يلي:

رؤية الكلية:

أن تقوم الكلية بدور أساسي في تحقيق رسالة جامعة الملك فيصل نحو التميز والريادة في التدريس والبحث العلمي وخدمة المجتمع في المجالات الزراعية في إطار القيم الثقافية والأخلاقية والاجتماعية.

رسالة الكلية:

إكساب الطالب المهارات التعليمية والبحثية ضمن منظومة المعارف الحديثة في شتى التخصصات الزراعية والقدرة على الابتكار والتعلم الذاتي والمنافسة بسوق العمل، وتعزيز مساهمة الكلية في التنمية الاقتصادية والاجتماعية عبر تطوير القطاع الزراعي والتقدم العلمي وحماية البيئة.

أهداف الكلية:

- تنمية المهارات المعرفية والذهنية و الإبتكارية والإتصال لدى الطلاب من خلال مزيج من الدراسات النظرية والتطبيقية والتدريب لتخريج متخصصين فاعلين للنهوض بالقطاع الزراعي الوطني مع تأهيل طلبة الدراسات العليا.
- تطوير البرامج العلمية بالكلية في ضوء الاتجاهات العلمية المعاصرة وكذلك الاهتمام بالتعلم الذاتي والتعليم المستمر.
- تأسيس وتنفيذ الخطط البحثية لحل المشكلات الزراعية الراهنة بما يتلاءم مع المستجدات العلمية وحماية البيئة وخدمة المجتمع.
- توطيد العلاقة التعاونية مع المؤسسات الزراعية بقطاعيها العام والخاص وتفعيل التواصل العلمي بالمراكز البحثية ذات الصلة على المستويين المحلي والعالمي.

تاريخ الكلية:

عندما أنشئت الكلية في العام ١٣٩٥ هـ وضع لها البرنامج الدراسي للمرحلة الجامعية بحيث يعرف الطالب تعريفا كافيا بكل الجوانب الرئيسة للزراعة ليكون ذلك أساسا لتخصصه في مجال رئيسي في الكلية. وقد كانت القائمة الأصلية للتخصصات الرئيسية تشمل:

١. الأراضي والمياه

٢. الاقتصاد والإرشاد الزراعي

٣. تنمية الثروة المائية

٤. الصناعات الغذائية والألبان

٥. علم البساتين

٦. الهندسة الزراعية

ولقد شهدت الكلية خلال هذه الفترة من عمرها إجراء تعديلات هامة على الخطة الدراسية لتتواءم مع التغيرات في خطط التنمية الوطنية، حيث توسعت هذه القائمة في العام الدراسي ١٣٩٧/١٣٩٨ هـ لتضم:

٧. الاقتصاد المنزلي (للطالبات)

٨. الدواجن والإنتاج الحيواني

٩. الكيمياء والنبات

١٠. المحاصيل والمراعي

١١. وقاية النبات

ولقد بقيت هذه القائمة والتي تضم احد عشر قسما أكاديميا حتى العام الدراسي ١٤٠٦/١٤٠٧هـ، والذي فيه تم اعتماد تعديلات مهمة على الخطة الدراسية للكلية بحيث تغيرت تسميات بعض الأقسام لمواكبة التغيرات الأكاديمية في تلك الخطة كالتالي.

• قسم الصناعات الغذائية والألبان أصبح قسم علوم الأغذية وتقنياتها

• قسم الدواجن والإنتاج الحيواني أصبح قسم علوم الإنتاج الحيواني

وبهذا أصبحت الأقسام الأكاديمية بالكلية كالتالي:

١. الأراضي والمياه

٢. الإقتصاد المنزلي (للطالبات)

٣. الإقتصاد والإرشاد الزراعي

٤. تنمية الثروة المائية

٥. علم البساتين

٦. علوم الأغذية وتقنياتها

٧. علوم الإنتاج الحيواني

٨. الكيمياء والنبات

٩. المحاصيل والمراعي

١٠. الهندسة الزراعية

١١. وقاية النبات

وفي عام ١٤٢٦ هـ تمت الموافقة على إعادة هيكلة كلية العلوم الزراعية والأغذية لتضم ثمانية أقسام فقط، على أن يتم إحداث البرامج الملحقة بالأقسام تدريجيا و وفقا لإحتياجات سوق العمل وتوفير الإمكانيات المادية والبشرية لدى الجامعة.

وبهذا أصبحت الأقسام الأكاديمية بالكلية و برامجها الملحقة كالتالي:

١. قسم الأعمال الزراعية وعلوم المستهلك

أ. برنامج إدارة الأعمال المزرعية

ب. برنامج الإقتصاد الزراعي التطبيقي

ت. برنامج علوم المستهلك

٢. قسم الإقتصاد المنزلي

أ. برنامج علوم الإقتصاد المنزلي

ب. برنامج علوم الأسرة والطفل

ت. برنامج علوم الكساء و المنسوجات

٣. قسم الإنتاج الحيواني والسمكي

أ. برنامج علوم الثروة السمكية

ب. برنامج علوم الدواجن

ت. برنامج علوم المجترات

٤. قسم البيئة والمصادر الطبيعية الزراعية

أ. برنامج علوم البيئة

ب. برنامج علوم المياه

ت. برنامج المصادر الطبيعية

٥. قسم التقنية الحيوية الزراعية

أ. برنامج التقنية الحيوية الحيوانية

ب. برنامج التقنية الحيوية الغذائية

ت. برنامج التقنية الحيوية النباتية

٦. قسم زراعة الأراضي القاحلة

أ. برنامج علوم البساتين

ب. برنامج علوم المحاصيل

ت. برنامج علوم وقاية النبات

٧. قسم علوم الغذاء والتغذية

أ. برنامج الصناعات الغذائية

ب. برنامج علوم التغذية

ت. برنامج التغذية العلاجية

٨. قسم هندسة النظم الزراعية

أ. برنامج هندسة التصنيع الغذائي

ب. برنامج هندسة الميكنة الحقلية

ت. برنامج هندسة النظم الزراعية

وقد استمرت كلية العلوم الزراعية والأغذية في الاضطلاع بدورها الحيوي من خلال موقعها في واحة الأحساء، و التي تعتبر من المناطق الزراعية الهامة في المملكة. كما واصلت سعيها لتحقيق أهدافها الرئيسية في إعداد وتنمية القوي البشرية المتخصصة في مجال العلوم الزراعية والأغذية، للمساهمة في تنفيذ خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية، والتفاعل مع المجتمع من خلال التعرف على مشكلات البيئة الزراعية، وإجراء البحوث العلمية والتطبيقية عليها، والتي تستهدف التغلب على تلك المشكلات، وتوفير الرعاية الإرشادية للمزارعين والعاملين في المجال الزراعي والصناعات الغذائية وفق أسس علمية سليمة.

نظام الدراسة

تتبع الكلية النظام الفصلي في التدريس وتمنح درجة البكالوريوس من ثمانية أقسام في عدد من البرامج التخصصية بعد أن ينهي الطالب بنجاح دراسة ١٢٨ وحدة دراسية معتمدة.

متطلبات درجة البكالوريوس

مدة الدراسة لنيل درجة البكالوريوس ٤ سنوات (٨ مستويات دراسية يعادل كل منها فصل دراسي مستقل) وتوزع متطلبات الحصول على درجة البكالوريوس والبالغ عددها ١٢٨ وحدة دراسية معتمدة كالآتي:

- متطلبات الجامعة و تشمل (٥) مقررات بمجموع (١١) وحدة دراسية معتمدة.
- متطلبات الكلية و تشمل (١٩) مقررا بمجموع (٥٤) وحدة دراسية معتمدة.
- متطلبات القسم و تشمل عدد من المقررات حسب طبيعة القسم بمجموع (١٨) وحدة دراسية معتمدة.
- متطلبات البرنامج و تشمل عدد من المقررات حسب طبيعة القسم بمجموع (٤٥) وحدة دراسية معتمدة بما في ذلك التدريب التعاوني.
- متطلبات التدريب التعاوني (٩) وحدة دراسية معتمدة وذلك لجميع البرامج.

قائمة متطلبات الجامعة

م	رقم المقرر	أسم المقرر	عدد الوحدات	الكلية
١.	٠٢٠١١٠١	الثقافة الإسلامية	٢(٠+٢)	التربية
٢.	٠٢٠١٢٥١	العقيدة و الأخلاق	٢(٠+٢)	التربية
٣.	٠٢٠١٣٥١	النظام الإقتصادي في الإسلام	٢(٠+٢)	التربية
٤.	٠٢٠١٤٠١	النظام السياسي في الإسلام	٢(٠+٢)	التربية
٥.	١٧٠٠١٠١	اللغة الإنجليزية	٣(٠+٣)	مركز اللغة الإنجليزية

قائمة متطلبات الكلية

م	رقم المقرر	أسم المقرر	عدد الوحدات	الكلية
١.	٠١٥١١٠١	مقدمة في علم الإحصاء	٢(١+١)	العلوم الزراعية و الأغذية
٢.	٠١٥١١٠٢	مقدمة في علم الاقتصاد	٣(١+٢)	العلوم الزراعية و الأغذية
٣.	٠١٥١٢٠٢	مهارات الإتصال والتعلم	٢(٠+٢)	العلوم الزراعية و الأغذية
٤.	٠١٥١٣٠٠	طرق بحث	١(٠+١)	العلوم الزراعية و الأغذية
٥.	٠١٥٣٢٠١	أساسيات الإنتاج الحيواني والسمكي	٣(١+٢)	العلوم الزراعية و الأغذية
٦.	٠١٥٤٢٠٢	البيئة والمصادر الطبيعية	٣(١+٢)	العلوم الزراعية و الأغذية
٧.	٠١٥٥٢٠٢	مبادئ التقنيات الحيوية	٣(١+٢)	العلوم الزراعية و الأغذية
٨.	٠١٥٦٢٠١	أساسيات الإنتاج النباتي	٣(١+٢)	العلوم الزراعية و الأغذية
٩.	٠١٥٧٢٠١	أساسيات علوم الغذاء والتغذية	٣(١+٢)	العلوم الزراعية و الأغذية
١٠.	٠١٥٨١٠١	مقدمة في الحاسب الآلي	٣(١+٢)	العلوم الزراعية و الأغذية
١١.	٠١٥٨٢٠٢	هندسة النظم الزراعية	٣(١+٢)	العلوم الزراعية و الأغذية
١٢.	٠٢٠٢١١١	الكتابة والتعبير	٢(٠+٢)	التربية
١٣.	٠٨١٤١٦١	الفيزياء	٤(١+٣)	العلوم
١٤.	٠٨١٥١٦٠	الكيمياء العامة	٤(١+٣)	العلوم
١٥.	٠٨١٥١٦١	الكيمياء العضوية	٣(١+٢)	العلوم
١٦.	٠٨١٥١٦٣	الكيمياء الحيوية	٣(١+٢)	العلوم
١٧.	٠٨١٦١٦٣	أحياء عامه	٤(١+٣)	العلوم
١٨.	٠٨١٧١٦٠	رياضيات عامة	٣(١+٢)	العلوم
١٩.	١٧٠١١٠٣	اللغة الإنجليزية العلمية	٣(٠+٣)	مركز اللغة الإنجليزية

الأقسام الأكاديمية

قسم الأعمال الزراعية و علوم المستهلك

قسم الأعمال الزراعية و علوم المستهلك

مقدمة:

يختص قسم الأعمال الزراعية و علوم المستهلك بالعلوم النظرية و التطبيقية المتعلقة بالنظريات الإقتصادية و العلوم الأساسية في الإدارة و الإقتصاد المسؤولة عن الإنتاج الزراعي و الأعمال التجارية التي لها علاقة بإنتاج الصناعات الغذائية ومشتقات المنتجات الزراعية.

لقد تم إعداد الخطة الدراسية في هذا المجال لتتوافق مع التطورات المرحلية التي تمر بها المملكة العربية السعودية من خلال النمو الاقتصادي لتؤهل الطالب للحصول على درجة علمية تطبيقية تسهل من مشاركته في بناء الوطن. لذلك فإن قسم الأعمال الزراعية و علوم المستهلك يؤهل الطالب لمعرفة العلوم الأساسية في الإدارة و المحاسبة القانونية في الأعمال التجارية و الأنظمة المعمول بها و إدارة التسويق في القطاع الزراعي و التمويل العام و التحليل الكمي و النوعي في اتخاذ القرارات الإدارية، لكي يتمكن من العمل في هذه المجالات الواسعة والهامة و يتمكن من خدمة نفسه و خدمة المجتمع الذي من حوله في آنٍ واحد.

و بسبب التغيرات والنمو في الطلب العالمي على الغذاء والمواد المستخدمة من الزراعة فإن خريجي كليات العلوم الزراعية يواجهون تصاعدا كبيرا في الحاجة إلى معرفة اتخاذ القرارات الصائبة والتي تحتاج إلى معرفة كاملة في السياسات الزراعية و التجارة العالمية للمواد الغذائية و الاستفادة الكاملة من المواد الطبيعية و طلب المستهلك على الغذاء و سلامة البيئة وهذا ما تم التركيز عليه من جانب آخر في الخطة الدراسية الجديدة للقسم.

الرؤية:

تحقيق التميز العلمي في مجالي إدارة الأعمال الزراعية و علوم المستهلك بما يحقق جودة التعليم و البحث العلمي و خدمة المجتمع إسهاما في التنمية الإقتصادية للقطاع الزراعي.

الرسالة:

إكساب الطالب المعارف و المهارات التي تؤهله للتعامل مع المستجدات الإقتصادية العالمية و تحقيق إنجازات بحثية في مجالي إدارة الأعمال الزراعية و علوم المستهلك و بما يتماشى مع رسالتي الكلية و الجامعة.

الأهداف:

١. إعداد خريج ملم بالمعارف والمفاهيم الإقتصادية في مجال إدارة الأعمال الزراعية وعلوم المستهلك ، قادر على تطوير الأداء لتنمية القطاعات الزراعية.

٢. إعداد خريج مهني يتعامل مع المتغيرات المختلفة لتحقيق الكفاءة الإقتصادية والإنتاجية بالجهات التي يعمل بها .
٣. تدريب الطالب على الأسلوب الأمثل للحصول على البيانات والمعلومات الإحصائية وكيفية التعامل معها.
٤. إكساب الخريج مهارات إستخدام الأساليب والأدوات الإقتصادية والإحصائية بما يساعده لمعالجه القضايا الزراعية المختلفة .
٥. توجيه مجالات البحث العلمي للارتقاء بالقطاع الزراعي وإحداث التنمية الزراعية .
٦. خدمة المجتمع في المجالات الزراعية المختلفة بتقديم الاستشارات العلمية للمؤسسات وتدريب العاملين لتحسين الأداء الإنتاجي.

برامج القسم:

١. برنامج الأعمال الزراعية (غير مفعّل)
٢. برنامج الإقتصاد الزراعي التطبيقي (مفعّل)
٣. برنامج علوم المستهلك (غير مفعّل)

برنامج الإقتصاد الزراعي التطبيقي

الخطة الدراسية لبرنامج الإقتصاد الزراعي التطبيقي

رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
الفصل الأول	٠١٥١١٠١	مقدمة في علم الإحصاء	(١+١)٢	الفصل الثاني	٠١٥١١٠٢	مقدمة في علم الإقتصاد	(١+٢)٣
	٠١٥٨١٠١	مقدمة في الحاسب الآلي	(١+٢)٣		٠٢٠١٢٥١	العقيدة والأخلاق	٢ (٠+٢)
	٠٢٠١١٠١	الثقافة الإسلامية	(٠+٢)٢		٠٨١٤١٦١	الفيزياء	(١+٣)٤
	٠٨١٥١٦٠	الكيمياء العامة	(١+٢)٤		٠٨١٦١٦٣	أحياء عامه	(١+٣)٤
	٠٨١٧١٦٠	رياضيات عامة	(١+٢)٣		١٧٠١١٠٣	اللغة الإنجليزية العلمية	(٠+٣)٣
	١٧٠١٠١	اللغة الانجليزية	(٠+٣)٣				
		المجموع	١٧			المجموع	١٦
رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
الفصل الثالث	٠١٥٣٢٠١	أساسيات الإنتاج الحيواني والسمكي	(١+٢)٣	الفصل الرابع	٠١٥١٢٠٢	مهارات الإتصال والتعلم	(٠+٢)٢
	٠١٥٦٢٠١	أساسيات الإنتاج النباتي	(١+٢)٣		٠١٥٤٢٠٢	البيئة والمصادر الطبيعية	(١+٢)٣
	٠١٥٧٢٠١	أساسيات علوم الغذاء والتغذية	(١+٢)٣		٠١٥٥٢٠٢	مبادئ التقنيات الحيوية	(١+٢)٣
	٠٢٠١٣٥١	النظام الإقتصادي في الإسلام	(٠+٢)٢		٠١٥٨٢٠٢	هندسة النظم الزراعية	(١+٢)٣
	٠٢٠٢١١١	الكتابة والتعبير	(٠+٢)٢		٠٢٠١٤٠١	النظام السياسي في الإسلام	(٠+٢)٢
	٠٨١٥١٦١	الكيمياء العضوية	(١+٢)٣		٠٨١٥١٦٣	الكيمياء الحيوية	(١+٢)٣
		المجموع	١٦			المجموع	١٦
رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
الفصل الخامس	٠١٥١٣٠٠	طرق بحث	(٠+١)١	الفصل السادس	٠١٥١٣٢٦	النقود والبنوك	(٠+٢)٢
	٠١٥١٣٢٧	الإقتصاد الجزئي	(٠+٣)٣		٠١٥١٣٢٨	الاقتصاد الرياضي	(١+١)٢
	٠١٥١٣٢٩	الاقتصاد الكلي	(٠+٢)٢		٠١٥١٣٣٠	اقتصاديات المياه في الزراعة	(٠+٢)٢
	٠١٥١٣٣١	الاقتصاد الزراعي	(٠+٢)٢		٠١٥١٣٣٢	التسويق الزراعي	(٠+٣)٣
	٠١٥١٣٣٣	اقتصاديات التعاون الزراعي	(٠+٢)٢		٠١٥١٣٣٤	التمويل الزراعي	(٠+٣)٣
	٠١٥١٣٣٥	اقتصاديات الإنتاج الزراعي	(٠+٢)٢		٠١٥١٣٣٦	تحليل البيانات الزراعية	(٠+٣)٣
	٠٦٢٢١١١	مبادئ إدارة الأعمال	(٠+٣)٣		٠١٥١٣٣٨	التجارة العالمية للسلع	(٠+٣)٣
	٠٦١٢١٢٠	مبادئ محاسبة (١)	(٠+٣)٣				
		المجموع	١٨			المجموع	١٨
رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
الفصل السابع	٠١٥١٤٠٠	التدريب التعاوني	(٩+٠)٩	الفصل الثامن	٠١٥١٤٠٢	حلقة نقاش	(٠+١)١
					٠١٥١٤٠٤	دراسات خاصة	(٢+٠)٢
					٠١٥١٤٢٦	اقتصاديات البيئة والموارد الطبيعية	(٠+٢)٢
					٠١٥١٤٢٨	التنمية والسياسة الزراعية	(٠+٢)٢
					٠١٥١٤٣٠	الاقتصاد القياسي	(١+٢)٣
					٠١٥١٤٣٢	اقتصاديات الإدارة المزرعية	(٠+٢)٢
					٠١٥١٤٣٤	أبحاث العمليات	(٠+٣)٣
					٠١٥١٤٣٦	دراسات الجدوى الاقتصادية	(٠+٣)٣
						المجموع	١٨
		المجموع	٩				

وصف المقررات

• اسم المقرر: مقدمة في علم الإحصاء		• الفصل الدراسي: الأول	
• رقم المقرر: ٠١٥١١٠١		• المتطلب السابق: لا يوجد	
• عدد الوحدات: ٣(١+٢)		• ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
• اسم القسم: الأعمال الزراعية و علوم المستهلك		• اسم البرنامج: الإقتصاد الزراعي التطبيقي	
• محتوى المقرر			
مقدمة، وصف وتبويب البيانات وأنواع المتغيرات والعشائر المختلفة، مبادئ عرض وتلخيص البيانات، استخدام مقاييس التمرکز والتشتت لوصف العينات والعشائر، علاقة التلازم بين المتغيرات وكيفية تقدير قيمتها، نظريات الاحتمالات واستخدام بعض منها، التوزيعات الإحصائية، اختبارات المعنوية ومستوياتها			
• أهداف المقرر			
• تعريف الطالب بالمبادئ الأساسية لعلم الإحصاء و استخداماته المختلفة			
• تعريف الطالب بمبادئ التعامل مع البيانات وأنواع المتغيرات وكيفية استخلاص النتائج والمعلومات منها			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
تعليم إلكتروني			
• طريقة التقويم			
اختبارات قصيرة		اختبارات فصلية	
١٠		٣٠	
تمارين و واجبات		الاختبار النهائي	
٢٠		٤٠	
• المراجع			
- أبو صالح، محمد صبحي و عوض، عدنان محمد (٢٠٠٧) مقدمة في الإحصاء، دار المسيرة للنشر و التوزيع، الأردن			
- الطويل، عصام و جلال، صلاح و عشاوي، عبد الحليم و حسين، محمد (٢٠٠٣) الإحصاء الحيوي و مقدمة في تصميم التجارب، مركز التنمية البشرية والمعلومات، مصر			

اسم المقرر: مقدمة في علم الاقتصاد	الفصل الدراسي: الثاني	
رقم المقرر: ٠١٥١١٠٢	المتطلب السابق: لا يوجد	
عدد الوحدات: ٣(١+٢)	ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
اسم القسم: الأعمال الزراعية و علوم المستهلك	اسم البرنامج: الاقتصاد الزراعي التطبيقي	
• محتوى المقرر مقدمة، أساسيات نظرية الطلب والعوامل المؤثرة عليها، التغير في الطلب والتغير في الكمية، أساسيات نظرية العرض والعوامل المؤثرة عليها، نظام الأسعار وتوازن السوق، مرونة الطلب السعرية والدخلية والتقاطعية، مرونة العرض والعوامل المؤثرة عليها، نظرية سلوك المستهلك، نظرية الإنتاج، عرض المنشأة في ظل المنافسة الكاملة		
• أهداف المقرر تعريف الطالب بأسس علم الاقتصاد وتطبيقاته إكساب الطالب معرفة استخدام مرونة الطلب بأنواعها المختلفة إكساب الطالب مهارة تفسير الرسوم البيانية الاقتصادية		
• طريقة التدريس		
محاضرات نظرية	دروس عملية	تعليم إلكتروني
• طريقة التقويم		
اختبارات فصلية	تمارين عملية	الاختبار النهائي
٣٠	٣٠	٤٠
• المراجع - المنيف، ماجد (١٩٩٧) مبادئ الاقتصاد: التحليل الجزئي، جامعة الملك سعود، السعودية - حسن، توفيق عبد الرحيم (٢٠٠٥) مبادئ الاقتصاد الجزئي، دار صفاء للنشر، الأردن		

اسم المقرر: مهارات الإتصال و التعلم	الفصل الدراسي: الرابع	
رقم المقرر: ٠١٥١٢٠٢	المتطلب السابق: لا يوجد	
عدد الوحدات: ٢(٠+٢)	ساعات الإتصال: ٢	
اسم القسم: الأعمال الزراعية و علوم المستهلك	اسم البرنامج: الإقتصاد الزراعي التطبيقي	
محتوى المقرر		
تعريفات الإتصال و أهميته و عناصره، أنواع و وسائل الإتصال، عوائق و مؤثرات الإتصال، لغة الجسد، أنماط البشر و التعامل معها، مهارات الإنصات و التحدث و الإلقاء، مهارات القراءة و الكتابة، السيرة الذاتية و خطاب طلب الوظيفة، المقابلات الشخصية، فرق و مجموعات العمل، مواصفات فريق العمل المتميز		
أهداف المقرر		
تعريف الطالب بالمفاهيم و التعريفات الرئيسية في الإتصال		
تحفيز الرغبة على التوافق الذاتي و التطوير المستمر في التواصل الفعال		
إكساب الطالب المهارات الأساسية في الإتصال		
طريقة التدريس		
محاضرات نظرية	حلقات نقاش	تعليم إلكتروني
طريقة التقويم		
اختبارات فصلية	واجبات و تقارير و تمارين	الاختبار النهائي
٣٠	٣٠	٤٠
المراجع		
- حسب ما يوصى به عضو هيئة التدريس		

• اسم المقرر: طرق بحث		• الفصل الدراسي: الخامس	
• رقم المقرر: ٠١٥١٣٠٠		• المتطلب السابق: لا يوجد	
• عدد الوحدات: ١(٠+١)		• ساعات الإتصال: ١	
• اسم القسم: الأعمال الزراعية و علوم المستهلك		• اسم البرنامج: الإقتصاد الزراعي التطبيقي	
• محتوى المقرر			
تعريف الطالب بالبحث العلمي وخصائصه و مناهجه المختلفة. إتباع المنهج العلمي في بلورة موضوع البحث وصياغة الفرضيات وإجراء التجارب وجمع البيانات وعرض النتائج بشكل دقيق وواضح و كتابة البحث بالأسلوب العلمي.			
• أهداف المقرر			
• تنمية قدرات الطالب على معرفة البحث العلمي وأهميته مع استخدام الأسلوب العلمي في التفكير			
• تنمية قدرات الطالب في استخدام المصادر المختلفة للمعلومات و الاقتباس منها و تدوينها مع مراعاة الأخلاق العلمية في ذلك			
• تعليم الطالب إتباع المنهج العلمي في بلورة موضوع البحث العلمي و صياغة الفرضيات.			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		حلقات نقاش	
تعليم إلكتروني			
• طريقة التقويم			
اختبارات قصيرة		اختبارات فصلية	
ورقة فصلية		الاختبار النهائي	
١٠		٣٠	
٢٠		٤٠	
• المراجع			
- مبارك، محمد الصاوي محمد (١٩٩٢) البحث العلمي أسسه و طريقة كتابته، المكتبة الأكاديمية، مصر			

• اسم المقرر: الاقتصاد الجزئي		• الفصل الدراسي: الخامس
• رقم المقرر: ٠١٥١٣٢٧		• المتطلب السابق: مقدمة في علم الاقتصاد ٠١٥١١٠٢ ، الرياضيات العامة ٠٨١٧١٦٠
• عدد الوحدات: ٣(٠+٣)		• ساعات الإتصال: ٣
• اسم القسم: الأعمال الزراعية و علوم المستهلك		• اسم البرنامج: الاقتصاد الزراعي التطبيقي
• محتوى المقرر		
مقدمة، عرض و تحليل الوحدات الاقتصادية، القرارات الاقتصادية، المستهلك والمنتج، سوق المنافسة الحرة، سوق الاحتكار، احتكار القلة، إشباع المستهلك، ربح المنشأة، إشتقاق منحنى الطلب العادي، منحنى الطلب المعوض، منحنى طلب إنجل، نظريات الإنتاج و التكاليف، تحديد الخطوط الحرجة للإنتاج، خط نطاق التوسع في الإنتاج، نظرية الثمن، نظرية التوزيع و الطلب		
• أهداف المقرر		
• تعريف الطالب بمبادئ و أساسيات و نظريات الاقتصاد الجزئي مع تطبيقاته الرياضية و البيانية		
• إكساب الطالب معرفة اشتقاق منحنى الطلب العادي ومنحنى الطلب المعوض ومنحنى طلب إنجل وكيفية حساب مرونة الطلب ومرونة الدخل		
• إكساب الطالب المعرفة والمهارة لتوزيع الموارد المختلفة لتحقيق الأهداف المنشودة للمجتمع في ظل إمكانياته وتكاليف وعائدات السلع والخدمات المنتجة		
• طريقة التدريس		
محاضرات نظرية	حلقات نقاش	تعليم إلكتروني
• طريقة التقويم		
إختبارات فصلية	واجبات و تقارير	الإختبار النهائي
٤٠	٢٠	٤٠
• المراجع		
- العاني، كامل سلمان (١٩٨٧) الاقتصاد الجزئي: المفاهيم و التطبيقات (مترجم)، دار المريخ للنشر، السعودية		
- المنيف، ماجد عبد الله (١٩٩٧) مبادئ الاقتصاد: التحليل الجزئي، جامعة الملك سعود، السعودية		
- علي، محمد عبدالصبور محمد (١٩٨٧) الاقتصاد الجزئي: الاختيار الخاص و العام (مترجم)، دار المريخ للنشر، السعودية		
- عماري، عمار (٢٠٠٢) تطبيقات محلولة في الاقتصاد الجزئي، دار المناهج للنشر والتوزيع، الأردن		

• اسم المقرر: الاقتصاد الكلي	• الفصل الدراسي: الخامس
• رقم المقرر: ٠١٥١٣٢٩	• المتطلب السابق: مقدمة في علم الاقتصاد ٠١٥١١٠٢
• عدد الوحدات: ٢(٠+٢)	• ساعات الإتصال: ٢
• اسم القسم: الأعمال الزراعية وعلوم المستهلك	• اسم البرنامج: الاقتصاد الزراعي التطبيقي
• محتوى المقرر مقدمة، تحليل المشاكل الاقتصادية، طرق تقدير وقياس الناتج الكلي، الدخل الإجمالي، عرض السياسة المالية و النقدية، الأدوات، تحليل العرض الكلي، تحليل الطلب الكلي، العمالة الكاملة، فجوات التضخم، الانكماش، الحلول	
• أهداف المقرر • تعريف الطالب بالاقتصاد الكلي وماهيته و مصطلحاته الأساسية • تعريف الطالب بالسياسة المالية و النقدية وأدواتهما ومجالات استخدامهما • إلمام الطالب بكيفية معالجة فجوات التضخم و الانكماش و طرق قياس الدخل الوطني	
• طريقة التدريس	
محاضرات نظرية	حلقات نقاش
تعليم إلكتروني	
• طريقة التقويم	
إختبارات فصلية	واجبات و تقارير
إختبار النهائي	
٤٠	٢٠
٤٠	
• المراجع - البني، حازم (٢٠٠٦) الاقتصاد الكلي، المؤسسة الحديثة للكتاب، لبنان - الحبيب، فايز إبراهيم (١٩٩٤) مبادئ الاقتصاد الكلي، جامعة الملك سعود، السعودية - سليمان، عطية مهدي (١٩٨٠) الاقتصاد الكلي النظرية و السياسات، الجامعة المستنصرية، بغداد	

اسم المقرر: الاقتصاد الزراعي		• الفصل الدراسي: الخامس
رقم المقرر: ٠١٥١٣٣١		• المتطلب السابق: مقدمة في علم الاقتصاد ٠١٥١١٠٢
عدد الوحدات: ٢(٠+٢)		• ساعات الإتصال: ٢
اسم القسم: الأعمال الزراعية وعلوم المستهلك		• اسم البرنامج: الإقتصاد الزراعي التطبيقي
• محتوى المقرر		
مقدمة ، خصائص البنيان الإقتصادي الزراعي ، العلاقات الإقتصادية الدالية للإنتاج الزراعي ، تنظيم الإنتاج الزراعي ، السياسة الزراعية ، التسويق الزراعي ، الإدارة المزرعية ، التنمية الزراعية ، التمويل الزراعي		
• أهداف المقرر		
• تعريف الطالب بعلم الاقتصاد الزراعي و الخصائص المميزة للإقتصاد الزراعي		
• إلمام الطالب بعرض و تحليل للعلاقات ذات الصلة بتنظيم الإنتاج الزراعي		
• طريقة التدريس		
محاضرات نظرية	حلقات نقاش	تعليم إلكتروني
• طريقة التقييم		
إختبارات فصلية	واجبات و تقارير	الإختبار النهائي
٤٠	٢٠	٤٠
• المراجع		
- أبو الوفا، عصام و خليفة ، علي يوسف (١٩٩٩) مقدمة في الاقتصاد الزراعي، دار المطبوعات الجديدة، مصر		
- رجب، مسعد السعيد و شحاته، محمد سيد (٢٠٠٨) الإقتصاد الزراعي، مركز التعليم المفتوح، جامعة عين شمس		

• اسم المقرر: اقتصاديات التعاون الزراعي		• الفصل الدراسي: الخامس
• رقم المقرر: ٠١٥١٣٣٣		• المتطلب السابق: مقدمة في علم الإقتصاد ٠١٥١١٠٢
• عدد الوحدات: ٢(٠+٢)		• ساعات الإتصال: ٢
• اسم القسم: الأعمال الزراعية وعلوم المستهلك		• اسم البرنامج: الإقتصاد الزراعي التطبيقي
• محتوى المقرر		
مقدمة، الجمعيات التعاونية و الإقتصاد الزراعي، المبادئ الأساسية للعمل التعاوني، الفروقات الرئيسية بين الشركات و الجمعيات التعاونية و الخيرية، العوامل الاقتصادية المحددة و نوع الجمعية التعاونية، تصنيف الجمعيات التعاونية، الجمعيات التعاونية الزراعية، دور الجمعيات التعاونية في النشاط التسويقي، إنشاء الجمعيات التعاونية، إدارة و تمويل الجمعيات التعاونية، نشأة و تطوير الجمعيات التعاونية بدول مجلس التعاون، النشاط التعاوني بالمملكة		
• أهداف المقرر		
• تعريف الطالب بدور و أهداف و أنواع الجمعيات التعاونية		
• إلمام الطالب بنشأة و تطور و نظام الجمعيات التعاونية بدول مجلس التعاون الخليجي		
• طريقة التدريس		
محاضرات نظرية	حلقات نقاش	تعليم إلكتروني
• طريقة التقويم		
إختبارات فصلية	واجبات و تقارير	الإختبار النهائي
٤٠	٢٠	٤٠
• المراجع		
- اللائحة الأساسية للجمعيات التعاونية (١٣٨٢هـ) وزارة الشؤون الإجتماعية، السعودية		
- خليل، محمد عبدالودود (١٩٨٠) الإطار العام لإقتصاديات التعاون، دار المعارف، مصر		
- نظام الجمعيات التعاونية و لائحة إعانة الجمعيات (١٣٩٨هـ) وزارة المالية، السعودية		
- الحياىلى، وليد ناجي (٢٠٠٧) محاسبة الجمعيات التعاونية، الأكاديمية العربية المفتوحة، الدنمارك		

اسم المقرر: اقتصاديات الإنتاج الزراعي		• الفصل الدراسي: الخامس
رقم المقرر: ٠١٥١٣٣٥		• المتطلب السابق: مقدمة في علم الإقتصاد ٠١٥١١٠٢
عدد الوحدات: ٢(٠+٢)		• ساعات الإتصال: ٢
اسم القسم: الأعمال الزراعية وعلوم المستهلك		• اسم البرنامج: الإقتصاد الزراعي التطبيقي
• محتوى المقرر		
مقدمة، المؤشرات الأساسية للزراعة في العالم، الزراعة العربية، دوال الإنتاج، العلاقات بين الموارد والإنتاج الزراعي، التوليفة المولدية المثلى وخفض التكاليف، توزيع الموارد بين المشروعات الإنتاجية المختلفة، مضاعفات لاجرانج، المشتقات الاقتصادية الأساسية، توزيع الموارد الإنتاجية الزراعية، قياس مدخلات ومخرجات الدالة الإنتاجية المزرعية، تكاليف الإنتاجية، العلاقات الاقتصادية		
• أهداف المقرر		
• إلمام الطالب بالأساليب المختلفة لنظريات ونماذج الإنتاج المرتبط بالنظريات الاقتصادية		
• إلمام الطالب بصياغة البيانات الوصفية المتاحة عن المشاكل الاقتصادية في صورة علاقات رياضية و معالجتها بالأساليب الرياضية المناسبة		
• طريقة التدريس		
محاضرات نظرية	حلقات نقاش	تعليم إلكتروني
• طريقة التقويم		
إختبارات فصلية	واجبات و تقارير	الإختبار النهائي
٤٠	٢٠	٤٠
• المراجع		
- النجفي، سالم (١٩٨٥) اقتصاديات الإنتاج الزراعي، جامعة الموصل، العراق		

اسم المقرر: النقود والبنوك	• الفصل الدراسي: السادس
رقم المقرر: ٠١٥١٣٢٦	• المتطلب السابق: مقدمة في علم الاقتصاد ٠١٥١١٠٢
عدد الوحدات: ٢(٠+٢)	• ساعات الإتصال: ٢
القسم: الأعمال الزراعية وعلوم المستهلك	• اسم البرنامج: الإقتصاد الزراعي التطبيقي
• محتوى المقرر مقدمة، نظام المقايضة و عيوبه، طبيعة النقود و نشأتها، وظائف النقود و أنواعها، الأنظمة النقدية، نشأة البنوك و دورها، موارد البنوك التجارية، البنك المركزي، محددات الطلب على النقود، دور النقود في النشاط الإقتصادي، السياسات المالية و النقدية، أنواع التضخم	
• أهداف المقرر • تعريف الطالب بالأنظمة المالية و النقدية مزاياها و عيوبها • تعريف الطالب بدور البنوك في النشاط الاقتصادي	
• طريقة التدريس	
محاضرات نظرية	حلقات نقاش
• طريقة التقويم	
إختبارات فصلية	واجبات و تقارير
الإختبار النهائي	
٤٠	٢٠
• المراجع - إبراهيم، نعمة الله نجيب و نعمة الله، أحمد و غزلان، محمد (١٩٩٨) اقتصاديات النقود و البنوك، جامعة الإسكندرية، مصر - الحبيب، فايز (٢٠٠٠) مبادئ الاقتصاد الكلي، فايز الحبيب، السعودية	

• اسم المقرر: الاقتصاد الرياضي	• الفصل الدراسي: السادس
• رقم المقرر: ٠١٥١٣٢٨	• المتطلب السابق: مقدمة في علم الاقتصاد ٠١٥١١٠٢ ، الرياضيات العامة ٠٨١٧١٦٠
• عدد الوحدات: ٢(١+١)	• ساعات الإتصال: ٣:٣٠
• اسم القسم: الأعمال الزراعية وعلوم المستهلك	• اسم البرنامج: الإقتصاد الزراعي التطبيقي
• محتوى المقرر مقدمة، النماذج الاقتصادية والرياضية، التوازن في الاقتصاد الجزئي والكلي، المصفوفات والمحددات، المحددات واستخراج معكوس المصفوفة، استخدام الجبر الخطي في حل مجموعة المعادلات الآنية، التطبيقات الاقتصادية للمصفوفات والمحددات، التفاضل وتطبيقاته الاقتصادية، المرونات، النهايات العظمى والصغرى، المشتقات الجزئية وتطبيقاتها الاقتصادية، التكامل وتطبيقاته الاقتصادية	
• أهداف المقرر • إكساب الطالب مهارة استخدام النظريات والفرضيات الاقتصادية عن طريق استخدام النماذج الرياضية • تدريب الطالب على استنتاج الفرضيات الاقتصادية بسهولة و تطبيقها في الواقع العملي عن طريق المعطيات و النماذج التطبيقية الرياضية.	
• طريقة التدريس	
محاضرات نظرية	تمارين رياضية
• طريقة التقييم	
إختبارات فصلية	واجبات و تقارير
٤٠	٢٠
• المراجع	
- نجم الدين، عدنان كريم (١٩٩٩) الاقتصاد الرياضي: مدخل تحليلي، دار وائل، الأردن - حسين، مجيد و سعيد، عفاف (٢٠٠٠) الإقتصاد الرياضي، دار وائل، الأردن	

اسم المقرر: إقتصاديات المياه في الزراعة	• الفصل الدراسي: السادس	
رقم المقرر: ٠١٥١٣٣٠	• المتطلب السابق: لا يوجد	
عدد الوحدات: ٢(٠+٢)	• ساعات الإتصال: ٢	
اسم القسم: الأعمال الزراعية وعلوم المستهلك	• اسم البرنامج: الإقتصاد الزراعي التطبيقي	
• محتوى المقرر مقدمة، العرض الطبيعي و الإقتصادي للموارد المائية، مصادر المياه العذبة والمشاكل المرتبطة بها، الطلب على الموارد المائية، تسعير الموارد المائية و الإستخدام الأمثل، السياسة المائية، تنمية الموارد المائية الزراعية، أساليب وطرق ترشيد الموارد المائية الزراعية، الكفاءة الإقتصادية لإستخدام المياه، التقييم البيئي لإستخدام الموارد المائية في الزراعة، التركيب المحصولي الأمثل للموارد المائية، الموارد المائية الزراعية في المملكة العربية السعودية		
• أهداف المقرر • تعريف الطالب بالمفاهيم الأساسية المرتبطة بإقتصاديات الموارد المائية في الزراعة • إلمام الطالب بأساليب الكفاءة الإقتصادية لإستخدام المياه في الزراعة • تعريف الطالب بأساليب التقييم الإقتصادي والبيئي لإستخدام المياه في الزراعة		
• طريقة التدريس		
محاضرات نظرية	حلقات نقاش	تعليم إلكتروني
• طريقة التقييم		
إختبارات فصلية	واجبات و تقارير	الإختبار النهائي
٤٠	٢٠	٤٠
• المراجع - مصطفى، محمد مدحت (٢٠٠١) اقتصاديات الموارد المائية: رؤية شاملة لإدارة المياه، مكتبة مطبعة الإشعاع الفنية، مصر		

• اسم المقرر: التسويق الزراعي	• الفصل الدراسي: السادس
• رقم المقرر: ٠١٥١٣٣٢	• المتطلب السابق: مقدمة في علم الاقتصاد ٠١٥١١٠٢
• عدد الوحدات: ٣(٠+٣)	• ساعات الإتصال: ٣
• اسم القسم: الأعمال الزراعية وعلوم المستهلك	• اسم البرنامج: الإقتصاد الزراعي التطبيقي
• محتوى المقرر مقدمة، مفهوم التسويق و أسباب دراسته، الوظائف و الخدمات التسويقية، أنواع الأسواق و الوسطاء التسويقيون، الطلب على المنتجات الزراعية، إستهلاك السلع الزراعية، دور الأسعار في التسويق الزراعي، تحليل أسعار المنتجات الزراعية، الأرقام القياسية و التغييرات في مستوى المعيشة، الفروق و التكاليف التسويقية، التدخل الحكومي في تحديد أسعار المنتجات، أهمية الجودة و الأيزو، سياسات الإغراق و أثرها	
• أهداف المقرر • إلمام الطالب بالأساليب التسويقية الزراعية التقليدية والعصرية للإستعانة بها في دراسة وتحليل المشاكل التسويقية الزراعية • إلمام الطالب بالعوامل الرئيسية المؤثرة على استهلاك السلع الزراعية • تعريف الطالب بالقواعد والقوى المحددة للأسعار و إستعمال ذلك لتحديد التغيرات السعرية المستقبلية بقدر الإمكان • إلمام الطالب بأهداف ونتائج التدخل الحكومي في أسعار المنتجات الزراعية، وخاصة فيما يتعلق بالسياسة التشجيعية لبعض المنتجات الزراعية • إلمام الطالب بالنتائج الاقتصادية للتبادل التجاري بين الدول فيما يتعلق بالسلع الزراعية	
• طريقة التدريس	
محاضرات نظرية	حلقات نقاش
تعليم إلكتروني	
• طريقة التقويم	
إختبارات فصلية	واجبات و تقارير
إختبار النهائي	
٤٠	٢٠
٤٠	
• المراجع - إسماعيل، صبحي محمد و القنيبط، محمد الحمد (١٩٩٥) التسويق الزراعي، دار المريخ، السعودية - جويلي، أحمد (١٩٧٢) مبادئ التسويق الزراعي، دار الهناء، مصر - واشد، وردية (٢٠٠٨) التسويق (مترجم)، المؤسسة الجامعية للدراسات، لبنان	

اسم المقرر: التمويل الزراعي		• الفصل الدراسي: السادس
رقم المقرر: ٠١٥١٣٣٤		• المتطلب السابق: مقدمة في علم الاقتصاد ٠١٥١١٠٢
عدد الوحدات: ٣(٠+٣)		• ساعات الإتصال: ٣
القسم: الأعمال الزراعية وعلوم المستهلك		• اسم البرنامج: الإقتصاد الزراعي التطبيقي
• محتوى المقرر		
مقدمة، التمويل و دوره في القطاع الزراعي، التوسط المالي، مصادر الإقراض الزراعي، تصنيف القروض الزراعية، نظرية الإدارة المالية للمزرعة، المبادئ المالية لتقييم القرض الزراعي، الطلب على القروض الزراعية والعوامل المؤثرة عليها، الصيغ الإسلامية البديلة لأسعار الفائدة في الإقراض، أثر السياسات الاقتصادية الكلية على الإقراض الزراعي، البنك الزراعي العربي السعودي ودوره في التنمية الزراعية		
• أهداف المقرر		
• تعريف الطالب بأسس الإقراض الزراعي ودوره في تنمية القطاع		
• طريقة التدريس		
محاضرات نظرية	حلقات نقاش	تعليم إلكتروني
• طريقة التقويم		
إختبارات فصلية	واجبات و تقارير	الإختبار النهائي
٤٠	٢٠	٤٠
• المراجع		
- مصطفى، محمد رشاش (١٩٩٥) التمويل الزراعي، الإتحاد الإقليمي للإتمان الزراعي، الأردن		

• اسم المقرر: تحليل البيانات الزراعية	• الفصل الدراسي: السادس
• رقم المقرر: ٠١٥١٣٣٦	• المتطلب السابق: مقدمة في علم الإقتصاد ٠١٥١١٠٢
• عدد الوحدات: ٣(٠+٣)	• ساعات الإتصال: ٣
• اسم القسم: الأعمال الزراعية وعلوم المستهلك	• اسم البرنامج: الإقتصاد الزراعي التطبيقي
• محتوى المقرر مقدمة، العينة، تطبيقات، الإستدلال الإحصائي، تقدير معالم المجتمع، تقدير التباين في المجتمع، تقدير فترة الثقة، تحليل التباين، اختبار كاي ^٢ ، اختبار الإستقلال، اختبار جودة التوفيق، تحليل إتخاذ القرار، نظرية بايز	
• أهداف المقرر • تنمية قدرات الطالب على جمع و حصر البيانات و استخدام أنسب و أفضل الطرق لتبويبها و تلخيصها و عرضها • تعريف الطالب بكيفية استخدام النموذج الرياضي الأمثل في تحليل العوامل المؤثرة على الاختلافات بين أفراد المجتمع أو العينة • إكساب الطالب مهارة تكوين النماذج الرياضية التوقعية مع دقة التنبؤ بالنتائج المستقبلية • إكساب الطالب مهارة التعامل مع برامج الحاسب الآلي الخاصة بتحليل البيانات	
• طريقة التدريس	
محاضرات نظرية	حلقات نقاش
تعليم إلكتروني	
• طريقة التقويم	
إختبارات فصلية	واجبات و تقارير
إختبار النهائي	
٤٠	٢٠
٤٠	
• المراجع - عاشور، سمير كامل و سالم، سامية أبو الفتوح (٢٠٠٠) مقدمة الإحصاء التحليلي، جامعة القاهرة، مصر - عاشور، سمير كامل و سالم، سامية أبو الفتوح (١٩٩٣) التحليل الإحصائي باستخدام SPSS، جامعة القاهرة، مصر	

اسم المقرر: التجارة العالمية للسلع		• الفصل الدراسي: السادس
رقم المقرر: ٠١٥١٣٣٨		• المتطلب السابق: مقدمة في علم الاقتصاد ٠١٥١١٠٢
عدد الوحدات: ٣(٠+٣)		• ساعات الإتصال: ٣
اسم القسم: الأعمال الزراعية وعلوم المستهلك		• اسم البرنامج: الإقتصاد الزراعي التطبيقي
• محتوى المقرر مقدمة، التجارة الخارجية، النظريات، الأساليب النظرية الحديثة في التجارة الدولية، سياسات التجارة الدولية، التخصص و أشكال الحماية، السياسة التجارية في حالة الدولة الكبيرة، التحليل العام لضرائب الإستيراد، التكتل التجاري الدولي، الحماية التجارية، العجز الإداري و الإيرادات الحكومية، الإتفاقيات التجارية الدولية، التجارة الخارجية للمملكة العربية السعودية، إتفاقيات المملكة العربية السعودية مع العربية و الأجنبية		
• أهداف المقرر • تعريف الطالب بالتجارة الخارجية و نظرياتها و الإلمام بفوائدها • إلمام الطالب بالمنظمات والهيئات و الأنظمة و القوانين المتعلقة بالتجارة الخارجية		
• طريقة التدريس		
محاضرات نظرية	حلقات نقاش	تعليم إلكتروني
• طريقة التقويم		
إختبارات فصلية	واجبات و تقارير	الإختبار النهائي
٤٠	٢٠	٤٠
• المراجع - الجمل، جمال جويدان (٢٠٠٣) التجارة الدولية، مركز الكتاب الأكاديمي، الأردن - عبدالعزيز، سمير محمد (١٩٩٧) التجارة العالمية، مكتبة الإشعاع، مصر - محمد، جاسم (٢٠٠٥) التجارة الدولية، دار زهران للنشر و التوزيع، الأردن		

اسم المقرر: التدريب التعاوني		● الفصل الدراسي: السابع
رقم المقرر: ٠١٥١٤٠٠		● المتطلب السابق: جميع مقررات الفصل الخامس و السادس
عدد الوحدات: ٩(٩٠٠)		● ساعات الإتصال: مفتوح
اسم القسم: الأعمال الزراعية و علوم المستهلك		● البرنامج: الإقتصاد الزراعي التطبيقي
● محتوى المقرر		
تدريب عملي لدى الشركات والمؤسسات ذات العلاقات (قطاع حكومي، قطاع خاص) بمجالات التخصص		
● أهداف المقرر		
● تهيئة الطالب مهنيًا وتنمية مهاراته و قدراته العلمية و العملية		
● تزويد الطالب بالخبرة العملية اللازمة لمزاولة المهنة		
● ترسيخ وتعميق فهم الطالب للعلوم النظرية التي تلقاها في مجال التخصص من خلال الممارسة العملية		
● تنمية شعور الطالب بتحمل المسؤولية والتقيد بالمواعيد و تبادل الإحترام مع الآخرين		
● تهيئة الطالب لإعداد وكتابة تقارير فنية وعلمية.		
● إمداد المؤسسات الزراعية و الصناعية بالمعلومات عن نوعية الموارد البشرية التي ستساهم في خدمة المجتمع مستقبلا و معرفة مدى الإستفادة منها		
● طريقة التدريس		
دروس عملية تطبيقية		تدريب ميداني
● طريقة التقويم		
تقييم جهة التدريب	تقييم لجنة التدريب	تقييم القسم
٤٥	١٠	٤٥
● المراجع		
- حسب ما يوصي به عضو هيئة التدريس بناء على طبيعة التدريب		

اسم المقرر: حلقة نقاش		● الفصل الدراسي: الثامن	
رقم المقرر: ٠١٥١٤٠٢		● المتطلب السابق: لا يوجد	
عدد الوحدات: ١ (١ + ٠)		● ساعات الإتصال: ١	
اسم القسم: الأعمال الزراعية و علوم المستهلك		● البرنامج: الإقتصاد الزراعي التطبيقي	
● محتوى المقرر			
يعنى المقرر بالبحث والقراءات الحرة في مجال التخصص كما يعطي المقرر الطالب القدرة على التقديم وأخذ الملاحظات وإكساب الطالب الخبرة في إستخدام الأجهزة في عرض قراءاته و أبحاثه في مجال تخصصه.			
● أهداف المقرر			
● تنمية المهارات الفردية للطلاب في إعداد العروض التقديمية مع تعريفهم بالطرق الحديثة للعروض			
● تنمية قدرات الطالب في ترتيب و تقديم المادة العلمية في مجال التخصص			
● إعطاء الطالب الفرصة للتعرف على طبيعة أداء حلقات النقاش والمشاركة فيها			
● طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		حلقات نقاش	
● طريقة التقويم			
تقديم شفهي	تقديم ورقي	مشاركة	تقييم طلابي
٣٠	٤٠	١٥	١٥
● المراجع			
- حسب ما يوصى به عضو هيئة التدريس بناء على طبيعة التخصص			

• اسم المقرر: دراسات خاصة	• الفصل الدراسي: الثامن
• رقم المقرر: ٠١٥١٤٠٤	• المتطلب السابق: لا يوجد
• عدد الوحدات: ٢(٢٠+)	• ساعات الإتصال: ٥
• اسم القسم: الأعمال الزراعية و علوم المستهلك	• البرنامج: الإقتصاد الزراعي التطبيقي
• محتوى المقرر يهدف المقرر إلى تطوير المهارات الضرورية لإجراء البحث العلمي وإعداد التقارير العلمية. وذلك من خلال القيام بإعداد عمل بحثي علمي متخصص وتحليل النتائج وتقديمها وذلك بعد أن يتم الاتفاق عليه مع أحد أعضاء هيئة التدريس المتخصصين وإقراره من لجنة التنسيق المختصة بالقسم. علماً بأنه يتوجب على الطالب حين الانتهاء من المشروع البحثي تقديم تقارير دورية والتقرير النهائي ، والتقديم الشفهي في الحلقة العلمية للقسم.	
• أهداف المقرر • تنمية مهارات الطالب في إجراء الدراسات الخاصة و البحث العلمي	
• طريقة التدريس تدريبات عملية تطبيقية و ميدانية	
• طريقة التقويم التقارير الدورية مع الإلتزام و المتابعة	
٣٠	التقرير النهائي
٧٠	
• المراجع - حسب ما يوصي به عضو هيئة التدريس بناء على طبيعة التخصص	

اسم المقرر: اقتصاديات البيئة والموارد الطبيعية	• الفصل الدراسي: الثامن
رقم المقرر: ٠١٥١٤٢٦	• المتطلب السابق: لا يوجد
عدد الوحدات: ٢ (٠+٢)	• ساعات الإتصال: ٢
اسم القسم: الأعمال الزراعية وعلوم المستهلك	• اسم البرنامج: الإقتصاد الزراعي التطبيقي
• محتوى المقرر مقدمة، إقتصاديات الموارد، الموارد الطبيعية، الإقتصاد و الموارد البيئية، الرفاهية و الإقتصاد و البيئة، التقويم الإقتصادي للبيئة و الموارد، السكان، النشاط الزراعي، الموارد المائية، الطاقة، النشاط الصناعي، النقل، التجارة الخارجية	
• أهداف المقرر • تعريف الطالب بالعلاقة بين الاقتصاد والبيئة • تعريف الطالب باقتصاديات الموارد الطبيعية • تدريب الطالب على أساليب التقييم الاقتصادي للبيئة	
• طريقة التدريس	
محاضرات نظرية	حلقات نقاش
• طريقة التقويم	
إختبارات فصلية	واجبات و تقارير
الإختبار النهائي	
٤٠	٢٠
• المراجع - عبدربه، محمد عبدالكريم علي (٢٠٠١) اقتصاديات الموارد و البيئة، دار المعرفة الجامعية، مصر - عبدالله، محمد حامد (٢٠٠٠) اقتصاديات الموارد و البيئة، جامعة الملك سعود، السعودية - آل الشيخ، حمد محمد (٢٠٠٧) إقتصاديات الموارد الطبيعية و البيئية، مكتبة العبيكان، السعودية	

اسم المقرر: التنمية والسياسة الزراعية	● الفصل الدراسي: الثامن	
رقم المقرر: ٠١٥١٤٢٨	● المتطلب السابق: لا يوجد	
عدد الوحدات: ٢(٠+٢)	● ساعات الإتصال: ٢	
القسم: الأعمال الزراعية وعلوم المستهلك	● اسم البرنامج: الإقتصاد الزراعي التطبيقي	
● محتوى المقرر		
مقدمة، الدول النامية، النمو الإقتصادي، الفقر المطلق و النسبي، التنمية الإقتصادية، عناصر التنمية، أنماط التنمية، نظريات التنمية الإقتصادية، تمويل التنمية الإقتصادية، السياسة الإقتصادية المفهوم و الأهداف، نظريات السياسة الإقتصادية، أهمية الدور الحكومي في السياسة الإقتصادية، مشاكل السياسات الإقتصادية، التنمية الزراعية في المملكة العربية السعودية، السياسات الزراعية		
● أهداف المقرر		
● تعريف الطالب بمفهوم النمو والتنمية الاقتصادية		
● تعريف الطالب بالسياسات الاقتصادية و أهدافها		
● إلمام الطالب بأهم نظريات السياسة الاقتصادية		
● تعريف الطالب بأهم النماذج الخاصة بطبيعة دور الحكومة في الحياة الاقتصادية		
● طريقة التدريس		
محاضرات نظرية	حلقات نقاش	تعليم إلكتروني
● طريقة التقويم		
إختبارات فصلية	واجبات و تقارير	الإختبار النهائي
٤٠	٢٠	٤٠
● المراجع		
- رجب، مسعد و نصر، ممدوح و العراقي، محمد و شحاته، محمد (٢٠٠٠) السياسة الزراعية، جامعة عين شمس، مصر		
- عطية، عبدالقادر محمد (٢٠٠٠) اتجاهات حديثة في التنمية، جامعة عين شمس، مصر		

• اسم المقرر: الاقتصاد القياسي		• الفصل الدراسي: الثامن
• رقم المقرر: ٠١٥١٤٣٠		• المتطلب السابق: الإقتصاد الرياضي ٠١٥١٣٢٨
• عدد الوحدات: ٣(١+٢)		• ساعات الإتصال: ٤:٣٠
• القسم: الأعمال الزراعية وعلوم المستهلك		• اسم البرنامج: الإقتصاد الزراعي التطبيقي
• محتوى المقرر		
مقدمة، النماذج القياسية، نموذج الإنحدار، تحليل الإنحدار، ، الإنحدار المتعدد، المتغيرات الصورية، الإرتباط الذاتي، ثبات التباين، الإزدواج الخطي، البرامج الإحصائية، تطبيقات		
• أهداف المقرر		
• تدريب الطالب على بناء النموذج القياسي و تقدير معالنه وتفسيره وتقييمه واختبار معنويته ومن ثم استخدامه في التنبؤ بالظاهرة الاقتصادية		
• تدريب الطالب على إستخدام البرامج الإحصائية المساعدة في التحليل الاقتصادي		
• طريقة التدريس		
محاضرات نظرية	تمارين عملية	تعليم إلكتروني
• طريقة التقييم		
إختبارات فصلية	تمارين و تقارير	الإختبار النهائي
٤٠	٢٠	٤٠
• المراجع		
- الشوريجي، مجدي (١٩٩٤) الاقتصاد القياسي: النظرية والتطبيق، الدار المصرية اللبنانية، مصر		

• اسم المقرر: أبحاث العمليات		• الفصل الدراسي: الخامس
• رقم المقرر: ٠١٥١٤٣٤		• المتطلب السابق: مقدمة في علم الإقتصاد ٠١٥١١٠٢
• عدد الوحدات: ٣(٠+٣)		• ساعات الإتصال: ٣
• اسم القسم: الأعمال الزراعية وعلوم المستهلك		• اسم البرنامج: الإقتصاد التطبيقي
• محتوى المقرر مقدمة، مفهوم أبحاث العمليات، البرمجة الخطية، الحل البياني، الحل الجبري، دالة الهدف، نموذج النقل، المشكلة الثنائية، أسعار الظل، نظرية المباريات، تقويم و مراجعة البرامج، نماذج الإحلال، نظرية القرارات، نموذج المخزون		
• أهداف المقرر • إلمام الطالب بالأساليب المختلفة لبحوث العمليات و طرق استخدامها في إدارة المنشآت الإنتاجية • تدريب الطالب إلى إستخدام البرامج و النظريات و النماذج و الأساليب الرياضية لصياغة القرارات و البيانات و حل المشكلات الاقتصادية		
• طريقة التدريس		
محاضرات نظرية	حلقات نقاش	تعليم إلكتروني
• طريقة التقويم		
إختبارات فصلية	تمارين و تقارير	الإختبار النهائي
٤٠	٢٠	٤٠
• المراجع - الصفوي، محمد سالم (١٩٩٢) البرمجة الخطية و بحوث العمليات، وكالة المطبوعات، الكويت - متولي، مختار محمد (١٩٩٣) الأساليب الرياضية للإقتصاديين، جامعة الملك سعود، السعودية		

• اسم المقرر: دراسات الجدوى الاقتصادية	• الفصل الدراسي: الثامن
• رقم المقرر: ٠١٥١٤٣٦	• المتطلب السابق: مقدمة في علم الاقتصاد ٠١٥١١٠٢
• عدد الوحدات: ٣(٠+٣)	• ساعات الإتصال: ٣
• اسم القسم: الأعمال الزراعية وعلوم المستهلك	• اسم البرنامج: الإقتصاد الزراعي التطبيقي
• محتوى المقرر مقدمة، مفهوم دراسة الجدوى، المشروعات الإستثمارية، إختبار المشاريع، دراسات الجدوى المبدئية، دراسة فرص الإستثمار، دراسة الجدوى النهائية، الدراسات التسويقية، الدراسات الفنية، الدراسات المالية، التحليل المالي، تقييم عائد المشروع، تطبيقات	
• أهداف المقرر • إلمام الطالب بالمبادئ الأساسية لإقتصاديات تقييم المشروعات • تعريف الطالب بنوعية ومصادر البيانات التي يلزم توفرها لتقييم المشروعات الاستثمارية و المفاضلة بينها • تدريب الطالب على قراءة دراسات الجدوى وفهم محتواها • تدريب الطالب على إعداد دراسات جدوى مبدئية لبعض المشاريع الزراعية	
• طريقة التدريس	
محاضرات نظرية	حلقات نقاش
تعليم إلكتروني	
• طريقة التقييم	
الاختبار الفصلية	الواجبات
إعداد دراسة جدوى	الاختبار النهائي
٣٠	١٥
١٥	٤٠
• المراجع - الثنيان، عبدالله و سلطان، كمال (١٩٩٢) تقييم المشروعات الزراعية، المكتب المصري الحديث، مصر - العلي، عبدالستار محمد (٢٠٠٧) التخطيط و السيطرة على الإنتاج و العمليات، دار المسيرة للنشر و التوزيع، الأردن - جودة، محفوظ و اليحيى، حسين و خريوش، حسني (٢٠٠٩) تحليل و تقييم المشاريع، الشركة العربية المتحدة للتسويق و التوريدات، مصر	

قسم الإقتصاد المنزلي

قسم الإقتصاد المنزلي

برامج القسم:

١. برنامج الإقتصاد المنزلي (غير مفعّل)
٢. برنامج الأسرة والطفل (غير مفعّل)
٣. برنامج الكساء و المنسوجات (غير مفعّل)

قسم الإنتاج الحيواني و السمكي

قسم الإنتاج الحيواني و السمكي

مقدمة:

يركز قسم الإنتاج الحيواني و السمكي على الأساس النظري والتطبيقات العملية لعلوم الإنتاج الحيواني و الداجني و السمكي بغرض تنمية الكوادر الوطنية للعمل في المؤسسات الحكومية والمعاهد والهيئات الأكاديمية والبحثية المعنية بالثروة الحيوانية والثروة السمكية. كما يعمل القسم على توفير الخدمات التدريبية والإرشادية في مجال تربية ورعاية الحيوانات المجترة ومزارع إنتاج الألبان ومزارع الدواجن ومزارع الأسماك و الروبيان.

لقد صممت الخطة الدراسية في هذا التخصص لتؤهل الطالب للحصول على درجة علمية تسهل من مشاركته في العمل في القطاعين الحكومي و الخاص. لذلك فإن قسم الإنتاج الحيواني و السمكي يؤهل الطالب لمعرفة العلوم الأساسية و التطبيقية في علوم الإدارة و تحسين الإنتاج الحيواني وتكنولوجيا تصنيع الأعلاف وصحة و رعاية الحيوان. بالإضافة إلى النواحي الأخرى المرتبطة بتنمية الموارد الحية المائية مثل تخطيط وتنظيم المصايد السمكية، وتحقيق الإستغلال الأمثل للمخزونات الحية الطبيعية الموجودة في مياه الخليج العربي والبحر الأحمر و ذلك لزيادة البروتين الحيواني.

الرؤية:

أن يكون قسم الإنتاج الحيواني و السمكي متميزاً ورائداً إقليمياً من حيث كفاءة العملية التعليمية والبحث العلمي والمساهمة في خدمة المجتمع وحل مشكلات قطاع الإنتاج الحيواني و السمكي.

الرسالة:

إعداد خريجين ذوي كفاءة عالية قادرين على المنافسة إقليمياً في سوق العمل في مجالات الإنتاج الحيواني و الداجني و السمكي أو كطلاب دراسات عليا متميزين. والمساهمة البحثية الفعالة لدعم التقدم العلمي والإسهام في دعم قطاع الزراعة الوطني وخدمة المجتمع.

الأهداف:

1. تنمية المهارات والقدرات العلمية والتطبيقية للطلاب وتشجيعهم على التعلم الذاتي وحل المشكلات واستخدام التقنيات الحديثة في مجال التخصص للمنافسة في سوق العمل.
2. تطوير المناهج الدراسية والتقييم الدوري للأداء لرفع كفاءة عملية التعليم والتعلم.
3. تشجيع أعضاء هيئة التدريس وطلاب الدراسات العليا على إجراء البحوث العلمية والتقدم للمشاريع البحثية للنهوض بقطاع الإنتاج الحيواني و السمكي.

٤. الإسهام في تطوير وتنمية قطاع الإنتاج الحيواني و الداجني والسمكي والاستفادة من نتائج البحوث التطبيقية في إعداد نشرات إرشادية ودورات تدريبية وندوات ومحاضرات واستشارات فنية لخدمة المجتمع.

برامج القسم

١. برنامج علوم الثروة السمكية (مفعّل)
٢. برنامج علوم الدواجن (مفعّل)
٣. برنامج علوم المجترات (مفعّل)

برنامج علوم الثروة السمكية

الخطة الدراسية لبرنامج علوم الثروة السمكية

رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
٠١٥١١٠١	مقدمة في علم الإحصاء	(١+١)٢		٠١٥١١٠٢	مقدمة في علم الاقتصاد	(١+٢)٣	
٠١٥٨١٠١	مقدمة في الحاسب الآلي	(١+٢)٣		٠٢٠١٢٥١	العقيدة والأخلاق	٢ (٠+٢)	
٠٢٠١١٠١	الثقافة الإسلامية	(٠+٢)٢		٠٨١٤١٦١	الفيزياء	(١+٣)٤	
٠٨١٥١٦٠	الكيمياء العامة	(١+٣)٤		٠٨١٦١٦٣	أحياء عامه	(١+٣)٤	
٠٨١٧١٦٠	رياضيات عامة	(١+٢)٣		١٧٠١١٠٣	اللغة الإنجليزية العلمية	(٠+٣)٣	
١٧٠٠١٠١	اللغة الانجليزية	(٠+٢)٣					
	المجموع	١٧			المجموع	١٦	
رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
٠١٥٣٢٠١	أساسيات الإنتاج الحيواني والسمكي	(١+٢)٣		٠١٥١٢٠٢	مهارات الإتصال والتعلم	(٠+٢)٢	
٠١٥٦٢٠١	أساسيات الإنتاج النباتي	(١+٢)٣		٠١٥٤٢٠٢	البيئة والمصادر الطبيعية	(١+٢)٣	
٠١٥٧٢٠١	أساسيات علوم الغذاء والتغذية	(١+٢)٣		٠١٥٥٢٠٢	مبادئ التقنيات الحيوية	(١+٢)٣	
٠٢٠١٣٥١	النظام الاقتصادي في الإسلام	(٠+٢)٢		٠١٥٨٢٠٢	هندسة النظم الزراعية	(١+٢)٣	
٠٢٠٢١١١	الكتابة والتعبير	(٠+٢)٢		٠٢٠١٤٠١	النظام السياسي في الإسلام	(٠+٢)٢	
٠٨١٥١٦١	الكيمياء العضوية	(١+٢)٣		٠٨١٥١٦٣	الكيمياء الحيوية	(١+٢)٣	
	المجموع	١٦			المجموع	١٦	
رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
٠١٥١٣٠٠	طرق بحث	(٠+١)١		٠١٥٣٣٠٢	علم الأسماك	(١+١)٢	
٠١٥٣٣٠٣	مقدمة في الإنتاج السمكي	(١+٢)٣		٠١٥٣٣٠٤	بيولوجيا و فسيولوجيا الأسماك	(١+٢)٣	٠١٥٣٣٠٣
٠١٥٣٣٢٧	مقدمة في إنتاج الدواجن	(١+٢)٣		٠١٥٣٣٠٦	النبات والحيوان البحري	(١+٢)٣	
٠١٥٣٣٢٩	أساسيات تغذية الحيوان	(١+٢)٣		٠١٥٣٣٠٨	استزراع الأسماك	(١+٢)٣	٠١٥٣٣٠٣
٠١٥٣٣٥١	مقدمة في إنتاج المجترات	(١+٢)٣		٠١٥٣٣١٠	بيولوجيا المصايد	(١+١)٢	٠١٥٣٣٠٣
٠١٥٣٣٥٣	الإحصاء الحيوي وتصميم التجارب	(١+٢)٣	٠١٥١١٠١	٠١٥٣٣١٢	تربية الأسماك	(٠+١)٢	٠١٥٣٣٠٣ ٠١٥٥٣٥١
٠١٥٥٣٥١	علم الوراثة	(١+١)٢		٠١٥٣٣١٤	استزراع القشريات والرخويات	(١+٢)٣	٠١٥٣٣٠٣
	المجموع	١٨			المجموع	١٨	
رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
٠١٥٣٤٠٠	التدريب التعاوني	(٩+٠)٩	إنهاء جميع مقررات الفصل الخامس و السادس	٠١٥٣٤٠٢	حلقة نقاش	(٠+١)١	
				٠١٥٣٤٠٤	دراسات خاصة	(٢+٠)٢	
				٠١٥٣٤٠٦	الموالتق و الإنتاجية	(١+١)٢	٠١٥٣٣٠٦
				٠١٥٣٤٠٨	غذاء وتغذية الأسماك	(١+٢)٣	٠١٥٣٣٢٩
				٠١٥٣٤١٠	البيئة البحرية	(١+١)٢	
				٠١٥٣٤١٢	أمراض الأسماك	(١+٢)٣	٠١٥٣٣٠٤
				٠١٥٣٤١٤	تفريخ الأحياء المائية	(١+١)٢	٠١٥٣٣٠٨
				٠١٥٣٤١٦	تخطيط و إدارة المصايد	(١+٢)٣	٠١٥٣٣١٠
					المجموع	١٨	

وصف المقررات

اسم المقرر: أساسيات الإنتاج الحيواني و السمكي		● الفصل الدراسي: الثالث	
● رقم المقرر: ٠١٥٣٢٠١		● المتطلب السابق: لا يوجد	
● عدد الوحدات: ٣(١+٢)		● ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
● اسم القسم: الإنتاج الحيواني والسمكي		● اسم البرنامج: علوم الثروة السمكية	
● محتوى المقرر			
الأهمية الإقتصادية للحيوانات الزراعية (مجترات، دواجن، أسماك)، السلالات و الأنواع، الأجهزة الحيوية في الحيوان الزراعي ، التغذية، التناسل، الإخصاب، الرعاية، الصحة العامة، مشاريع الإنتاج الحيواني و السمكي، التشغيل و الإدارة			
● أهداف المقرر			
● إلمام الطالب بالمعلومات الأساسية في مجال الإنتاج الحيواني و السمكي بهدف تحديد توجهه المستقبلي للتخصص			
● تعريف الطالب بالوضع الحالي لإنتاج اللحوم و البيض و الأسماك في العالم بشكل عام وفي المملكة بوجه خاص و التحديات التي تواجه قطاع الإنتاج الحيواني و السمكي			
● طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
زيارات ميدانية		تعليم إلكتروني	
● طريقة التقويم			
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
تقارير		إختبار عملي	
١٠		٢٠	
٢٠		٤٠	
● المراجع			
- الجمل، أمين عبدالمعطي (٢٠٠٦) الزراعة السمكية، دار الكتب العلمية للنشر و التوزيع، مصر			
- سامي، محمد سعيد محمد (٢٠٠٠) إنتاج دجاج اللحم للمشاريع الكبيرة و الصغيرة، دار الفكر العربي، مصر			
- غادري، غسان (٢٠٠٣) المجترات، جامعة حلب، سوريا			

• اسم المقرر: مقدمة في الإنتاج السمكي	• الفصل الدراسي: الخامس			
• رقم المقرر: ٠١٥٣٣٠٣	• المتطلب السابق: لا يوجد			
• عدد الوحدات: ٣ (١+٢)	• ساعات الإتصال: ٤:٣٠			
• اسم القسم: الإنتاج الحيواني والسمكي	• اسم البرنامج: علوم الثروة السمكية			
• محتوى المقرر: مفهوم البيئة المائية، تقسيماتها و خصائصها، تنوع الأحياء المائية، التوازن البيئي، مدخل لعلم الأسماك، أسس التصنيف، حالة المصايد السمكية، وسائل صيد الأسماك، وسائل النهوض بالثروة السمكية الطبيعية، هجرة الأسماك، أهمية الاستزراع السمكي، نظم الاستزراع، مواصفات أسماك الاستزراع، أهم أنواع الأحياء المائية المستزرعة				
• أهداف المقرر: • التعرف على أنواع الأحياء المائية والسلسلة الغذائية في البحار والتوازن البيئي • الإلمام بحالة الموارد السمكية من المصادر الطبيعية والاستزراع في العالم وفي المملكة • الإلمام بمفهوم المصايد السمكية وكيفية الوصول للاستغلال الأمثل للمصايد الطبيعية • الإلمام بمفهوم الاستزراع السمكي وأنماط وطرق الاستزراع والكائنات المستزرعة				
• طريقة التدريس:				
محاضرات نظرية	دروس عملية	زيارات ميدانية	تعليم إلكتروني	
• طريقة التقويم:				
إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية	تقارير	إختبار عملي	الإختبار النهائي
١٠	٢٥	١٠	١٥	٤٠
• المراجع: - الحسيني، أسامة و عبدالسميع، أشرف (١٩٩٦) أساسيات إنتاج الأسماك: بيولوجيا، فسيولوجيا، تغذية، الدار العربية للنشر، مصر - الناصري، سفيان كامل (١٩٨٨) مبادئ الثروة السمكية، جامعة البصرة، العراق - ثروت، عادل أحمد (١٩٩٩) الثروة السمكية، جامعة القاهرة، مصر - مصلحة مصايد الأسماك (٢٠٠٧) حالة الموارد السمكية و تربية الأحياء المائية في العالم ٢٠٠٦، منظمة الأغذية و الزراعة، روما				

اسم المقرر: علم الأسماك		● الفصل الدراسي: السادس	
رقم المقرر: ٠١٥٣٣٠٢		● المتطلب السابق: لا يوجد	
عدد الوحدات: ٢(١+١)		● ساعات الإتصال: ٣:٣٠	
اسم القسم: الإنتاج الحيواني و السمكي		● اسم البرنامج: علوم الثروة السمكية	
● محتوى المقرر			
التوصيف الخارجي لجسم الأسماك العظمية و الغضروفية، التحورات الظاهرة لأعضاء الجسم، التقسيم التصنيفي للأسماك عامة و للأسماك التجارية بالخليج العربي خاصة.			
● أهداف المقرر			
● تعريف الطالب بالأسس الحديثة لتصنيف الأسماك			
● إكساب الطالب القدرة على تمييز أنواع الأسماك التجارية و غير التجارية			
● طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
زيارات ميدانية		تعليم إلكتروني	
● طريقة التقويم			
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
تقارير		إختبار عملي	
الإختبار النهائي			
١٠		٢٥	
١٠		٤٠	
● المراجع			
- إبراهيم، محمد أمين (١٩٩٤). علوم الأسماك و المصايد، جامعة قطر، قطر			
- آل عبد السلام، ثابت بن زهران بن سالم (١٩٩٥) الكائنات البحرية في سلطنة عمان، مركز العلوم البحرية و السمكية، وزارة الزراعة و الثروة السمكية، سلطنة عمان			
- وزارة الزراعة والثروة السمكية (٢٠٠٣) أسماك الإمارات العربية المتحدة، وزارة الزراعة والثروة السمكية، أبو ظبي			

اسم المقرر: بيولوجيا و فسيولوجيا الأسماك	الفصل الدراسي: السادس
رقم المقرر: ٠١٥٣٣٠٤	المتطلب السابق: مقدمة في الإنتاج السمكي ٠١٥٣٣٠٣
عدد الوحدات: ٣(١+٢)	ساعات الإتصال: ٤:٣٠
اسم القسم: الإنتاج الحيواني و السمكي	اسم البرنامج: علوم الثروة السمكية
محتوى المقرر مقدمة، وصف الأعضاء الداخلية لجسم الأسماك، وصف وظائف أعضاء الأسماك، العمر و النمو، النضوج الجنسي، التكاثر، هجرات الأسماك، التأقلم و الضغط الأسموزي، الإجهاد في الأسماك، المجموعات الغذائية، العوامل التي تؤدي إلى الرعي الأمثل في الأسماك	
أهداف المقرر - تعريف الطالب بتركيب الأجهزة الرئيسية الداخلية للأسماك - تعريف الطالب بالوظائف الفسيولوجية لأعضاء و أجهزة الجسم المختلفة - إكساب الطالب مهارة تقدير عمر الأسماك و دراسة النمو و تمييز الجنس و مراحل النضوج الجنسي - تدريب الطالب على تحليل المكونات الغذائية في وجبة الأسماك - تعريف الطالب بسلوك الأسماك تجاه المتغيرات البيئية	
طريقة التدريس	
محاضرات نظرية	دروس عملية
زيارات ميدانية	تعليم إلكتروني
طريقة التقويم	
إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية
تقارير	إختبار عملي
إختبار النهائي	
١٠	٢٠
١٠	٢٠
٤٠	
المراجع: - أحمد، هاشم عبد الرازق و محيسن، فرحان ضمد (١٩٨٦) حياتية الأسماك – الجزء الثاني، جامعة البصرة، العراق - الحسيني، أسامة و عبدالسميع، أشرف (١٩٩٦) أساسيات إنتاج الأسماك، الدار العربية للنشر، مصر - السيد، عبدالفتاح محمد (١٩٩٣) المرشد العملي في بيولوجيا الأسماك، جامعة قطر، قطر	

اسم المقرر: النبات و الحيوان البحري		• الفصل الدراسي: السادس	
رقم المقرر: ١٥٣٣٠٦		• المتطلب السابق: لا يوجد	
عدد الوحدات: ٣ (١+٢)		• ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
اسم القسم: الإنتاج الحيواني والسمكي		• اسم البرنامج: علوم الثروة السمكية	
• محتوى المقرر			
الصفات العامة للأحياء البحرية النباتية و الحيوانية، دورة الحياة، وصف و تصنيف الأحياء، العوالق النباتية، الطحالب و الأعشاب، النباتات البحرية، الشعب الحيوانية، أهميتها البيئية والاقتصادية والبيولوجية، أمثلة لأشهر الأنواع في الخليج العربي و البحر الأحمر			
• أهداف المقرر			
• تعريف الطالب بالتنوع الإحيائي في البيئة البحرية			
• إلمام الطالب بالأهمية البيئية والاقتصادية والبيولوجية للأحياء البحرية			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
زيارات ميدانية		تعليم إلكتروني	
• طريقة التقويم			
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
تقارير		إختبار عملي	
الإختبار النهائي			
١٠		٢٠	
١٠		٢٠	
• المراجع			
- إبراهيم، محمد أمين (١٩٨٧) مقدمة في علوم البحار البيولوجية، جامعة قطر، قطر			
- الناصري، سفيان كامل (١٩٨٨) مبادئ الثروة السمكية، جامعة البصرة، العراق			
- ثروت، عادل أحمد (٢٠٠٦) الحيوان العام و تطبيقاته العملية، جامعة الملك فيصل، السعودية			
- حسين، عاصم محمود و السوفاجي، السيد سالم (١٩٧٩) مقدمة الطحالب، جامعة الموصل، العراق			

• اسم المقرر: استزراع الأسماك		• الفصل الدراسي: السادس	
• رقم المقرر: ٠١٥٣٣٠٨		• المتطلب السابق: مقدمة في الإنتاج السمكي ٠١٥٣٣٠٣	
• عدد الوحدات: ٣ (١+٢)		• ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
• اسم القسم: الإنتاج الحيواني والسمكي		• اسم البرنامج: علوم الثروة السمكية	
• محتوى المقرر الأسس المختلفة لعمليات الاستزراع السمكي، عمليات اختيار أسماك التربية، التحكم في تركيب المياه، أنواع الأحواض المختلفة، إعدادها لاستقبال الأسماك بالأحجام المختلفة، طرق الاستزراع، مستويات الاستزراع، طرق جمع الأسماك للتسويق، الاستزراع البحري، زراعة الهائمات والنباتات، التسميد و الإنتاجية الأولية، اقتصاديات الإنتاج			
• أهداف المقرر • تعريف الطالب بوضع الاستزراع السمكي في المملكة العربية السعودية و أهم التحديات التي تواجه • تعريف الطالب بالمفاهيم الأساسية و الأسس المختلفة لعمليات الاستزراع السمكي • إلمام الطالب بالفروقات الأساسية ما بين تربية الأسماك و تربية الحيوانات الأخرى			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
زيارات ميدانية		تعليم إلكتروني	
• طريقة التقويم			
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
تقارير		إختبار عملي	
الإختبار النهائي			
١٠		٢٠	
١٠		٢٠	
• المراجع - الجمل، أمين عبد المعطى (٢٠٠٦) الزراعة السمكية (الجزء الثالث)، دار الكتب العلمية للنشر و التوزيع ، مصر - الدهام، نجم قمر (١٩٩٠) تربية الأسماك، جامعة البصرة، العراق - السيد، عبد الفتاح محمد (١٩٩٤) أسس الاستزراع السمكي، مؤسسة الكويت للتقدم العلمي، الكويت. - محمد، محفوظ حسين (١٩٩٠) أساسيات تربية و إنتاج الأسماك، جامعة الموصل، العراق			

● اسم المقرر: بيولوجيا المصايد		● الفصل الدراسي: السادس	
● رقم المقرر: ٠١٥٣٣١٠		● المتطلب السابق: مقدمة في الإنتاج السمكي ٠١٥٣٣٠٣	
● عدد الوحدات: ٢(١+١)		● ساعات الإتصال: ٣:٣٠	
● اسم القسم: الإنتاج الحيواني و السمكي		● اسم البرنامج: علوم الثروة السمكية	
● محتوى المقرر			
طرق تعيين المجموعات السمكية، تقدير حجمها، معدلات نموها، معدلات النفوق الكلي و الناتج عن الصيد و عن الأسباب الطبيعية، تقدير كميات الأحداث، تقدير أعلى حصيلة مستدامة، مشاكل المصايد الاستوائية المتعددة الأنواع، وسائل الصيد			
● أهداف المقرر			
● تعريف الطالب بماهية المجموعة السمكية و دراسة خصائص المجموعة كوحدة مخزون مع التعريف بالطرق المباشرة و غير المباشرة لتعيين حجم المجموعة.			
● إكساب الطالب مهارة تعيين معدلات النمو الافتراضي و النفوق الطبيعي و الناتج عن الصيد.			
● طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
زيارات ميدانية		تعليم إلكتروني	
● طريقة التقويم			
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
تقارير		إختبار عملي	
الإختبار النهائي			
١٠		٢٠	
١٠		٢٠	
● المراجع			
- إبراهيم، محمد أمين (١٩٩٤) علوم الأسماك و المصايد، جامعة قطر، قطر			
Gulland, J.A. (1983) Fish stock assessment (Vol. 1), A manual of basic methods, FAO, Wiley Series on Food&Agriculture.			
Haddon, M. (2001) Modelling and quantitative methods in fisheries, Chapman&Hall, CRC Press.			
King, M. (1995) Fisheries biology, Assessment and management, Fishing News Books.			

اسم المقرر: تربية الأسماك		● الفصل الدراسي: السادس	
رقم المقرر: ٠١٥٣٣١٢		● المتطلب السابق: مقدمة في الإنتاج السمكي ٠١٥٣٣٠٣ و علم الوراثة ٠١٥٥٣٥١	
عدد الوحدات: ٢(١+١)		● ساعات الإتصال: ٣:٣٠	
اسم القسم: الإنتاج الحيواني والسمكي		● اسم البرنامج: علوم الثروة السمكية	
● محتوى المقرر			
وصف التركيب الوراثي، طرق توريث الصفات الوراثية الوصفية والكمية في الأسماك، مكافئ التوريث، طرق و برامج الانتخاب المختلفة، تحسين الصفات الوراثية في الأسماك على مستوى الفرد وداخل العائلة وعلى مستوى العائلات المختلفة، الدمج بين برامج الانتخاب والتهجين			
● أهداف المقرر			
● إلمام الطالب بأساسيات و مبادئ وراثية الأسماك			
● إكساب الطالب مهارة تصميم برنامج التحسين الوراثي للصفات الوصفية و الكمية للأسماك			
● إلمام الطالب بطرق عمل السجلات الوراثية وتقييم نتائج الانتخاب			
● طريقة التدريس			
محاضرات نظرية	دروس عملية	زيارات ميدانية	تعليم إلكتروني
● طريقة التقويم			
إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية	تقارير	إختبار عملي
١٠	٢٠	١٠	٢٠
● المراجع			
- الدهام، نجم قمر (١٩٩٠) تربية الأسماك، جامعة البصرة، العراق			
- جلال، صلاح و كرم، حسن (٢٠٠٢) تربية الحيوان، دار المعارف المصرية، مصر			
-Pandian ، T. J. , Strussmann, C. A. and Marian, M. P. (2006) Fish Genetics and Aquaculture Biotechnology, Oxford & IBH Publishing Co.			
-Tave ، D. (1995) Selective breeding programmes for medium-sized fish farms, Food and Agriculture Organization of the United Nations, FAO, Rome.			

• اسم المقرر: استزراع القشريات والرخويات		• الفصل الدراسي: السادس	
• رقم المقرر: ٠١٥٣٣١٤		• المتطلب السابق: مقدمة في الإنتاج السمكي ٠١٥٣٣٠٣	
• عدد الوحدات: ٣(١+٢)		• ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
• اسم القسم: الإنتاج الحيواني والسمكي		• اسم البرنامج: علوم الثروة السمكية	
• محتوى المقرر			
وصف الشكل العام، تركيب الجسم، الأحشاء الداخلية، وظائف الأعضاء للقشريات والرخويات، أهم أنواع القشريات و الرخويات المستزرعة، أهم الطرق المستخدمة في استزراع القشريات والرخويات، طرق حضانة ورعاية وتسمين الكائنات المستزرعة، طرق الحصاد، معاملات ما بعد الحصاد			
• أهداف المقرر			
• تعريف الطالب بمعايير اختيار القشريات و الرخويات للاستزراع مع إختيار موقع الإستزراع			
• تعريف الطالب بكيفية تخطيط و إنشاء و تشغيل مزرعة سمكية			
• الإلمام بمقومات نجاح مشاريع استزراع القشريات والرخويات			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
زيارات ميدانية		تعليم إلكتروني	
• طريقة التقويم			
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
تقارير		إختبار عملي	
الإختبار النهائي			
١٠		٢٠	
١٠		٢٠	
• المراجع			
- الجمل، أمين عبدالمعطي (٢٠٠٦) الزراعة السمكية، دار الكتب العلمية للنشر و التوزيع، مصر			
- الحسيني، أسامة و عبدالسميع، أشرف (١٩٩٦) إنتاج القشريات في الوطن العربي، الدار العربية للنشر و التوزيع، مصر			
- برانية، أحمد عبد الوهاب؛ عيسى، محي السعيد؛ الجمل، عبدالرحمن عبداللطيف؛ عثمان، محمد فتحي و صادق، شريف شمس الدين (١٩٩٧) الأسس العلمية والعملية لتفريخ ورعاية الأسماك والقشريات في الوطن العربي، الدار العربية للنشر و التوزيع، مصر			

• اسم المقرر: التدريب التعاوني		• الفصل الدراسي: السابع
• رقم المقرر: ٠١٥٣٤٠٠		• المتطلب السابق: جميع مقررات الفصل الخامس و السادس
• عدد الوحدات: ٩(٩٠٠)		• ساعات الإتصال: مفتوح
• اسم القسم : الإنتاج الحيواني و السمكي		• البرنامج: علوم الثروة السمكية
• محتوى المقرر		
تدريب عملي لدى الشركات والمؤسسات ذات العلاقات (قطاع حكومي، قطاع خاص) بمجالات التخصص		
• أهداف المقرر		
• تهيئة الطالب مهنيًا وتنمية مهاراته و قدراته العلمية و العملية		
• تزويد الطالب بالخبرة العملية اللازمة لمزاولة المهنة		
• ترسيخ وتعميق فهم الطالب للعلوم النظرية التي تلقاها في مجال التخصص من خلال الممارسة العملية		
• تنمية شعور الطالب بتحمل المسؤولية والتقييد بالمواعيد و تبادل الإحترام مع الآخرين		
• تهيئة الطالب لإعداد وكتابة تقارير فنية وعلمية.		
• إمداد المؤسسات الزراعية و الصناعية بالمعلومات عن نوعية الموارد البشرية التي ستساهم في خدمة المجتمع مستقبلاً و معرفة مدى الإستفادة منها		
• طريقة التدريس		
دروس عملية تطبيقية		تدريب ميداني
• طريقة التقويم		
تقييم جهة التدريب	تقييم لجنة التدريب	تقييم القسم
٤٥	١٠	٤٥
• المراجع		
- حسب ما يوصي به عضو هيئة التدريس بناء على طبيعة التدريب		

• اسم المقرر: حلقة نقاش		• الفصل الدراسي: الثامن	
• رقم المقرر: ٠١٥٣٤٠٢		• المتطلب السابق: لا يوجد	
• عدد الوحدات: ١ (١ + ٠)		• ساعات الإتصال: ١	
• اسم القسم : الإنتاج الحيواني والسمكي		• اسم البرنامج: علوم الثروة السمكية	
• محتوى المقرر			
يعنى المقرر بالبحث والقراءات الحرة في مجال التخصص كما يعطي المقرر الطالب القدرة على التقديم وأخذ الملاحظات وإكساب الطالب الخبرة في إستخدام الأجهزة في عرض قراءاته و أبحاثه في مجال تخصصه.			
• أهداف المقرر			
• تنمية المهارات الفردية للطلاب في إعداد العروض التقديمية مع تعريفهم بالطرق الحديثة للعروض			
• تنمية قدرات الطالب في ترتيب و تقديم المادة العلمية في مجال التخصص			
• إعطاء الطالب الفرصة للتعرف على طبيعة أداء حلقات النقاش والمشاركة فيها			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		حلقات نقاش	
• طريقة التقييم			
تقديم شفهي	تقديم ورقي	مشاركة	تقييم طلابي
٣٠	٤٠	١٥	١٥
• المراجع			
- حسب ما يوصى به عضو هيئة التدريس بناء على طبيعة التخصص			

• اسم المقرر: دراسات خاصة	• الفصل الدراسي: الثامن
• رقم المقرر: ٠١٥٣٤٠٤	• المتطلب السابق: لا يوجد
• عدد الوحدات: ٢(٢٠+)	• ساعات الإتصال: ٥
• اسم القسم : الإنتاج الحيواني والسمكي	• اسم البرنامج: علوم الثروة السمكية
• محتوى المقرر يهدف المقرر إلى تطوير المهارات الضرورية لإجراء البحث العلمي وإعداد التقارير العلمية. وذلك من خلال القيام بإعداد عمل بحثي علمي متخصص وتحليل النتائج وتقديمها وذلك بعد أن يتم الاتفاق عليه مع أحد أعضاء هيئة التدريس المتخصصين وإقراره من لجنة التنسيق المختصة بالقسم. علماً بأنه يتوجب على الطالب حين الانتهاء من المشروع البحثي تقديم تقارير دورية والتقارير النهائي ، والتقديم الشفهي في الحلقة العلمية للقسم.	
• أهداف المقرر • تنمية مهارات الطالب في إجراء الدراسات الخاصة و البحث العلمي	
• طريقة التدريس	
تدريبات عملية تطبيقية و ميدانية	لقاءات و مقابلات و متابعات مع عضو هيئة التدريس
• طريقة التقويم	
التقارير الدورية مع الإلتزام و المتابعة	التقرير النهائي
٣٠	٧٠
• المراجع - حسب ما يوصي به عضو هيئة التدريس بناء على طبيعة التخصص	

• اسم المقرر: العوالق و الإنتاجية		• الفصل الدراسي: الثامن	
• رقم المقرر: ٠١٥٣٤٠٦		• المتطلب السابق: النبات والحيوان البحري ٠١٥٣٣٠٦	
• عدد الوحدات: ٢(١+١)		• ساعات الإتصال: ٣,٣٠	
• اسم القسم: الإنتاج الحيواني و السمكي		• اسم البرنامج: علوم الثروة السمكية	
• محتوى المقرر			
المنتجات الأولية النباتية، المستهلكات الثانوية الحيوانية، أنواعها، بيئاتها المختلفة، أهم الشعب الحيوانية اللافقارية، خصائصها، تصنيفها، أهميتها في النظام البيئي البحري، العوامل المؤثرة على نمو العوالق، أهمية العوالق للمصايد و للإنسان، الأنواع المتواجدة منها في الخليج العربي			
• أهداف المقرر			
• تعريف الطالب بالعوالق البحرية وتقسيماتها وربط المتغيرات التي تحدث فيها بهجرات الأسماك			
• تعريف الطالب بتوزيع العوالق النباتية و الحيوانية و بيئاتهما وأهميتهما في الإنتاج الأولي والثانوي البحري			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
زيارات ميدانية		تعليم إلكتروني	
• طريقة التقويم			
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
تقارير		إختبار عملي	
الإختبار النهائي			
١٠		٢٠	
١٠		٢٠	
• المراجع			
- بغدادي، وفاء ومهيوب، حامد (١٩٨٢) الأشنيات و البيئة البحرية، المطبعة الجديدة، سوريا			

• اسم المقرر: غذاء وتغذية الأسماك		• الفصل الدراسي: الثامن	
• رقم المقرر: ٠١٥٣٤٠٨		• المتطلب السابق: أساسيات تغذية حيوان ٠١٥٣٣٢٩	
• عدد الوحدات: ٣(١+٢)		• ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
• اسم القسم: الإنتاج الحيواني و السمكي		• اسم البرنامج: علوم الثروة السمكية	
• محتوى المقرر مصادر الخامات البديلة و المخلفات الغذائية المستخدمة في الأعلاف، أنواع الإضافات الغذائي و غير الغذائية، معوقات النمو، منحنيات نمو الأنواع المختلفة من الأسماك، احتياجاتها الغذائية، طرق و معدلات التغذية، طرق تركيب عليقة من الخامات المتوفرة، طرق تصنيع أعلاف الأسماك المختلفة حسب الحجم والنوع.			
• أهداف المقرر • تعريف الطالب بالمكونات المختلفة لمواد العلف • تدريب الطالب على تكوين علائق سمكية باستخدام الحاسب الآلي			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	زيارات ميدانية
تعليم إلكتروني			
• طريقة التقويم			
إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية	تقارير	إختبار عملي
١٠	٢٠	١٠	٢٠
٤٠			
• المراجع - أحمد، تلفان عناد (١٩٩٠) غذاء وتغذية الأسماك، جامعة البصرة، العراق - الجمل، أمين عبد المعطي (٢٠٠٤) الزراعة السمكية (الجزء الثاني)، دار الكتب العلمية للنشر والتوزيع، مصر - الدهام، نجم قمر (١٩٩٠) تربية الأسماك، جامعة البصرة، العراق			

• اسم المقرر: البيئة البحرية	• الفصل الدراسي: الثامن			
• رقم المقرر: ٠١٥٣٤١٠	• المتطلب السابق: لا يوجد			
• عدد الوحدات: ٢(١+١)	• ساعات الإتصال: ٣:٣٠			
• اسم القسم: الإنتاج الحيواني و السمكي	• اسم البرنامج: علوم الثروة السمكية			
• محتوى المقرر البيئة البحرية، تقسيماتها، مكوناتها الطبيعية والحية، النظام البيئي، العلاقات بين مختلف مكوناته، السلاسل الغذائية، الشبكات الغذائية البحرية، أهم البيئات البحرية، بيئة الخليج العربي، التعريف العام بمشكلة التلوث البحري، أنواع التلوث البحري، مصادر التلوث، تأثير التلوث على البيئات و الأحياء البحرية، مكافحة التلوث				
• أهداف المقرر • تعريف الطالب بالبيئة البحرية و تقسيماتها والخصائص الفيزيائية والكيميائية لماء البحر • تعريف الطالب بالمكونات الحية في البيئة البحرية من منتجات و مستهلكات و محلات • تعريف الطالب بتأثير العوامل الطبيعية على الكائنات البحرية و النظام البيئي				
• طريقة التدريس				
محاضرات نظرية	دروس عملية	زيارات ميدانية	تعليم إلكتروني	
• طريقة التقييم				
إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية	تقارير	إختبار عملي	الإختبار النهائي
١٠	٢٠	١٠	٢٠	٤٠
• المراجع - إبراهيم، محمد أمين (١٩٨٧) مقدمة في علوم البحار البيولوجية، جامعة قطر، قطر - الدباغ، رياض و السعدي، حسين (٢٠٠٤) البيئة المائية، مؤسسة حمادة للدراسات الجامعية و النشر، الأردن - المهنا، محمد مهنا (١٩٩٣) التلوث البحري (مترجم)، مطابع سجل العرب، السعودية - عبده، طلعت أحمد و جادالله، حورية محمد (١٩٩٧) جغرافية البحار والمحيطات، دار الخريجي للنشر و التوزيع، السعودية				

• اسم المقرر: أمراض الأسماك		• الفصل الدراسي: الثامن	
• رقم المقرر: ٠١٥٣٤١٢		• المتطلب السابق: بيولوجيا و فسيولوجيا الأسماك ٠١٥٣٣٠٤	
• عدد الوحدات: ٣(١+٢)		• ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
• اسم القسم: الإنتاج الحيواني و السمكي		• اسم البرنامج: علوم الثروة السمكية	
• محتوى المقرر أمراض الأسماك، المسببات، الأمراض الطفيلية، الأمراض البكتيرية، الأمراض الفيروسية، الأمراض الفطرية، أمراض سوء التغذية في البيئات الطبيعية أو المزارع السمكية في المناطق الاستوائية، سواء في المياه العذبة أو الشروب أو المالحة، الأمراض ذات العلاقة ما بين الأسماك و الإنسان			
• أهداف المقرر • إلمام الطالب بالأمراض البكتيرية و الطفيلية و الفطرية و الفيروسية و محفزات ظهورها في الأسماك • إلمام الطالب بالظروف الغذائية و الفيزيائية المنتجة لبعض الظواهر المرضية • تعريف الطالب بالظواهر المرضية و بأسلوب العلاج و التحكم بالأمراض • تدريب الطال على حساب جرعات المواد الكيميائية و المضادات الحيوية للعلاج			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	زيارات ميدانية
تعليم إلكتروني			
• طريقة التقويم			
إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية	تقارير	إختبار عملي
١٠	٢٠	١٠	٢٠
٤٠			
• المراجع - مرشدي، علاء الدين محمد؛ الموجي، سامي أحمد و مختار، عامر محمد (١٩٩٩) مبادئ أمراض الأسماك، جامعة الملك سعود، السعودية Edward, J. N. (2000) Fish disease diagnosis and treatment, Iowa state University Press, USA George, W.P. (1983) Text book of fish health, TFH Publication, Inc. Ltd.			

• اسم المقرر: تفريخ الأحياء المائية		• الفصل الدراسي: الثامن	
• رقم المقرر: ٠١٥٣٤١٤		• المتطلب السابق: استزراع الأسماك ٠١٥٣٣٠٨	
• عدد الوحدات: ٢ (١ + ١)		• ساعات الإتصال: ٣:٣٠	
• اسم القسم: الإنتاج الحيواني والسمكي		• اسم البرنامج: علوم الثروة السمكية	
• محتوى المقرر			
مقدمة، طرق التكاثر و التفريخ الطبيعي للأسماك و القشريات، التفريخ الصناعي، الحث البيئي و المعاملات الهرمونية للنضج و التبويض، طرق جمع الأمشاج، الإخصاب، حضانة ورعاية اليرقات و الزريعة، التحول الجنسي، إنتاج الزريعة وحيدة الجنس و متعددة الكروموسومات، نقل الزريعة و الإصبعيات و إعدادها للتسويق			
• أهداف المقرر			
• تعريف الطالب بمعايير اختيار الآباء والأمهات وكيفية إنتخاب و رعاية قطيع التكاثر			
• تدريب الطالب على طريقة استخراج الغدة النخامية وإعداد المستخلص الهرموني للغدة			
• تعريف الطالب بطرق حضانة و رعاية صغار الأحياء المائية طبيعيا و صناعيا			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
زيارات ميدانية		تعليم إلكتروني	
• طريقة التقويم			
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
تقارير		إختبار عملي	
الإختبار النهائي			
١٠		٢٠	
١٠		٢٠	
• المراجع			
- برانية، أحمد عبد الوهاب؛ عيسى، محي السعيد؛ الجمل، عبدالرحمن عبداللطيف؛ عثمان، محمد فتحي و صادق، شريف شمس الدين (١٩٩٧) الأسس العلمية والعملية لتفريخ ورعاية الأسماك والقشريات في الوطن العربي، الدار العربية للنشر و التوزيع، مصر			
- محمود، عبدالباري محمد (٢٠٠٧) تفريخ الأسماك و القشريات في المياه العذبة، منشأة المعارف، مصر			
Gary, A.W. (2001) Fish hatchery management. American Fisheries Society, USA			

• اسم المقرر: تخطيط و إدارة المصايد		• الفصل الدراسي: الثامن	
• رقم المقرر: ٠١٥٣٤١٦		• المتطلب السابق: بيولوجيا المصايد ٠١٥٣٣١٠	
• عدد الوحدات: ٣(١+٢)		• ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
• اسم القسم: الإنتاج الحيواني و السمكي		• اسم البرنامج: علوم الثروة السمكية	
• محتوى المقرر			
مقدمة، مفهوم تخطيط قطاعات المصايد ، التركيب الفرعي لقطاع المصايد و العلاقة بينه و بين صناعة الصيد، دراسة القطاع، تحليل قطاع المصايد و المزارع السمكية، تشخيص قطاع المصايد و المزارع السمكية، الطرق المباشرة و غير المباشرة للتحكم في نفوق الصيد، القوانين الدولية للمصايد، المنطقة الاقتصادية الخالصة، مدونات السلوك بشأن الصيد الرشيد			
• أهداف المقرر			
• إعداد الطالب لتحمل مسؤولية إداري المصايد في الجهات العليا المسؤولة عن المصايد			
• تعريف الطالب بحالة قطاع المصايد و المزارع السمكية			
• تدريب الطالب على الوسائل المباشرة أو غير المباشرة للتحكم في نفوق الأسماك			
• تدريب الطالب على وضع الاستراتيجيات المناسبة لوضع سياسات لتطوير قطاع الثروة السمكية			
• طريقة التدريس:			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
زيارات ميدانية		تعليم إلكتروني	
• طريقة التقويم:			
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
تقارير		إختبار عملي	
الإختبار النهائي			
١٠		٢٠	
١٠		٢٠	
• المراجع			
- كيلاني، آمال (١٩٩٧) صافي الخسائر في الأسماك و فرص العمل و البيئة البحرية، الدار الدولية للنشر و التوزيع، مصر			
- منظمة الأغذية و الزراعة (١٩٨٨) إرشادات لجمع الإحصاءات السمكية و تصنيفها، سلسلة دراسات مصايد الأسماك، منظمة الأغذية و الزراعة، روما			
- منظمة الأغذية و الزراعة (٢٠٠٧) حالة الموارد السمكية و تربية الأحياء المائية في العالم ٢٠٠٦، منظمة الأغذية و الزراعة، روما			

برنامج علوم الدواجن

الخطة الدراسية لبرنامج علوم الدواجن

رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
الفصل الأول	٠١٥١١٠١	مقدمة في علم الإحصاء	(١+١)٢	الفصل الثاني	٠١٥١١٠٢	مقدمة في علم الاقتصاد	(١+٢)٣
	٠١٥٨١٠١	مقدمة في الحاسب الآلي	(١+٢)٣		٠٢٠١٢٥١	العقيدة والأخلاق	٢ (٠+٢)
	٠٢٠١١٠١	الثقافة الإسلامية	(٠+٢)٢		٠٨١٤١٦١	الفيزياء	(١+٣)٤
	٠٨١٥١٦٠	الكيمياء العامة	(١+٢)٤		٠٨١٦١٦٣	أحياء عامه	(١+٣)٤
	٠٨١٧١٦٠	رياضيات عامة	(١+٢)٣		١٧٠١١٠٣	اللغة الإنجليزية العلمية	(٠+٣)٣
	١٧٠٠١٠١	اللغة الانجليزية	(٠+٣)٣				
		المجموع	١٧			المجموع	١٦
رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
الفصل الثالث	٠١٥٣٢٠١	أساسيات الإنتاج الحيواني والسمكي	(١+٢)٣	الفصل الرابع	٠١٥١٢٠٢	مهارات الإتصال والتعلم	(٠+٢)٢
	٠١٥٦٢٠١	أساسيات الإنتاج النباتي	(١+٢)٣		٠١٥٤٢٠٢	البيئة والمصادر الطبيعية	(١+٢)٣
	٠١٥٧٢٠١	أساسيات علوم الغذاء والتغذية	(١+٢)٣		٠١٥٥٢٠٢	مبادئ التقنيات الحيوية	(١+٢)٣
	٠٢٠١٣٥١	النظام الاقتصادي في الإسلام	(٠+٢)٢		٠١٥٨٢٠٢	هندسة النظم الزراعية	(١+٢)٣
	٠٢٠٢١١١	الكتابة والتعبير	(٠+٢)٢		٠٢٠١٤٠١	النظام السياسي في الإسلام	(٠+٢)٢
	٠٨١٥١٦١	الكيمياء العضوية	(١+٢)٣		٠٨١٥١٦٣	الكيمياء الحيوية	(١+٢)٣
		المجموع	١٦			المجموع	١٦
رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
الفصل الخامس	٠١٥١٣٠٠	طرق بحث	(٠+١)١	الفصل السادس	٠١٥٣٣٣٠	تصنيع ومعالجة أعلاف الدواجن	(١+٢)٣
	٠١٥٣٣٠٣	مقدمة في الإنتاج السمكي	(١+٢)٣		٠١٥٣٣٣٢	فسيولوجيا الطيور	(١+٢)٣
	٠١٥٣٣٢٧	مقدمة في إنتاج الدواجن	(١+٢)٣		٠١٥٣٣٣٤	إدارة مزارع الدواجن	(١+٢)٣
	٠١٥٣٣٢٩	أساسيات تغذية الحيوان	(١+٢)٣		٠١٥٣٣٣٦	تغذية الدواجن التطبيقية	(١+٢)٣
	٠١٥٣٣٥١	مقدمة في إنتاج المجترات	(١+٢)٣		٠١٥٣٣٣٨	إنتاج البيض	(١+٢)٣
	٠١٥٣٣٥٣	الإحصاء الحيوي و تصميم التجارب	(١+٢)٣		٠١٥٣٣٤٠	إنتاج الدجاج اللحم	(١+٢)٣
	٠١٥٥٣٥١	علم الوراثة	(١+١)٢				
		المجموع	١٨			المجموع	١٨
رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
الفصل السابع	٠١٥٣٤٠٠	التدريب التعاوني	(٩+٠)٩	الفصل الثامن	٠١٥١٣٣٢	التسويق الزراعي	(٠+٣)٣
					٠١٥٣٤٠٢	حلقة نقاش	(٠+١)١
					٠١٥٣٤٠٤	دراسات خاصة	(٢+٠)٢
					٠١٥٣٤٢٦	سلوك الدواجن	(١+١)٢
					٠١٥٣٤٢٨	صحة وأمراض الدواجن	(١+١)٢
					٠١٥٣٤٣٠	تربية الدواجن التطبيقية	(١+٢)٣
					٠١٥٣٤٣٢	إنتاج الدواجن غير التقليدية	(١+٢)٣
					٠١٥٣٤٣٤	تقنيات حديثة في علم الدواجن	(٠+٢)٢
		المجموع	٩			المجموع	١٨

وصف المقررات

• اسم المقرر: مقدمة في إنتاج الدواجن		• الفصل الدراسي: الخامس	
• رقم المقرر: ٠١٥٣٣٢٧		• المتطلب السابق: لا يوجد	
• عدد الوحدات: ٣ (١+٢)		• ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
• اسم القسم: الإنتاج الحيواني والسمكي		• اسم البرنامج: علوم الدواجن	
• محتوى المقرر			
الشكل الخارجي للطائر، الأجهزة الحيوية للطائر، أنواع حظائر ومعدات الدواجن، عمليات إنتاج دجاج البيض من التفريخ وحتى التسويق، عمليات إنتاج الدجاج اللحم من الحضانة وحتى التسويق، تغذية الدجاج اللحم، تغذية دجاج البيض، طرق الرعاية، الأمن الوقائي			
• أهداف المقرر			
• تعريف الطالب بالإنتاج الاقتصادي للدواجن بأنواعه المختلفة			
• تعريف الطالب بمراحل النمو والإنتاج في كلا النوعين التجاريين اللحم والبيض			
• إلقاء الضوء على طرق وإدارة تغذية الدجاج البيض واللحم			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
زيارات ميدانية		تعليم إلكتروني	
• طريقة التقويم			
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
تقارير		إختبار عملي	
الإختبار النهائي			
١٠		٢٥	
١٠		٤٠	
• المراجع			
- سامي، محمد سعيد (٢٠٠٠) إنتاج دجاج اللحم للمشاريع الصغيرة والكبيرة، دار الفكر العربي، مصر			
- العلايلي، حسين وسعد، فتحي و النادي، محمد و أستينو، فريد (١٩٨٩) دليل الإنتاج التجاري للدجاج، الجزء الأول (مترجم)، الدار العربية للنشر و التوزيع، مصر			

اسم المقرر: أساسيات تغذية الحيوان	● الفصل الدراسي: الخامس			
رقم المقرر: ٠١٥٣٣٢٩	● المتطلب السابق: لا يوجد			
عدد الوحدات: ٣(١+٢)	● ساعات الإتصال: ٤:٣٠			
اسم القسم: الإنتاج الحيواني والسمكي	● اسم البرنامج: علوم الدواجن			
● محتوى المقرر				
التعريف بأهمية تغذية الحيوان، التعرف على العناصر الغذائية اللازمة، البروتينات، الدهون، الكربوهيدرات، الأملاح المعدنية، الفيتامينات، المواد المضافة، الطاقة، الهضم و الإمتصاص في الحيوان، الإحتياجات الغذائية للحيوان				
● أهداف المقرر				
● تعريف الطالب بأهمية التغذية للحيوان				
● إلمام الطالب بالعناصر الغذائية اللازمة لحيوانات المزرعة و كيفية استخدامها في التغذية				
● تعريف الطالب بالاختلافات الموجودة في الهضم بين الحيوانات أحادية المعدة و المجترات				
● طريقة التدريس				
محاضرات نظرية	دروس عملية	زيارات ميدانية	تعليم إلكتروني	
● طريقة التقويم				
إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية	تقارير	إختبار عملي	الإختبار النهائي
١٠	٢٥	١٠	١٥	٤٠
● المراجع				
- أحمد، تلفان عناد (١٩٩٠) غذاء و تغذية الأسماك، جامعة البصرة، العراق				
- الطائر، صالح رمضان (١٩٩٦) أسس تغذية الحيوان، الدار الجماهيرية للنشر و التوزيع، ليبيا				
- هلال، إيهاب علي (١٩٨٦) تغذية حيوانات المزرعة، مكتبة الأنجلو المصرية، مصر				

• اسم المقرر: تصنيع ومعالجة أعلاف الدواجن	• الفصل الدراسي: السادس
• رقم المقرر: ٠١٥٣٣٣٠	• المتطلب السابق: أساسيات تغذية الحيوان ٠١٥٣٣٢٩
• عدد الوحدات: ٣ (١+٢)	• ساعات الإتصال: ٤:٣٠
• اسم القسم : الإنتاج الحيواني والسمكي	• اسم البرنامج: علوم الدواجن
• محتوى المقرر تصميم ومكونات معمل العلف، أجهزة تصنيع الأعلاف، كيفية عملها، إستقبال المواد الخام، تخزين المواد الخام، تصنيع الأعلاف، تشكيل المنتج النهائي، تفريغ المنتجات النهائية، صهاريج التفريغ، مراقبة المخزون، تصنيع المركبات، شراء الأعلاف، بطاقات الأعلاف، مراقبة الجودة، الوقاية الصحية في مصانع الأعلاف	
• أهداف المقرر • تعريف الطالب بأنواع أجهزة تصنيع الأعلاف و كيفية عملها • تعريف الطالب بأنواع أعلاف الدواجن التجارية و مكوناتها من العناصر الغذائية و محددات تغذيتها • إلمام الطالب بعوامل الجودة و سبل الوقاية الصحية في مصانع الأعلاف	
• طريقة التدريس:	
محاضرات نظرية	دروس عملية
زيارات ميدانية	تعليم إلكتروني
• طريقة التقويم:	
إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية
تقارير	إختبار عملي
الإختبار النهائي	
١٠	٢٥
١٠	٤٠
• المراجع - سامي، محمد سعيد (٢٠٠٠) إنتاج دجاج اللحم للمشاريع الصغيرة والكبيرة، دار الفكر العربي، مصر	

• اسم المقرر: فسيولوجيا الطيور		• الفصل الدراسي: السادس	
• رقم المقرر: ٠١٥٣٣٣٢		• المتطلب السابق: مقدمة في إنتاج الدواجن ٠١٥٣٣٢٧	
• عدد الوحدات: ٣(١+٢)		• ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
• اسم القسم : الإنتاج الحيواني والسمكي		• اسم البرنامج: علوم الدواجن	
• محتوى المقرر الأجهزة الحيوية للطائر، وظائف الأجهزة الحيوية، عملية وضع البيض، التنظيم الهرموني لإنتاج البيض، تكوين الصفار، تكوين البياض، العوامل التي تؤثر على الخصوبة، التنظيم الحراري، الهضم في الدواجن، الإخراج و الغدد الملحية، الاختلافات الموجودة بين الدواجن و الحيوانات الأخرى			
• أهداف المقرر • تعريف الطالب بالتركيب التشريحي لأجهزة الطائر المختلفة و أدوارها الوظيفية خاصة فيما له علاقة بالإنتاج و الحيوية • إلمام الطالب بوظائف أجهزة الطيور و مقارنتها مع تلك الموجودة في الحيوانات الثديية و غيرها			
• طريقة التدريس:			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
زيارات ميدانية		تعليم إلكتروني	
• طريقة التقويم:			
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
تقارير		إختبار عملي	
الإختبار النهائي			
١٠		٢٥	
١٠		٤٠	
• المراجع - زكريا، عبد الحميد (١٩٩٢) فسيولوجيا الدواجن، جامعة دمشق، سوريا - العكام، ناطق و محي الدين، خير الدين (١٩٨٤) فزيولوجيا الحيوان العام، جامعة الموصل، العراق			

• اسم المقرر: إدارة مزارع الدواجن	• الفصل الدراسي: السادس			
• رقم المقرر: ٠١٥٣٣٣٤	• المتطلب السابق: لا يوجد			
• عدد الوحدات: ٣ (١+٢)	• ساعات الإتصال: ٤:٣٠			
• اسم القسم : الإنتاج الحيواني والسمكي	• اسم البرنامج: علوم الدواجن			
• محتوى المقرر				
مقومات الإدارة الناجحة، إنشاء وإدارة مشاريع الدواجن، مفرخات الصيصان، إدارة المفرخات، إدارة قطع التربية، إدارة برامج الإضاءة، أنظمة التربية، مرحلة الإنتاج، الحظائر، تكاليف رعاية قطع التربية، السجلات، الرسوم البيانية، إدارة قطع الدجاج اللاحم، إدارة الصيصان الصغيرة، الوقاية من الأمراض				
• أهداف المقرر				
• تنمية قدرات الطالب الذهنية فيما يتعلق بإدارة مشاريع الدواجن و بناء اللبنة الأساسية لتعلم الكيفية الواجب إتباعها في إدارة هذه المشاريع				
• تدريب الطالب على استخدام السبل المثلى في إدارة و توجيه الكادر الوظيفي و العمالي في مشاريع الدواجن للحصول على أعلى كفاءة في العمل				
• تدريب الطالب على كيفية عمل دراسة فنية لإنشاء مشاريع الدواجن				
• طريقة التدريس:				
محاضرات نظرية	دروس عملية	زيارات ميدانية	تعليم إلكتروني	
• طريقة التقويم:				
إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية	تقارير	إختبار عملي	الإختبار النهائي
١٠	٢٥	١٠	١٥	٤٠
• المراجع				
- العلايلي، حسين و سعد، فتحي و النادي، محمد و أستينو، فريد (١٩٨٩) دليل الإنتاج التجاري للدجاج، (مترجم) الدار العربية للنشر و التوزيع، مصر				

• اسم المقرر: تغذية الدواجن التطبيقية		• الفصل الدراسي: السادس	
• رقم المقرر: ٠١٥٣٣٣٦		• المتطلب السابق: أساسيات تغذية الحيوان ٠١٥٣٣٢٩	
• عدد الوحدات: ٣ (١+٢)		• ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
• اسم القسم : الإنتاج الحيواني والسمكي		• اسم البرنامج: علوم الدواجن	
• محتوى المقرر			
مقدمة، المكونات العلفية التقليدية، المكونات العلفية الأخرى، متطلبات الدواجن الغذائية، برامج تغذية الدجاج البياض، برامج تغذية الدجاج اللحم، التغذية أثناء الإجهاد الحراري، التغذية المرحلية، مواضيع حديثة في تغذية الدواجن			
• أهداف المقرر			
• تعريف الطالب بمكونات أعلاف الدواجن المختلفة			
• دراسة أساليب تغذية كل من الدجاج اللحم والبياض بنوعيه التجاري والأمهات			
• التدريب على كيفية تكوين و خلط علائق الدواجن وتغذيتها للطيور			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
زيارات ميدانية		تعليم إلكتروني	
• طريقة التقويم			
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
تقارير		إختبار عملي	
الإختبار النهائي			
١٠		٢٥	
١٠		٤٠	
• المراجع			
- العلايلي، حسين و سعد، فتحي و النادي، محمد و أستينو، فريد (١٩٨٩) دليل الإنتاج التجاري للدجاج (الجزء الأول - مترجم)، الدار العربية للنشر و التوزيع، مصر			
- حسن، عيسى (١٩٩٢) تغذية الدواجن، جامعة دمشق، سوريا			

• اسم المقرر: إنتاج البيض		• الفصل الدراسي: السادس	
• رقم المقرر: ٠١٥٣٣٣٨		• المتطلب السابق: مقدمة في إنتاج الدواجن ٠١٥٣٣٢٧	
• عدد الوحدات: ٣ (١+٢)		• ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
• اسم القسم : الإنتاج الحيواني والسمكي		• اسم البرنامج: علوم الدواجن	
• محتوى المقرر			
مقدمة، سلالات إنتاج البيض، إعداد الطيور للإنتاج، مشاكل التغذية الأولية، الرعاية و التحكم في المشاكل، فترات و مراقبة النمو، الإضاءة، فترة الإنتاج، أنظمة الإنتاج، المزايا و العيوب، الأقفاص، مشكلات دجاج البيض، القلش، التربية الطبيعية			
• أهداف المقرر			
• تعريف الطالب بصناعة دجاج البيض حاضرها و مستقبلها و أهميتها الاقتصادية في المملكة العربية السعودية			
• تعريف الطالب بسلالات إنتاج البيض التجارية و كيفية اختيار المناسب منها			
• دراسة فترات الحضانة و النمو وما يتم خلالهما من عمليات حيوية مع الانتقال من النمو إلى الإنتاج			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
زيارات ميدانية		تعليم إلكتروني	
• طريقة التقويم			
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
تقارير		إختبار عملي	
الإختبار النهائي			
١٠	٢٥	١٠	٤٠
• المراجع			
- قمر، محمد جمال و سامي، محمد سعيد (١٩٨٤) قطعان الإنتاج التجاري للبيض، دار الفكر العربي، مصر			
- العلايلي، حسين و سعد، فتحي و النادي، محمد و أستينو، فريد (١٩٨٩) دليل الإنتاج التجاري للدجاج (الجزء الأول - مترجم)، الدار العربية للنشر و التوزيع، مصر			

• اسم المقرر: إنتاج الدجاج اللحم		• الفصل الدراسي: السادس	
• رقم المقرر: ٠١٥٣٣٤٠		• المتطلب السابق: مقدمة في إنتاج الدواجن ٠١٥٣٣٢٧	
• عدد الوحدات: ٣ (١+٢)		• ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
• اسم القسم : الإنتاج الحيواني والسمكي		• اسم البرنامج: علوم الدواجن	
• محتوى المقرر			
مقدمة، تطور الصناعة في المملكة العربية السعودية، مساكن الدجاج اللحم، رعاية بداري التسمين، الرعاية الضوئية، النمو، إستهلاك العلف الأسبوعي و التراكمي، منحنيات النمو، مشاكل الدجاج اللحم أثناء النمو، التربية المنفصلة الجنسين، تسويق الدجاج اللحم، مسالخ الطيور، صفات الذبيحة و العوامل المؤثرة، الرقابة الصحية،			
• أهداف المقرر			
• إعداد الطلب علميا وعمليا بتنفيذ مهام مشاريع الدجاج اللحم بالشروط الصحية المناسبة			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
زيارات ميدانية		تعليم إلكتروني	
• طريقة التقويم			
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
تقارير		إختبار عملي	
١٠		٢٥	
١٥		٤٠	
• المراجع			
- إبراهيم، إسماعيل خليل (١٩٨٣) تربية دجاج اللحم وإنتاجه، جامعة الموصل، العراق			
- سامي، محمد سعيد (٢٠٠٠) إنتاج دجاج اللحم للمشاريع الكبيرة و الصغيرة، دار الفكر العربي، مصر			
- العلايلي، حسين و سعد، فتحي و النادي، محمد و أستينو، فريد (١٩٨٩) دليل الإنتاج التجاري للدجاج (الجزء الأول - مترجم)، الدار العربية للنشر و التوزيع، مصر			

• اسم المقرر: التدريب التعاوني		• الفصل الدراسي: السابع
• رقم المقرر: ٠١٥٣٤٠٠		• المتطلب السابق: جميع مقررات الفصل الخامس و السادس
• عدد الوحدات: ٩(٩+٠)		• ساعات الإتصال: مفتوح
• اسم القسم : الإنتاج الحيواني و السمكي		• البرنامج: علوم الدواجن
• محتوى المقرر		
تدريب عملي لدى الشركات والمؤسسات ذات العلاقات (قطاع حكومي، قطاع خاص) بمجالات التخصص		
• أهداف المقرر		
• تهيئة الطالب مهنيًا وتنمية مهاراته و قدراته العلمية و العملية		
• تزويد الطالب بالخبرة العملية اللازمة لمزاولة المهنة		
• ترسيخ وتعميق فهم الطالب للعلوم النظرية التي تلقاها في مجال التخصص من خلال الممارسة العملية		
• تنمية شعور الطالب بتحمل المسؤولية والتقيد بالمواعيد و تبادل الإحترام مع الآخرين		
• تهيئة الطالب لإعداد وكتابة تقارير فنية وعلمية.		
• إمداد المؤسسات الزراعية و الصناعية بالمعلومات عن نوعية الموارد البشرية التي ستساهم في خدمة المجتمع مستقبلاً و معرفة مدى الاستفادة منها		
• طريقة التدريس		
دروس عملية تطبيقية		تدريب ميداني
• طريقة التقويم		
تقييم جهة التدريب	تقييم لجنة التدريب	تقييم القسم
٤٥	١٠	٤٥
• المراجع		
- حسب ما يوصي به عضو هيئة التدريس بناء على طبيعة التدريب		

• اسم المقرر: حلقة نقاش		• الفصل الدراسي: الثامن	
• رقم المقرر: ٠١٥٣٤٠٢		• المتطلب السابق: لا يوجد	
• عدد الوحدات: ١ (١ + ٠)		• ساعات الإتصال: ١	
• اسم القسم : الإنتاج الحيواني والسمكي		• اسم البرنامج: علوم الدواجن	
• محتوى المقرر			
يعنى المقرر بالبحث والقراءات الحرة في مجال التخصص كما يعطي المقرر الطالب القدرة على التقديم وأخذ الملاحظات وإكساب الطالب الخبرة في إستخدام الأجهزة في عرض قراءاته و أبحاثه في مجال تخصصه.			
• أهداف المقرر			
• تنمية المهارات الفردية للطلاب في إعداد العروض التقديمية مع تعريفهم بالطرق الحديثة للعروض			
• تنمية قدرات الطالب في ترتيب و تقديم المادة العلمية في مجال التخصص			
• إعطاء الطالب الفرصة للتعرف على طبيعة أداء حلقات النقاش والمشاركة فيها			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		حلقات نقاش	
• طريقة التقييم			
تقديم شفهي	تقديم ورقي	مشاركة	تقييم طلابي
٣٠	٤٠	١٥	١٥
• المراجع			
- حسب ما يوصى به عضو هيئة التدريس بناء على طبيعة التخصص			

• اسم المقرر: دراسات خاصة	• الفصل الدراسي: الثامن
• رقم المقرر: ٠١٥٣٤٠٤	• المتطلب السابق: لا يوجد
• عدد الوحدات: ٢(٢٠)	• ساعات الإتصال: ٥
• اسم القسم : الإنتاج الحيواني والسمكي	• اسم البرنامج: علوم الدواجن
• محتوى المقرر يهدف المقرر إلى تطوير المهارات الضرورية لإجراء البحث العلمي وإعداد التقارير العلمية. وذلك من خلال القيام بإعداد عمل بحثي علمي متخصص وتحليل النتائج وتقديمها وذلك بعد أن يتم الاتفاق عليه مع أحد أعضاء هيئة التدريس المتخصصين وإقراره من لجنة التنسيق المختصة بالقسم. علماً بأنه يتوجب على الطالب حين الانتهاء من المشروع البحثي تقديم تقارير دورية والتقارير النهائي ، والتقديم الشفهي في الحلقة العلمية للقسم.	
• أهداف المقرر • تنمية مهارات الطالب في إجراء الدراسات الخاصة و البحث العلمي	
• طريقة التدريس	
تدريبات عملية تطبيقية و ميدانية	لقاءات و مقابلات و متابعات مع عضو هيئة التدريس
• طريقة التقويم	
التقارير الدورية مع الإلتزام و المتابعة	التقرير النهائي
٣٠	٧٠
• المراجع - حسب ما يوصي به عضو هيئة التدريس بناء على طبيعة التخصص	

اسم المقرر: سلوك الدواجن		● الفصل الدراسي: الثامن	
رقم المقرر: ٠١٥٣٤٢٦		● المتطلب السابق: فسيولوجيا الطيور ٠١٥٣٣٣٢	
عدد الوحدات: ٢(١+١)		● ساعات الإتصال: ٣:٣٠	
اسم القسم : الإنتاج الحيواني والسمكي		● اسم البرنامج: علوم الدواجن	
● محتوى المقرر			
مقدمة، التطور و الإستثناس، التحكم العصبي و العضلي، كيفية التعلم، السلوك الإجتماعي، التعاون الإجتماعي، السلوك خلال موسم التزاوج، الصفات السلوكية للدجاج المستأنس، سلوك إستهلاك العلف، التغير الوراثي في السلوك، التركيب الإجتماعي و التسلسل الهرمي، التداخل البيئي و الوراثي، الإنتخاب الوراثي لتحسين السلوك			
● أهداف المقرر			
● إلمام الطالب بأهمية دراسة سلوك الدواجن بهدف تحسين أداءها الإنتاجي و التناسلي و الغذائي			
● طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
زيارات ميدانية		تعليم إلكتروني	
● طريقة التقويم			
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
تقارير		إختبار عملي	
الإختبار النهائي			
١٠		٢٥	
١٥		١٠	
٤٠			
● المراجع			
- حسن، عيسى و عبود، موسى (٢٠٠٥) الدواجن (الجزء النظري) جامعة دمشق، سوريا			

اسم المقرر: صحة وأمراض الدواجن		● الفصل الدراسي: الثامن	
رقم المقرر: ٠١٥٣٤٢٨		● المتطلب السابق: فسيولوجيا الطيور ٠١٥٣٣٣٢	
عدد الوحدات: ٢(١+١)		● ساعات الإتصال: ٣:٣٠	
اسم القسم : الإنتاج الحيواني والسمكي		● اسم البرنامج: علوم الدواجن	
● محتوى المقرر			
قواعد الصحة العامة، الكائنات الدقيقة و المرض، المناعة في الطيور، اللقاحات و عمليات التحصين، العقاقير و المضادات الحيوية، الأمراض و مسبباتها، الأمراض الفيروسية، الأمراض البكتيرية، أمراض نقص التغذية، الأمراض الوبائية، الأمن الحيوي			
● أهداف المقرر			
● تنمية ثقافة الوعي الصحي لدى الطالب من خلال إتباع برامج الأمن الوقائي لمنع حدوث الإصابة بالأمراض في مشاريع الدواجن			
● تعريف الطالب بالأمراض الشائعة التي تصيب الدواجن			
● تدريب الطالب على الإجراءات الإدارية و الصحية المتبعة عند إصابة الدواجن بالمرض			
● طريقة التدريس			
محاضرات نظرية	دروس عملية	زيارات ميدانية	تعليم إلكتروني
● طريقة التقويم			
إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية	تقارير	إختبار عملي
١٠	٢٥	١٠	١٥
● المراجع			
- الهدي، جواد نورالدين (١٩٩٤) الدليل العلمي لإنتاج دجاج اللحم والبيض، مؤسسة المدينة للصحافة، السعودية			
- علام، سامي (١٩٨٧) امراض الدواجن و علاجها، مكتبة الأنجلو المصرية، مصر			

• اسم المقرر: تربية الدواجن التطبيقية		• الفصل الدراسي: الثامن	
• رقم المقرر: ٠١٥٣٤٣٠		• المتطلب السابق: علم الوراثة ٠١٥٥٣٥١	
• عدد الوحدات: ٢(١+١)		• ساعات الإتصال: ٣:٣٠	
• اسم القسم : الإنتاج الحيواني والسمكي		• اسم البرنامج: علوم الدواجن	
• محتوى المقرر			
مقدمة، التوارث في قطعان الدواجن، الأساس الوراثي لتكوين الجاميتات، توارث الصفات الخارجية و التشرحية، العلاقة بين الأقارب و التربية، الخلط و قوة الهجين، الصفات الكمية، الارتباط الوراثي، عمليات الانتخاب، إختيار النسل للديوك، التحسين الوراثي			
• أهداف المقرر			
• إمداد الطالب بالمعارف الأساسية في مجال تربية الدواجن ونظم وراثتها الصفات			
• تزويد الطالب بالمهارات الأساسية لتقييم أساليب التربية و تقييم قطعان الدواجن وإجراء عمليات الانتخاب المختلفة			
• تنمية قدرة الطالب على التخطيط لإنشاء هجن تجارية من قطعان الدواجن			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
زيارات ميدانية		تعليم إلكتروني	
• طريقة التقويم			
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
تقارير		إختبار عملي	
الإختبار النهائي			
١٠		٢٥	
١٠		٤٠	
• المراجع			
- جلال، صلاح و كرم، حسن (٢٠٠٢) تربية الحيوان، دار المعارف المصرية، مصر			
- حسب النبي، ماهر و حمد، إبراهيم (٢٠٠٤) تربية و تحسين الدواجن، جامعة الملك سعود، السعودية			
- غزال، نجيب توفيق (١٩٨٢) الوراثة الكمية في تربية و تحسين الحيوان، جامعة الموصل، العراق			

اسم المقرر: إنتاج الدواجن غير التقليدية		الفصل الدراسي: الثامن	
رقم المقرر: ٠١٥٣٤٣٢		المتطلب السابق: مقدمة في إنتاج الدواجن ٠١٥٣٣٢٧	
عدد الوحدات: ٣(١+٢)		ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
اسم القسم : الإنتاج الحيواني والسمكي		اسم البرنامج: علوم الدواجن	
محتوى المقرر منشأ الدواجن و إستئناسها، تصنيف الدجاج، تربية الرومي، تسمين الرومي، إنتاج البيض في الرومي، التلقيح الصناعي في الرومي، السمان، تصنيف السمان، منتجات الفري، طيور السمان البرية، تفريخ السمان، الحمام تصنيفه وأنواعه، تفريخ و حضانة و مساكن الحمام، دجاج فرعون، النعام تربيته و رعايته و منتجاته، تفريخ و رعاية البط، تفريخ و رعاية و الإوز، الأرانب طرق تربيتها و مساكنها و منتجاتها			
- أهداف المقرر - تعريف الطالب بأساليب رعاية الطيور المائية و السمان و الحمام و الرومي و النعام خلال مراحل الحضانة و النمو ثم الإنتاج و التناسل - تعريف الطالب بأنواع الأرانب و طرق معيشتها، تزاوجها ثم إنتاجيتها و كيفية رعاية مواليدها			
طريقة التدريس			
محاضرات نظرية	دروس عملية	زيارات ميدانية	تعليم إلكتروني
طريقة التقويم			
إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية	تقارير	إختبار عملي
١٠	٢٥	١٠	١٥
الإختبار النهائي			
٤٠			
المراجع - حسن، عيسى و عبود، موسى (٢٠٠٥) الدواجن، جامعة دمشق، سوريا			

• اسم المقرر: تقنيات حديثة في علم الدواجن		• الفصل الدراسي: الثامن	
• رقم المقرر: ٠١٥٣٤٣٤		• المتطلب السابق: إنتاج البيض ٠١٥٣٣٣٨ ، إنتاج الدجاج اللحم ٠١٥٣٣٤٠	
• عدد الوحدات: ٢(٠+٢)		• ساعات الإتصال: ٢	
• اسم القسم: الإنتاج الحيواني والسمكي		• اسم البرنامج: علوم الدواجن	
• محتوى المقرر			
مقدمة و أهداف، المستجندات في تربية قطعان الدجاج اللحم والبيض، المستجندات في تربية قطعان أمهات و جدود الدواجن، التقنيات المتقدمة في تحصين الدواجن، الإستجابة المناعية، الوراثة الجزيئية و تطبيقاتها، زراعة الخلايا و تطبيقها على الدواجن، قواعد البيانات، تطبيقات التقانات المتقدمة			
• أهداف المقرر			
• تعريف الطالب بأحدث التقنيات المستخدمة على النطاق التجاري والبحثي في مجال الدواجن			
• إلمام الطالب بتطبيقات علم الوراثة الجزيئية والعلوم الحديثة الأخرى في صناعة الدواجن وتكوين الخطوط التجارية			
• زيادة قدرة الطالب على التعلم الذاتي بتوجيهه نحو كيفية الحصول على المعلومات الخاصة بالدواجن من قواعد البيانات المتخصصة			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
زيارات ميدانية		تعليم إلكتروني	
• طريقة التقويم			
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
تقارير		إختبار عملي	
الإختبار النهائي			
١٠		٢٥	
١٠		١٥	
٤٠			
• المراجع			
- حسب ما يوصي به عضو هيئة التدريس من كتب و دوريات و مجلات متخصصة حديثة الإصدار			

برنامج علوم المجترات

الخطة الدراسية لبرنامج علوم المجترات

رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق		رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
٠١٥١١٠١	مقدمة في علم الإحصاء	(١+١)٢		الفصل الثاني	٠١٥١١٠٢	مقدمة في علم الاقتصاد	(١+٢)٣	
٠١٥٨١٠١	مقدمة في الحاسب الآلي	(١+٢)٣			٠٢٠١٢٥١	العقيدة والأخلاق	٢ (٠+٢)	
٠٢٠١١٠١	الثقافة الإسلامية	(٠+٢)٢			٠٨١٤١٦١	الفيزياء	(١+٣)٤	
٠٨١٥١٦٠	الكيمياء العامة	(١+٣)٤			٠٨١٦١٦٣	أحياء عامه	(١+٣)٤	
٠٨١٧١٦٠	رياضيات عامة	(١+٢)٣			١٧٠١١٠٣	اللغة الإنجليزية العلمية	(٠+٣)٣	
١٧٠١٠١	اللغة الانجليزية	(٠+٣)٣						
	المجموع	١٧			المجموع	١٦		
رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق		رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
٠١٥٣٢٠١	اساسيات الإنتاج الحيواني والسمكي	(١+٢)٣		الفصل الرابع	٠١٥١٢٠٢	مهارات الإتصال والتعلم	(٠+٢)٢	
٠١٥٦٢٠١	أساسيات الإنتاج النباتي	(١+٢)٣			٠١٥٤٢٠٢	البيئة والمصادر الطبيعية	(١+٢)٣	
٠١٥٧٢٠١	أساسيات علوم الغذاء والتغذية	(١+٢)٣			٠١٥٥٢٠٢	مبادئ التقنيات الحيوية	(١+٢)٣	
٠٢٠١٣٥١	النظام الاقتصادي في الإسلام	(٠+٢)٢			٠١٥٨٢٠٢	هندسة النظم الزراعية	(١+٢)٣	
٠٢٠٢١١١	الكتابة والتعبير	(٠+٢)٢			٠٢٠١٤٠١	النظام السياسي في الإسلام	(٠+٢)٢	
٠٨١٥١٦١	الكيمياء العضوية	(١+٢)٣			٠٨١٥١٦٣	الكيمياء الحيوية	(١+٢)٣	
	المجموع	١٦			المجموع	١٦		
رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق		رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
٠١٥١٣٠٠	طرق بحث	(٠+١)١		الفصل السادس	٠١٥٣٣٥٢	أساسيات تربية الحيوان	(١+١)٢	
٠١٥٣٣٠٣	مقدمة في الإنتاج السمكي	(١+٢)٣			٠١٥٣٣٥٤	تغذية مجترات تطبيقية	(١+٢)٣	٠١٥٣٣٢٩
٠١٥٣٣٢٧	مقدمة في إنتاج الدواجن	(١+٢)٣			٠١٥٣٣٥٦	فسيولوجيا الحيوان	(١+٢)٣	
٠١٥٣٣٢٩	أساسيات تغذية الحيوان	(١+٢)٣			٠١٥٣٣٥٨	إنتاج أبقار الحليب واللحم	(١+٢)٣	٠١٥٣٢٠١
٠١٥٣٣٥١	مقدمة في إنتاج المجترات	(١+٢)٣			٠١٥٣٣٦٠	إنتاج الأغنام و الماعز	(١+٢)٣	٠١٥٣٢٠١
٠١٥٣٣٥٣	الإحصاء الحيوي و تصميم التجارب	(١+٢)٣	٠١٥١١٠١		٠١٥٣٣٦٢	إنتاج الجمال	(١+١)٢	٠١٥٣٢٠١
٠١٥٥٣٥١	علم الوراثة	(١+١)٢			٠١٥٣٣٦٤	سلوك الحيوان	(١+١)٢	٠١٥٣٢٠١
	المجموع	١٨			المجموع	١٨		
رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق		رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
٠١٥٣٤٠٠	التدريب التعاوني	(٩+٠)٩		الفصل الثامن	٠١٥١٣٣٢	التسويق الزراعي	(٠+٣)٣	
			إنهاء جميع مقررات الفصل الخامس و السادس		٠١٥٣٤٠٢	حلقة نقاش	(٠+١)١	
					٠١٥٣٤٠٤	دراسات خاصة	(٢+٠)٢	
					٠١٥٣٤٥٢	فسيولوجيا التناسل	(١+٢)٣	٠١٥٣٣٥٦
					٠١٥٣٤٥٤	تحسين وراثه الحيوان	(١+٢)٣	٠١٥٣٣٥٢
					٠١٥٣٤٥٦	تقييم أعلاف	(١+١)٢	٠١٥٣٣٢٩
					٠١٥٣٤٥٨	فسيولوجيا البيئة والأقلمة	(١+١)٢	٠١٥٣٣٥٦
					٠١٥٣٤٦٠	صحة وأمراض الحيوان	(١+١)٢	٠١٥٣٣٥٦
	المجموع	٩			المجموع	١٨		

وصف المقررات

اسم المقرر: مقدمة في إنتاج المجترات		● الفصل الدراسي: الخامس	
رقم المقرر: ٠١٥٣٣٥١		● المتطلب السابق: لا يوجد	
عدد الوحدات: ٣(١+٢)		● ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
اسم القسم: الإنتاج الحيواني و السمكي		● اسم البرنامج: علوم المجترات	
● محتوى المقرر			
الأهمية الاقتصادية لتربية الحيوانات المجترة، مساهمتها في التأمين الغذائي للإنسان، المبادئ العامة للرعاية، التغذية، الإدارة، العوامل التي تؤثر على إنتاج الحيوانات المجترة، الطرق المتاحة في سبيل النهوض بإنتاج المجترات			
● أهداف المقرر			
● تعريف الطالب بالمبادئ العامة لنظم الرعاية و الإدارة في مجال تربية المجترات			
● تعريف الطالب بالمعوقات التي تواجه صناعة المجترات و سبل حل المشاكل التي تتعرض لها في هذا المجال			
● طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
زيارات ميدانية		تعليم إلكتروني	
● طريقة التقويم			
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
تقارير		إختبار عملي	
الإختبار النهائي			
١٠		٢٥	
١٠		٤٠	
● المراجع			
- غادري، غسان (٢٠٠٣) المجترات، جامعة حلب، سوريا			

• اسم المقرر: الإحصاء الحيوي و تصميم التجارب	• الفصل الدراسي: الخامس			
• رقم المقرر: ٠١٥٣٣٥٣	• المتطلب السابق: مقدمة في علم الإحصاء ٠١٥١١٠١			
• عدد الوحدات: ٣(١+٢)	• ساعات الإتصال: ٤:٣٠			
• اسم القسم: الإنتاج الحيواني و السمكي	• اسم البرنامج: علوم المجترات			
• محتوى المقرر				
مقدمة في علم الإحصاء، البيانات، العينة وأنواع العينات، تحويل و تشفير البيانات، التوزيعات الاحتمالية، المصفوفات، التلازم البسيط، الإنحدار البسيط، الارتباط البسيط، التلازم المتعدد، الإنحدار المتعدد، الارتباط المتعدد، القيم الغائبة، البيانات الغير متزنة، إستخدام REML، تطبيقات				
• أهداف المقرر				
• تنمية قدرات الطالب على تحديد نوع البيانات وطبيعة المتغيرات موضع الدراسة وتحديد انسب الطرق لعرض وتلخيص هذه البيانات باستخدام الجداول والرسومات				
• تنمية قدرات الطالب نحو تحديد انسب النظريات الفرضية التي تتناسب وطبيعية المشكلة البحثية موضع الدراسة				
• تعليم الطالب كيفية اختيار أفضل التصميمات التجريبية لتحليل التباين في العينة موضع الدراسة مع إجراء اختبار المعنوية عند اقل مستوى من الخطأ التجريبي				
• إكساب الطالب مهارة التعامل مع برامج الحاسب الآلي الخاصة بتحليل البيانات واختبار معنوية النتائج				
• طريقة التدريس				
محاضرات نظرية	تمارين عملية	تعليم إلكتروني		
• طريقة التقويم				
اختبارات قصيرة	اختبارات فصلية	واجبات	ورقة فصلية	الاختبار النهائي
١٠	٢٠	١٥	١٥	٤٠
• المراجع				
- الساهوكي، مدحت و وهيب، كريمة محمد (١٩٩٠) تطبيقات في تصميم و تحليل التجارب، جامعة بغداد، العراق				
- الطويل، عصام و جلال، صلاح و عشماوي، عبد الحليم و حسين، محمد (٢٠٠٣) الإحصاء الحيوي و مقدمة في تصميم التجارب، مركز التنمية البشرية و المعلومات، مصر				
- عبد المنعم، ثروت محمد (٢٠٠٤) تصميم و تحليل التجارب، مكتبة الأنجلو المصرية، مصر				
- فاضل، سمير سلم و داود، جمال إبراهيم (٢٠٠٢) تصميم التجارب و التحليل الإحصائي، دار شموع الثقافة، العراق				

اسم المقرر: أساسيات تربية حيوان		● الفصل الدراسي: السادس	
رقم المقرر: ٠١٥٣٣٥٢		● المتطلب السابق: لا يوجد	
عدد الوحدات: ٢(١+١)		● ساعات الإتصال: ٣:٣٠	
اسم القسم: الإنتاج الحيواني و السمكي		● اسم البرنامج: علوم المجترات	
● محتوى المقرر			
مقدمة، مكونات التباين الظاهري، الوصف الوراثي، مقاييس القرابة، التفاعل بين الوراثة و البيئة، طرق تقدير المعالجة الوراثية، المكافئ الوراثي، المعامل التكراري، الارتباط الوراثي، الارتباط المظهري، الانتخاب			
● أهداف المقرر			
● تزويد الطالب بالمعارف الأساسية اللازمة لدراسة تربية الحيوان			
● إلمام الطالب بأساسيات الطرق المختلفة لوصف العشائر وتقييمها			
● تعريف الطالب بكيفية حساب المعالم الوراثية للعشائر ومبادئ الانتخاب بها			
● طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
زيارات ميدانية		تعليم إلكتروني	
● طريقة التقويم			
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
تقارير		إختبار عملي	
الإختبار النهائي			
١٠		٢٥	
١٠		٤٠	
● المراجع			
- جلال، صلاح و كرم، حسن (١٩٧٥) تربية الحيوان، دار المعارف، مصر			
- خليل، ماهر حسب النبي (٢٠٠٥) أسس تربية و وراثة الحيوان، جامعة الملك سعود، السعودية			

اسم المقرر: تغذية مجترات تطبيقية	• الفصل الدراسي: السادس
رقم المقرر: ١٥٣٣٥٤	• المتطلب السابق: أساسيات تغذية الحيوان ٠١٥٣٣٢٩
عدد الوحدات: ٣(١+٢)	• ساعات الإتصال: ٤:٣٠
اسم القسم: الإنتاج الحيواني و السمكي	• اسم البرنامج: علوم المجترات
• محتوى المقرر مقدمة، الوظائف الغذائية، كيمياء الغذاء، العناصر الغذائية الضرورية للحيوان المجتر، الأعلاف المركزة، الأعلاف الخشنة، حفظ و تخزين المواد العلفية، الطاقة و القيمة الغذائية، العوامل التي تؤثر على المواد العلفية، الأمراض الأيضية، الإحتياجات الغذائية،	
• أهداف المقرر • تعريف الطالب بأهمية تغذية الحيوان و تقيم الأعلاف من الناحية التطبيقية	
• طريقة التدريس	
محاضرات نظرية	دروس عملية
زيارات ميدانية	تعليم إلكتروني
• طريقة التقويم	
إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية
تقارير	إختبار عملي
إختبار النهائي	الإختبار النهائي
١٠	٢٥
١٠	٤٠
• المراجع - عامر، محمد السنوسي و الحاج محمد، حسن (١٩٩٧) أساسيات تغذية وأعلاف الحيوان (مترجم)، جامعة عمر المختار، ليبيا	

• اسم المقرر: فسيولوجيا الحيوان	• الفصل الدراسي: السادس			
• رقم المقرر: ٠١٥٣٣٥٦	• المتطلب السابق: لا يوجد			
• عدد الوحدات: ٣(١+٢)	• ساعات الإتصال: ٤:٣٠			
• اسم القسم: الإنتاج الحيواني و السمكي	• اسم البرنامج: علوم المجترات			
• محتوى المقرر				
الخلية الحيوانية و عضياتها، طرق إنتقال المواد عبر الغشاء الحيوي، الجهاز العصبي، الجهاز الهضمي، سوائل الجسم، الإتزان المائي، الجهاز اللمفاوي، الجهاز الدوري، الغدد الصماء، الجهاز التنفسي، الجهاز الإخراجي				
• أهداف المقرر				
• تزويد الطالب بالمعلومات الأساسية المتعلقة بتشريح و وظيفة الأجهزة المختلفة في جسم الحيوان الزراعي				
• تعريف الطالب ببعض الإختلالات في وظائف الجسم و تأثيرها على الحيوان وإنتاجيته				
• طريقة التدريس				
محاضرات نظرية	دروس عملية	زيارات ميدانية	تعليم إلكتروني	
• طريقة التقويم				
إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية	تقارير	إختبار عملي	الإختبار النهائي
١٠	٢٥	١٠	١٥	٤٠
• المراجع				
- زايد، عبدالله و مبارك، عبدالرحمن (١٩٩٥) علم وظائف الأعضاء العام، جامعة عمر المختار، ليبيا				
- عبدالرحيم، جمال الدين (١٩٩٢) فسيولوجيا حيوانات المزرعة، منشأة المعارف، مصر				
- عبدالفتاح، رشدي فتوح (١٩٨٣) أساسيات عامة في علم الفسيولوجيا، جامعة الكويت، الكويت				
- قمر، محمد جمال الدين و الشافعي، محمد محمود و البردي، عبدالرحمن محمد (١٩٨٢) أساسيات فسيولوجيا الإنتاج الحيواني، مطبعة التقدم، مصر				

• اسم المقرر: إنتاج أبقار الحليب و اللحم	• الفصل الدراسي: السادس
• رقم المقرر: ٠١٥٣٣٥٨	• المتطلب السابق: أساسيات الإنتاج الحيواني و السمكي ٠١٥٣٢٠١
• عدد الوحدات: ٣(١+٢)	• ساعات الإتصال: ٤:٣٠
• اسم القسم: الإنتاج الحيواني و السمكي	• اسم البرنامج: علوم المجترات
• محتوى المقرر أهمية ماشية الحليب و اللحم، سلالات أبقار الحليب و اللحم، إنشاء مزارع أبقار الحليب، تربية العجلات البدائل، العمليات الحقلية، العوامل التي تؤثر على إنتاج الحليب و اللحم، الغدة اللبنية، إيواء أبقار الحليب، السجلات في مشاريع أبقار الحليب، صحة أبقار الحليب، الأمراض الأيضية	
• أهداف المقرر • إلمام الطالب بالعمليات الحقلية اليومية التي تتم في مشاريع أبقار الحليب و إنتاج اللحم • تعريف الطالب بالعوامل التي تؤثر على إنتاج الحليب وتركيبه • تنمية قدرة الطالب على تحليل المشاكل المتعلقة بإنتاج الحليب واقتراح السبل لحل هذه المشاكل	
• طريقة التدريس	
محاضرات نظرية	دروس عملية
زيارات ميدانية	تعليم إلكتروني
• طريقة التقويم	
إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية
تقارير	إختبار عملي
الإختبار النهائي	١٠
٢٥	١٥
١٠	٤٠
• المراجع - البربري، عادل سيد (٢٠٠٠) أبقار الحليب في الوطن العربي، منشأة المعارف، مصر - بن عامر، محمد السنوسي و إسماعيل، صلاح حامد (١٩٩٦) إنتاج ماشية اللبن و رعايتها، جامعة عمر المختار، ليبيا - شبيطة، ممدوح و درويش، عبدالفتاح (٢٠٠٢) إنتاجية مزارع اللبن و اللحم، دار السعادة، مصر	

اسم المقرر: إنتاج الأغنام و الماعز		الفصل الدراسي: السادس	
رقم المقرر: ٠١٥٣٣٦٠		المتطلب السابق: أساسيات الإنتاج الحيواني و السمكي ٠١٥٣٢٠١	
عدد الوحدات: ٣(١+٢)		ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
اسم القسم : الإنتاج الحيواني والسمكي		اسم البرنامج: علوم المجترات	
محتوى المقرر			
تعريف، سلالات الأغنام، شراء الأغنام و التعامل معها، تسجيل بيانات الأغنام، تغذية الأغنام، رعاية الكباش، رعاية النعاج، رعاية الحملان، إنتاج الذبائح و التسويق، إنتاج الصوف، إنتاج حليب الأغنام و الماعز، منشآت و معدات المزارع، تقويم مشاريع الأغنام و الماعز			
أهداف المقرر			
تعريف الطالب بأساسيات إنتاج و تربية الأغنام و الماعز وأهم السلالات المحلية والعالمية			
تعريف الطالب بأسس إنشاء مزارع الأغنام و الماعز و ما تحتاجه من تجهيزات			
إكساب الطالب الخبرة العملية فيما يتعلق بتربية الأغنام و الماعز و العناية بها			
طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
زيارات ميدانية		تعليم إلكتروني	
طريقة التقويم			
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
تقارير		إختبار عملي	
الإختبار النهائي			
١٠		٢٥	
١٠		٤٠	
المراجع			
- أبوهيف، محمد أحمد (١٩٩٥) رعاية و إنتاج الأغنام، دار المريخ للنشر، السعودية			

• اسم المقرر: إنتاج الجمال		• الفصل الدراسي: السادس	
• رقم المقرر: ٠١٥٣٣٦٢		• المتطلب السابق: أساسيات الإنتاج الحيواني و السمكي ٠١٥٣٢٠١	
• عدد الوحدات: ٢(١+١)		• ساعات الإتصال: ٣:٣٠	
• اسم القسم : الإنتاج الحيواني والسمكي		• اسم البرنامج: علوم المجترات	
• محتوى المقرر			
مقدمة، سلالات الإبل، الصفات الشكلية، سلوكيات الإبل، التوازن الحراري، التوازن المائي، السلوك الرعوي و التغذية، التناسل، إنتاج الحليب، إنتاج الجلود، إنتاج الوبر، أمراض الإبل			
• أهداف المقرر			
• تعريف الطالب بالجمال و سلوكياتها و أهم السلالات المحلية والعالمية			
• تعريف الطالب بأساسيات فسيولوجيا الأقلمة للجمال في البيئة الصحراوية			
• إكساب الطالب الخبرة العملية فيما يتعلق بالتعامل مع الجمال، تربيتها والعناية بها			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		زيارات ميدانية	
دروس عملية		تعليم إلكتروني	
• طريقة التقويم			
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
تقارير		إختبار عملي	
إختبار النهائي			
١٠		٢٥	
١٥		١٠	
٤٠			
• المراجع			
- زايد، عبدالله؛ غادري، غسان و شريحة، عاشور (١٩٩١) الإبل في الوطن العربي، جامعة عمر المختار، ليبيا			
- وردة، محمد فاضل (١٩٨٩) الإبل العربية، نشأتها و سلالاتها و طرق تربيتها، دار الملاح للطباعة و النشر، سوريا			

• اسم المقرر: سلوك الحيوان		• الفصل الدراسي: السادس		
• رقم المقرر: ٠١٥٣٣٦٤		• المتطلب السابق: أساسيات الإنتاج الحيواني و السمكي ٠١٥٣٢٠١		
• عدد الوحدات: ٢(١+١)		• ساعات الإتصال: ٣:٣٠		
• اسم القسم: الإنتاج الحيواني و السمكي		• اسم البرنامج: علوم المجترات		
• محتوى المقرر مقدمة، الإستثناس، سلوكيات الحيوان، الحواس و وسائل الإتصال، السلوك الجنسي، السلوك الغذائي، السلوك الإخراجي، الدماغ و الهرمونات				
• أهداف المقرر • إلمام الطالب بأنماط السلوك المختلفة للحيوان • إكساب الطالب مهارة التعامل مع حيوانات المزرعة				
• طريقة التدريس				
محاضرات نظرية		دروس عملية		زيارات ميدانية
تعليم إلكتروني				
• طريقة التقويم				
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية		تقارير
إختبار عملي		إختبار النهائي		
١٠		٢٥		١٠
٤٠				
• المراجع - عيسى، إبراهيم سليمان (١٩٩٨) المدخل لدراسة علم سلوك الحيوان، دار هبة النيل للنشر و التوزيع، مصر				

• اسم المقرر: التدريب التعاوني		• الفصل الدراسي: السابع
• رقم المقرر: ٠١٥٣٤٠٠		• المتطلب السابق: جميع مقررات الفصل الخامس و السادس
• عدد الوحدات: ٩(٩٠٠)		• ساعات الإتصال: مفتوح
• اسم القسم : الإنتاج الحيواني و السمكي		• البرنامج: علوم المجترات
• محتوى المقرر		
تدريب عملي لدى الشركات والمؤسسات ذات العلاقات (قطاع حكومي، قطاع خاص) بمجالات التخصص		
• أهداف المقرر		
• تهيئة الطالب مهنيًا وتنمية مهاراته و قدراته العلمية و العملية		
• تزويد الطالب بالخبرة العملية اللازمة لمزاولة المهنة		
• ترسيخ وتعميق فهم الطالب للعلوم النظرية التي تلقاها في مجال التخصص من خلال الممارسة العملية		
• تنمية شعور الطالب بتحمل المسؤولية والتقيد بالمواعيد و تبادل الإحترام مع الآخرين		
• تهيئة الطالب لإعداد وكتابة تقارير فنية وعلمية.		
• إمداد المؤسسات الزراعية و الصناعية بالمعلومات عن نوعية الموارد البشرية التي ستساهم في خدمة المجتمع مستقبلاً و معرفة مدى الإستفادة منها		
• طريقة التدريس		
دروس عملية تطبيقية		تدريب ميداني
• طريقة التقييم		
تقييم جهة التدريب	تقييم لجنة التدريب	تقييم القسم
٤٥	١٠	٤٥
• المراجع		
- حسب ما يوصي به عضو هيئة التدريس بناء على طبيعة التدريب		

اسم المقرر: حلقة نقاش		● الفصل الدراسي: الثامن	
رقم المقرر: ٠١٥٣٤٠٢		● المتطلب السابق: لا يوجد	
عدد الوحدات: ١ (١ + ٠)		● ساعات الإتصال: ١	
اسم القسم : الإنتاج الحيواني والسمكي		● اسم البرنامج: علوم المجترات	
● محتوى المقرر			
يعنى المقرر بالبحث والقراءات الحرة في مجال التخصص كما يعطي المقرر الطالب القدرة على التقديم وأخذ الملاحظات وإكساب الطالب الخبرة في إستخدام الأجهزة في عرض قراءاته و أبحاثه في مجال تخصصه.			
● أهداف المقرر			
● تنمية المهارات الفردية للطلاب في إعداد العروض التقديمية مع تعريفهم بالطرق الحديثة للعروض			
● تنمية قدرات الطالب في ترتيب و تقديم المادة العلمية في مجال التخصص			
● إعطاء الطالب الفرصة للتعرف على طبيعة أداء حلقات النقاش والمشاركة فيها			
● طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		حلقات نقاش	
● طريقة التقويم			
تقديم شفهي	تقديم ورقي	مشاركة	تقييم طلابي
٣٠	٤٠	١٥	١٥
● المراجع			
- حسب ما يوصى به عضو هيئة التدريس بناء على طبيعة التخصص			

• اسم المقرر: دراسات خاصة	• الفصل الدراسي: الثامن
• رقم المقرر: ٠١٥٣٤٠٤	• المتطلب السابق: لا يوجد
• عدد الوحدات: ٢(٢٠)	• ساعات الإتصال: ٥
• اسم القسم : الإنتاج الحيواني والسمكي	• اسم البرنامج: علوم المجترات
• محتوى المقرر يهدف المقرر إلى تطوير المهارات الضرورية لإجراء البحث العلمي وإعداد التقارير العلمية. وذلك من خلال القيام بإعداد عمل بحثي علمي متخصص وتحليل النتائج وتقديمها وذلك بعد أن يتم الاتفاق عليه مع أحد أعضاء هيئة التدريس المتخصصين وإقراره من لجنة التنسيق المختصة بالقسم. علماً بأنه يتوجب على الطالب حين الانتهاء من المشروع البحثي تقديم تقارير دورية والتقارير النهائي ، والتقديم الشفهي في الحلقة العلمية للقسم.	
• أهداف المقرر • تنمية مهارات الطالب في إجراء الدراسات الخاصة و البحث العلمي	
• طريقة التدريس	
تدريبات عملية تطبيقية و ميدانية	لقاءات و مقابلات و متابعات مع عضو هيئة التدريس
• طريقة التقويم	
التقارير الدورية مع الإلتزام و المتابعة	التقرير النهائي
٣٠	٧٠
• المراجع - حسب ما يوصي به عضو هيئة التدريس بناء على طبيعة التخصص	

• اسم المقرر: فسيولوجيا التناسل		• الفصل الدراسي: الثامن	
• رقم المقرر: ٠١٥٣٤٥٢		• المتطلب السابق: فسيولوجيا الحيوان ٠١٥٣٣٥٦	
• عدد الوحدات: ٣(١+٢)		• ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
• اسم القسم : الإنتاج الحيواني والسمكي		• اسم البرنامج: علوم المجترات	
• محتوى المقرر			
مقدمة، الجهاز التناسلي، آلية البلوغ، البويضة، الإباضة، الإخصاب، الحمل و الولادة، دورات الشيع، تحسين الكفاءة التناسلية، الغدد التناسلية و هرمونات التناسل			
• أهداف المقرر			
• تزويد الطالب بكل ما يتعلق بتناسل حيوانات المزرعة (أغنام، ماعز، أبقار، جمال)، فسيولوجيته و هرموناته			
• تعريف الطالب بالطرق الحديثة المستخدمة لرفع الكفاءة التناسلية في حيوانات المزرعة.			
• إكساب الطالب الخبرة العملية فيما يتعلق بالتشريح التوصيفي و الدقيق للأجهزة التناسلية و مكوناتها			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
زيارات ميدانية		تعليم إلكتروني	
• طريقة التقويم			
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
تقارير		إختبار عملي	
الإختبار النهائي			
١٠		٢٥	
١٠		٤٠	
• المراجع			
- عبدالرحيم، جمال (١٩٩٢) فسيولوجيا حيوانات المزرعة، منشأة المعارف، مصر			
- محمد، مدحت حسين خليل (١٩٩٧) علم الغدد الصماء، مكتبة المدينة، الإمارات			

• اسم المقرر: تحسين وراثه حيوان		• الفصل الدراسي: الثامن	
• رقم المقرر: ٠١٥٣٤٥٤		• المتطلب السابق: أساسيات تربية الحيوان ٠١٥٣٣٥٢	
• عدد الوحدات: ٣(١+٢)		• ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
• اسم القسم: الإنتاج الحيواني و السمكي		• اسم البرنامج: علوم المجترات	
• محتوى المقرر			
مقدمة، تكرار الجين الوراثي، عمليات الإنتخاب، طرق التزاوج و التربية، تطبيقات، إستراتيجيات الخلط، الصفات الكمية و المقاييس الوراثية، طرق و إستراتيجيات الإنتخاب، تقييم حيوانات المزرعة وراثيا و مظهرها، تطبيقات			
• أهداف المقرر			
• تزويد الطالب بالمعلومات النظرية و التقنيات المستخدمة الخاصة بالتمييز بين الحيوانات			
• تعريف الطالب بالطرق الإحصائية المختلفة لحساب المعالم الوراثية للقطيع و حساب القيم التربوية للحيوانات و من ثم إستخدامها في إختيار الحيوان الأمثل			
• إكساب الطالب مهارة إنتخاب الصفات الوراثية في الحيوان			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		زيارات ميدانية	
دروس عملية		تعليم إلكتروني	
• طريقة التقييم			
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
تقارير		إختبار عملي	
إختبار النهائي			
١٠		٢٥	
١٠		٤٠	
• المراجع			
- جلال، صلاح و كرم، حسن (١٩٧٥) تربية الحيوان، دار المعارف، مصر			
- خليل، ماهر حسب النبي (٢٠٠٥) أسس تربية و وراثه الحيوان، جامعة الملك سعود، السعودية			
- مستجير، أحمد (١٩٧٦) التحسين الوراثي لحيوانات المزرعة، دار المعارف، مصر			

• اسم المقرر: تقييم أعلاف		• الفصل الدراسي: الثامن	
• رقم المقرر: ٠١٥٣٤٥٦		• المتطلب السابق أساسيات تغذية حيوان ٠١٥٣٣٢٩	
• عدد الوحدات: ٢(١+١)		• ساعات الإتصال: ٣:٣٠	
• اسم القسم: الإنتاج الحيواني و السمكي		• اسم البرنامج: علوم المجترات	
• محتوى المقرر الأعلاف المتوفرة في المملكة، الدريس، العوامل التي تؤثر على القيمة الغذائية للدريس، حفظ الأعلاف الخضراء، الطرق الفيزيائية المستخدمة في تجهيز الأعلاف، الطرق الكيميائية المستخدمة في تحسين القيمة الغذائية، الطرق العملية المستخدمة في تقييم الأعلاف، الأعلاف الخشنة، الأعلاف المركزة، الإضافات الغذائية			
• أهداف المقرر • إلمام الطالب بالأعلاف المتوفرة في المملكة العربية السعودية • تدريب الطالب على طرق حفظ و تقييم الأعلاف • تدريب الطالب على الطرق المتبعة في تحسين القيمة الغذائية للأعلاف			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		زيارات ميدانية	
دروس عملية		تعليم إلكتروني	
• طريقة التقييم			
إختبارات قصيرة		إختبار عملي	
إختبارات فصلية		تقارير	
١٠		١٥	
٢٥		١٠	
• المراجع - بن عام، محمد السنوسي، الحاج، حسن محمد (١٩٩٥) أساسيات تغذية و أعلاف الحيوان (مترجم)، جامعة عمر المختار، ليبيا			

• اسم المقرر: فسيولوجيا البيئة و الأقلمة		• الفصل الدراسي: الثامن	
• رقم المقرر: ٠١٥٣٤٥٨		• المتطلب السابق: فسيولوجيا الحيوان ٠١٥٣٣٥٦	
• عدد الوحدات: ٢(١+١)		• ساعات الإتصال: ٣:٣٠	
• اسم القسم: الإنتاج الحيواني و السمكي		• اسم البرنامج: علوم المجترات	
• محتوى المقرر الحيوان و البيئة، حيوانات ذات الدم البار و ذات الدم الحار، طرق إنتقال الحرارة، الإتزان الحراري، النطاقات الحرارية، الإستجابات الفسيولوجية و السلوكية، العوامل البيئية و إنتاجية الحيوان، الإجهاد الحراري، مقاييس مقاومة الحرارة، الإتزان المائي، التكيف عند الحيوان			
• أهداف المقرر • تنمية قدرة الطالب على فهم التفاعلات الأساسية ما بين الحيوان و البيئة • تعريف الطالب بالطرق المتبعة لمقاومة الحدود العليا و الدنيا للعوامل البيئية المختلفة			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	زيارات ميدانية
• طريقة التقويم			
إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية	تقارير	إختبار عملي
١٠	٢٥	١٠	١٥
• المراجع - زايد، عبدالله عبدالرحمن و منخي، زيد شهاب (١٩٩٦) فزيولوجيا التكيف البيئي في العائلة الجميلية و المجترات الصحراوية (مترجم)، جامعة عمر المختار، ليبيا			

اسم المقرر: صحة وأمراض الحيوان		● الفصل الدراسي: الثامن	
رقم المقرر: ٠١٥٣٤٦٠		● المتطلب السابق: فسيولوجيا الحيوان ٠١٥٣٣٥٦	
عدد الوحدات: ٣(١+٢)		● ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
اسم القسم: الإنتاج الحيواني و السمكي		● اسم البرنامج: علوم المجترات	
● محتوى المقرر			
مقدمة، مظاهر الصحة في الحيوان السليم، الجوانب الصحية للمساكن والحظائر و المباني و أماكن الإيواء، العمليات الحقلية الصحية الروتينية، الرش، التغطية، التطهير، الأمراض الفيروسية، الأمراض البكتيرية، الطفيليات، الأمراض المشتركة، أسس المناعة، اللقاحات و الأمصال الوقائية، العزل، الحجر الصحي، السجلات و الحاسب الآلي			
● أهداف المقرر			
● إلمام الطالب بالظروف البيئية المختلفة المؤدية إلى توليد ضغوط تؤثر على صحة الحيوان			
● إلمام الطالب بالأمراض البكتيرية و الطفيلية و الفطرية و الفيروسية و محفزات ظهورها في الحيوان.			
● إلمام الطالب بالظروف الغذائية المنتجة لبعض الظواهر المرضية علي صحة الحيوان			
● طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
زيارات ميدانية		تعليم إلكتروني	
● طريقة التقويم			
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
تقارير		إختبار عملي	
الإختبار النهائي			
١٠		٢٥	
١٠		٤٠	
● المراجع			
- الجبوري، عبد الوهاب و يونس، فكري (١٩٨٩) أمراض الحيوان، دار التقني، العراق			
- إسماعيل، عبد المعز أحمد (١٩٩٠) صحة الحيوان، جامعة بغداد، العراق			

قسم البيئة و المصادر الطبيعية الزراعية

قسم البيئة و المصادر الطبيعية الزراعية

مقدمة :

يركز قسم البيئة و المصادر الطبيعية الزراعية على تدريس العلوم المتعلقة بالنظم البيئية الطبيعية المتوفرة في المملكة العربية السعودية والظروف المحيطة بها. و يهدف القسم من ذلك، تزويد الطالب بالمفاهيم الأساسية المتعلقة بالمحافظة على المحيط البيئي و مكوناته من المصادر الطبيعية الزراعية المختلفة (التربة، الماء و النبات) من التدهور والتلوث حفاظاً على قدرتها الإنتاجية و لرفع كفاءة استخداماتها لاستقلالها الاستقلال الأمثل إدارياً و اقتصادياً بما يساهم في تطوير وتنمية القطاع الزراعي و قدراته الإنتاجية في المملكة عامة.

لقد تم إعداد الخطة الدراسية في هذا التخصص بطريقة تضي عليها مزايا هامة، فقد تم اختيار مقررات لتوفر التغطية الأفقية للعلوم الأساسية لاقتصاديات و سياسات البيئة و المياه والمصادر الطبيعية، أما المقررات التطبيقية فقد تم انتقاؤها لتكمل ما تم تغطيته في المقررات الأساسية. و قد تم التركيز على المجالات ذات الصلة الوثيقة بالبيئة السعودية والمصادر الطبيعية الزراعية بالمملكة، بحيث روعي في تشكيل هذه المقررات توفر المعلومات الضرورية التي تمكن الطالب من الإلمام الجيد بالمجالات الأساسية للتخصص، و لتعطيه التنوع والمرونة الكافية التي تؤهله للقيام بأي مهمة مستقبلية في مجالات البيئة و المياه والمصادر الطبيعية الزراعية.

الرؤية:

أن تكون للقسم مكانة علمية مميزة محلياً و عالمياً في التعليم الجامعي و العالي و البحث العلمي و خدمة المجتمع في مجالات البيئة و علوم المياه والري و المصادر الطبيعية الزراعية.

الرسالة:

تأهيل الخريج تأهيلاً علمياً و فنياً مميزاً في التخصصات التي يقدمها القسم ليصبح بكفاءة مهنية تتواءم مع متطلبات سوق العمل و بقدرة عالية على مواكبة المستجدات في مجال تخصصه.

الأهداف:

١. تأهيل الكوادر المتخصصة في مجالات علوم البيئة والمصادر الطبيعية وعلوم المياه القادرة على مواصلة التعليم الذاتي والبحث العلمي ومواجهة التحديات والتطورات المستقبلية.
٢. تقديم برامج تعليمية حديثة و تنظيم الدورات والندوات الإرشادية والمؤتمرات في مجالات البيئة والمصادر الطبيعية وعلوم المياه بما يتلاءم مع المستجدات على الساحة المحلية والعالمية.
٣. إجراء البحوث العلمية المتخصصة وتعزيز وتطوير الأبحاث التطبيقية في مجالات البيئة والمصادر الطبيعية وعلوم المياه.

٤. تقديم الاستشارات العلمية المتخصصة في مجالات البيئة والمصادر الطبيعية وعلوم المياه وإنشاء قنوات تعاون واتصال مع الجهات الحكومية والقطاع الخاص ومراكز الأبحاث ذات الصلة محلياً وعلمياً.

برامج القسم:

١. برنامج علوم البيئة (غير مفعّل)
٢. برنامج علوم المياه (مفعّل)
٣. برنامج علوم المصادر الطبيعية (غير مفعّل)

برنامج علوم المياہ

الخطة الدراسية لبرنامج علوم المياه

رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
الفصل الأول	٠١٥١١٠١	مقدمة في علم الإحصاء	(١+١)٢	الفصل الثاني	٠١٥١١٠٢	مقدمة في علم الاقتصاد	(١+٢)٣
	٠١٥٨١٠١	مقدمة في الحاسب الآلي	(١+٢)٣		٠٢٠١٢٥١	العقيدة والأخلاق	٢ (٠+٢)
	٠٢٠١١٠١	الثقافة الإسلامية	(٠+٢)٢		٠٨١٤١٦١	الفيزياء	(١+٣)٤
	٠٨١٥١٦٠	الكيمياء العامة	(١+٢)٤		٠٨١٦١٦٣	أحياء عامه	(١+٣)٤
	٠٨١٧١٦٠	رياضيات عامة	(١+٢)٣		١٧٠١١٠٣	اللغة الإنجليزية العلمية	(٠+٣)٣
	١٧٠٠١٠١	اللغة الانجليزية	(٠+٣)٣				
		المجموع	١٧			المجموع	١٦
رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
الفصل الثالث	٠١٥٣٢٠١	أساسيات الإنتاج الحيواني والسمكي	(١+٢)٣	الفصل الرابع	٠١٥١٢٠٢	مهارات الإتصال والتعلم	(٠+٢)٢
	٠١٥٦٢٠١	أساسيات الإنتاج النباتي	(١+٢)٣		٠١٥٤٢٠٢	البيئة والمصادر الطبيعية	(١+٢)٣
	٠١٥٧٢٠١	أساسيات علوم الغذاء والتغذية	(١+٢)٣		٠١٥٥٢٠٢	مبادئ التقنيات الحيوية	(١+٢)٣
	٠٢٠١٣٥١	النظام الاقتصادي في الإسلام	(٠+٢)٢		٠١٥٨٢٠٢	هندسة النظم الزراعية	(١+٢)٣
	٠٢٠٢١١١	الكتابة والتعبير	(٠+٢)٢		٠٢٠١٤٠١	النظام السياسي في الإسلام	(٠+٢)٢
	٠٨١٥١٦١	الكيمياء العضوية	(١+٢)٣		٠٨١٥١٦٣	الكيمياء الحيوية	(١+٢)٣
		المجموع	١٦			المجموع	١٦
رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
الفصل الخامس	٠١٥١٣٠٠	طرق بحث	(٠+١)١	الفصل السادس	٠١٥٤٣٥٢	هيدرولوجيا المياه الجوفية	(١+٢)٣
	٠١٥٤٣٠١	مقدمة في الاستشعار عن بعد	(١+١)٢		٠١٥٤٣٥٤	ميكانيكا الموائع	(١+٢)٣
	٠١٥٤٣٠٣	مقدمة في نظم المعلومات	(١+١)٢		٠١٥٤٣٥٦	المساحة و تسوية الأراضي	(١+١)٢
	٠١٥٤٣٢٧	مبادئ الجيولوجيا	(١+١)٢		٠١٥٤٣٥٨	مبادئ الري و الصرف الزراعي	(١+٢)٣
	٠١٥٤٣٢٩	فيزياء البيئة الزراعية	(١+٢)٣		٠١٥٤٣٦٠	السياسات المائية والأنظمة	(٠+١)١
	٠١٥٤٣٣١	كيمياء البيئة الزراعية	(١+٢)٣		٠١٥٤٣٦٢	تلوث المياه وجودتها	(٠+٢)٢
	٠١٥٤٣٥١	مبادئ الهيدرولوجيا	(٠+٢)٢		٠١٥٨٣٠١	الرياضيات الهندسية	(١+٣)٤
	٠١٥٧٣٠٣	علم الأحياء الدقيقة العام	(١+٢)٣				
		المجموع	١٨			المجموع	١٨
رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
الفصل السابع	٠١٥٤٤٠٠	التدريب التعاوني	(٩+٠)٩	الفصل الثامن	٠١٥٤٤٠٢	حلقة نقاش	(٠+١)١
					٠١٥٤٤٠٤	دراسات خاصة	(٢+٠)٢
					٠١٥٤٤٠٨	تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية	(١+١)٢
					٠١٥٤٤٣٠	تحليل التربة و الماء و الهواء و النبات	(٢+١)٣
					٠١٥٤٤٥٢	معالجة المياه العادمة	(١+٢)٣
					٠١٥٤٤٥٤	هيدروليكا الآبار و المضخات	(١+١)٢
					٠١٥٤٤٥٦	تصميم أنظمة الري و الصرف	(١+٢)٣
					٠١٥٤٤٥٨	إدارة مصادر المياه و تنميتها	(٠+٢)٢
						المجموع	١٨

وصف المقررات

• اسم المقرر: البيئة و المصادر الطبيعية		• الفصل الدراسي: الرابع	
• رقم المقرر: ٠١٥٤٢٠٢		• المتطلب السابق: لا يوجد	
• عدد الوحدات: ٣(١+٢)		• ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
• اسم القسم: البيئة و المصادر الطبيعية الزراعية		• اسم البرنامج: علوم المياه	
• محتوى المقرر			
تعريف البيئة و علم البيئة، العوامل البيئية الحية و غير الحية، النظام البيئي و تدفق الطاقة، الدورات الحيوية للعناصر البيوجيوكيميائية، التلوث البيئي و أخطاره، مفهوم المجتمع الحيوي و التدخلات الحيوية، النظم البيئية الطبيعية و غير الطبيعية، المصادر الطبيعية الزراعية في المملكة العربية السعودية			
• أهداف المقرر			
• تعريف الطالب بالبيئة و علوم البيئة و مفاهيمها و العوامل المؤثرة فيهما			
• تعريف الطالب بالمعارف المتعلقة بالتلوث البيئي و أخطاره على النظم البيئية			
• تعريف الطالب بالمفاهيم الأساسية لدورات العناصر البيوجيوكيميائية في الطبيعة			
• تعريف الطالب بالمصادر الطبيعية الزراعية المختلفة بالمملكة العربية السعودية			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
زيارات ميدانية		تعليم إلكتروني	
• طريقة التقويم			
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
الواجبات		الجزء العملي	
الإختبار النهائي			
١٠		٢٠	
١٠		٤٠	
• المراجع			
- أبا الخيل، عبدالرحمن المهنا و قواس، محي الدين محمد (٢٠٠٥) النظم البيئية و الإنسان، دار المريخ، السعودية			
- السعدي، حسين علي (٢٠٠٦) أساسيات علم البيئة و التلوث، دار اليازوردي العلمية للنشر و التوزيع، الأردن			
- حاتوغ، علياء و أبودية، محمد حمدان (٢٠٠٩) علم البيئة، دار الشروق للنشر، الأردن			

اسم المقرر: مقدمة في الاستشعار عن بعد		الفصل الدراسي: الخامس	
رقم المقرر: ٠١٥٤٣٠١		المتطلب السابق: الفيزياء ٠٨١٤١٦١	
عدد الوحدات: ٢(١+١)		ساعات الإتصال: ٣:٣٠	
القسم: البيئة و المصادر الطبيعية الزراعية		اسم البرنامج: علوم المياه	
محتوى المقرر			
مقدمة، مبادئ و مفهوم الاستشعار عن بعد، الطاقة الكهرومغناطيسية، وسائل الاستشعار عن بعد، الصور الجوية، المناظر الفضائية، تطبيقات			
أهداف المقرر			
تعريف الطالب بمبادئ ومفاهيم الاستشعار عن بعد			
إلمام الطالب بوسائل الاستشعار عن بعد المختلفة			
إكساب الطالب مهارات التعرف على مظاهر سطح الأرض من خلال الصور الفضائية			
طريقة التدريس			
محاضرات نظرية	دروس عملية	زيارات ميدانية	تعليم إلكتروني
طريقة التقويم			
إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية	الواجبات	الجزء العملي
١٠	٢٠	١٠	٢٠
الإختبار النهائي			
٤٠			
المراجع			
- عبدالهادي، عبد رب النبي محمد (١٩٩٢) المدخل في علم الاستشعار عن بعد، الدار العربية للنشر، مصر			

اسم المقرر: مقدمة في نظم المعلومات الجغرافية		الفصل الدراسي: الخامس	
رقم المقرر: ٠١٥٤٣٠٣		المتطلب السابق: لا يوجد	
عدد الوحدات: ٢(١+١)		ساعات الإتصال: ٣:٣٠	
القسم: البيئة و المصادر الطبيعية الزراعية		اسم البرنامج: علوم المياه	
محتوى المقرر			
مقدمة، المفاهيم الأساسية لنظم المعلومات الجغرافية، التاريخ و التطور، لمحة عن التطبيقات في العلوم الطبيعية والعلوم الاجتماعية، إنشاء قواعد البيانات وتصميمها وتطويرها، تحليل البيانات وطرق عرضها، النمذجة المكانية			
أهداف المقرر			
تعريف الطالب بالمفاهيم الأساسية لنظام المعلومات الجغرافية			
إكساب الطالب مهارات إنشاء قواعد البيانات و تصميمها و تطويرها			
إكساب الطالب مهارات تحليل البيانات وطرق عرضها			
طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
زيارات ميدانية		تعليم إلكتروني	
طريقة التقويم			
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
الواجبات		الجزء العملي	
الإختبار النهائي			
١٠		٢٠	
١٠		٢٠	
المراجع			
- الدليمي، خلف حسين علي (٢٠٠٦) نظم المعلومات الجغرافية، الناشر، بلد النشر			

• أسم المقرر: مبادئ الجيولوجيا	• الفصل الدراسي: الخامس		
• رقم المقرر: ٠١٥٤٣٢٧	• المتطلب السابق:		
• عدد الوحدات: ٣(١+٢)	• ساعات الإتصال: ٤:٣٠		
• اسم القسم: البيئة والمصادر الطبيعية الزراعية	• اسم البرنامج: علوم المياه		
• محتوى المقرر			
تعريفات، النظام الشمسي، غلاف الكرة الأرضية، المجموعات المعدنية الرئيسية و تصنيفها، الخصائص الكيميائية و الفيزيائية، المجموعات الصخرية الرئيسية، تصنيف المجموعات الصخرية، العمليات الجيولوجية الداخلية، العمليات الجيولوجية الخارجية، لمحة عامة عن جيولوجيا المملكة العربية السعودية.			
• أهداف المقرر			
• تعريف الطالب بالمبادئ و المفاهيم العامة لعلم الجيولوجيا			
• تأهيل الطالب تأهيلا نظريا وعمليا في مجال علم الجيولوجيا			
• تزويد الطالب بمعارف التشكيلات الجيولوجية في المملكة العربية السعودية			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية	دروس عملية	حلقات نقاش	تعليم إلكتروني
• طريقة التقويم			
إختبارات فصلية	تمارين عملية	تقارير	الإختبار النهائي
٤٠	١٠	١٠	٤٠
• المراجع			
- عبد الجبار، صالحه حكم (٢٠٠٥) الجيولوجيا العامة، جامعة اليرموك، الأردن			
- عبد الغني، شرف محمد و الظاهر، عثمان إدريس و عوض، حسين سالم (١٩٩٣) تطبيقات الجيولوجيا العامة، دار المريخ، السعودية			
- يوسف، حسن محمد و حسن، محمد يوسف و شرف، عمر حسين و النقاش، عدنان (١٩٨٣) أساسيات علم الجيولوجيا، جون وايلي وأولاده، نيويورك			

• اسم المقرر: فيزياء البيئة الزراعية	• الفصل الدراسي: الخامس
• رقم المقرر: ٠١٥٤٣٢٩	• المتطلب السابق: البيئة و المصادر الطبيعية ٠١٥٤٢٠٢
• عدد الوحدات: ٣(١+٢)	• ساعات الإتصال: ٤:٣٠
• القسم: البيئة و المصادر الطبيعية الزراعية	• اسم البرنامج: علوم المياه
• محتوى المقرر مقدمة، الكميات الفيزيائية و البيئة، صفات التربة الفيزيائية، انتقال الحرارة في البيئة و العوامل المؤثرة فيها، تبادل الغازات بين التربة و الغلاف الخارجي، صفات و نظم الماء في التربة و سريانه فيها، العمليات المتعلقة بالحقل، علاقات التربة بالماء و أهميتها للنمو النباتي، نقل المواد المتحللة و الملوثات في التربة و الماء، انتقال الطاقة بين الغلاف الجوي و التربة و المسطحات المائية	
• أهداف المقرر • تعريف الطالب بالخواص الفيزيائية لمكونات البيئة الزراعية (ماء، تربة و هواء) • تعريف الطالب بتفاصيل العمليات الفيزيائية المؤثرة في البيئة الزراعية • إكساب الطالب مهارات تقدير خواص البيئة الطبيعية و علاقتها بالنشاط الزراعي	
• طريقة التدريس	
محاضرات نظرية	دروس عملية
حلقات نقاش	تعليم إلكتروني
• طريقة التقويم	
إختبارات فصلية	تمارين عملية
٤٠	٢٠
الإختبار النهائي	٤٠
• المراجع - اليوسف، يحيى و الدخيل، يوسف (٢٠٠٧) فيزياء التربة: تطبيقات زراعية و بيئية (مترجم)، جامعة الملك فيصل، السعودية	

• اسم المقرر: كيمياء البيئة الزراعية	• الفصل الدراسي: الخامس
• رقم المقرر: ٠١٥٤٣٣١	• المتطلب السابق: البيئة و المصادر الطبيعية ٠١٥٤٢٠٢
• عدد الوحدات: ٣(١+٢)	• ساعات الإتصال: ٤:٣٠
• اسم القسم: البيئة و المصادر الطبيعية الزراعية	• اسم البرنامج: علوم المياه
• محتوى المقرر مقدمة ، كيمياء الغلاف الجوي، كيمياء المياه العذبة، كيمياء البيئة العضوية، التركيب الكيميائي و المعدني للتربة الزراعية، الصفات الكيميائية الأساسية لمكونات التربة الزراعية، الصفات الكيميائية لمحلل التربة الزراعية و تفاعلاته البيئية، معدلات التبادل الأيوني و تفاعلاتها في التربة الزراعية، كيمياء التربة في المناطق الجافة و علاقتها بالمحيط البيئي، التفاعلات الكيميائية في أنظمة طبيعية غير متجانسة، تطبيقات جيوكيمياء حيوية و علاقتها بالجودة البيئية	
• أهداف المقرر • تعريف الطالب بالخواص الكيميائية لمكونات البيئة الزراعية الرئيسية (التربة، الماء و الهواء) • إكساب الطالب مفاهيم و أسس العمليات الكيميائية المؤثرة في التربة الزراعية و تأثير المحيط البيئي عليها	
• طريقة التدريس	
محاضرات نظرية	دروس عملية
حلقات نقاش	تعليم إلكتروني
• طريقة التقويم	
إختبارات فصلية	تمارين عملية
٤٠	٢٠
الإختبار النهائي	٤٠
• المراجع - عواد، كاظم مشحوت (١٩٨٦) مبادئ كيمياء التربة، جامعة البصرة، العراق - الخطيب، السيد أحمد (١٩٩٨) الكيمياء البيئية للأراضي، جامعة الإسكندرية، مصر	

اسم المقرر: مبادئ الهيدرولوجيا		● الفصل الدراسي: الخامس	
رقم المقرر: ٠١٥٤٣٥١		● المتطلب السابق: البيئة و المصادر الطبيعية ٠١٥٤٣٠٢	
عدد الوحدات: ٢(٠+٢)		● ساعات الإتصال: ٢	
اسم القسم: البيئة و المصادر الطبيعية الزراعية		● اسم البرنامج: علوم المياه	
● محتوى المقرر			
مقدمة، علم الهيدرولوجيا، المياه السطحية، تحليل الميزان المائي، المياه الجوفية، المسامية، النفاذية، التكوينات الجيولوجية الحاملة للمياه، المبادئ الأساسية في حركة المياه الجوفية، المنحنيات المائية للتدفق في المجاري الطبيعية، التغذية، السريان إلى الآبار، شبكات السريان			
● أهداف المقرر			
● تعريف الطالب بنشأة و تطور المياه الجوفية و علاقتها بالدورة الهيدرولوجية المائية			
● إلمام الطالب بحركة المياه الجوفية و مساراتها و تجمعها و نوعية و تأثير ذلك بالصخور الحاوية لها مع التركيز على مصادر المياه في المملكة العربية السعودية			
● طرق التدريس			
محاضرات نظرية	زيارات ميدانية	حلقات نقاش	تعليم إلكتروني
● طريقة التقويم			
إختبارات فصلية	واجبات و تقارير	الإختبار النهائي	
٤٠	٢٠	٤٠	
● المراجع			
- الجنائتي، محمد عبد الرحمن و الفتاني، فاروق (١٩٨٦) الهيدرولوجيا و مبادئ هندسة الري، دار الراتب الجامعية، مصر			
- درادكة، خليفة (١٩٨٨) هيدرولوجيا المياه الجوفية، دار مجدلاوي للنشر و التوزيع، الأردن			
- محمود، حسان عبدالعزيز (١٩٨٢) أساسيات الهيدرولوجيا، جامعة الملك سعود، السعودية			

• أسمى المقرر: هيدرولوجيا المياه الجوفية	• الفصل الدراسي: السادس
• رقم المقرر: ٠١٥٤٣٥٢	• المتطلب السابق: مبادئ الجيولوجيا ٠١٥٤٣٢٧ مبادئ الهيدرولوجيا ٠١٥٤٣٥١
• عدد الوحدات: ٣(١+٢)	• ساعات الإتصال: ٤:٣٠
• اسم القسم: البيئة والمصادر الطبيعية الزراعية	• اسم البرنامج: علوم المياه
• محتوى المقرر مقدمة، التنقيب عن المياه الجوفية، طرق الاستكشاف، الآبار و طرق حفرها و تجهيزها، هيدروليكا الآبار، إختبارات الضخ و طرق تحليلها، تصميم آبار المياه، نوعية و مواصفات المياه الجوفية، طرق تحليل المياه الجوفية و عرض نتائجها، نمذجة المياه الجوفية، المياه الجوفية في المملكة العربية السعودية	
• أهداف المقرر • إلمام الطالب بالمعادلات التي تحكم حركة المياه الجوفية في الطبقات تحت السطحية بشتى أنواعها • تعريف الطالب بخصائص الخزانات الجوفية و إختبارات الضخ و تحليلها	
• طرق التدريس	
محاضرات نظرية	دروس عملية
حلقات نقاش	تعليم إلكتروني
• طريقة التقويم	
إختبارات فصلية	ورقة بحثية
تمارين عملية	الإختبار النهائي
٤٠	١٠
١٠	٤٠
• المراجع - البسام، عبد العزيز محمد (٢٠٠١) المياه الجوفية، جامعة الملك سعود، السعودية - السلاوي، محمود (١٩٨٦) المياه الجوفية بين النظرية والتطبيق، جامعة الفاتح، ليبيا - الشبلاق، محمد منصور و عمار، عبد اللطيف عمار (١٩٩٨) الهيدرولوجيا التطبيقية، جامعة عمر المختار، ليبيا - خليل، محمد أحمد (٢٠٠٣) المياه الجوفية و الآبار، دار الكتب العلمية للنشر و التوزيع، مصر - درادكة، خليفه (١٩٨٨) هيدرولوجيا المياه الجوفية، دار مجدلاوي للنشر و التوزيع، الأردن	

• اسم المقرر: ميكانيكا الموائع	• الفصل الدراسي: السادس
• رقم المقرر: ٠١٥٤٣٥٤	• المتطلب السابق: الرياضيات العامة ٠٨١٧١٦٠ ، الفيزياء ٠٨١٤١٦١
• عدد الوحدات: ٣(١+٢)	• ساعات الإتصال: ٤:٣٠
• اسم القسم: البيئة و المصادر الطبيعية الزراعية	• اسم البرنامج: علوم المياه
• محتوى المقرر مقدمة، مصطلحات علم ميكانيكا الموائع، الأهمية التطبيقية في الري، أبعاد و وحدات و نظم القياس، الخواص الفيزيائية، تطبيقات على خواص المائع و القوى المؤثرة، سكون الموائع، تطبيقات، المبادئ الأساسية و النماذج الرياضية، معادلة الاستمرارية، معادلة الطاقة، حركة الموائع، تطبيقات، قياس التدفق، القطاع الهيدروليكي الأمثل	
• أهداف المقرر • تعريف الطالب بعلم ميكانيكا الموائع و أهميته التطبيقية في مجالات المياه و الري • إلمام الطالب بالمبادئ الأساسية و القوانين الرياضية المتعلقة بالموائع و حركتها • إكساب الطالب القدرة على حل المسائل الرياضية المتنوعة و تطبيقاتها المختلفة في ميكانيكا الموائع • تدريب الطالب على إجراء التجارب العملية في مجالات ميكانيكا الموائع	
• طريقة التدريس	
محاضرات نظرية	دروس عملية
حلقات نقاش	تعليم إلكتروني
• طريقة التقويم	
إختبارات فصلية	تمارين عملية
إختبار النهائي	الإختبار النهائي
٤٠	٢٠
٤٠	٤٠
• المراجع - أحمد، عصام محمد عبدالمجيد و إبراهيم، صابر محمد صالح و أحمد، ساتي ميرغني و إبراهيم، عباس عبد الله (٢٠٠١) الموائع، الدار السودانية للكتب، السودان	

اسم المقرر: المساحة وتسوية الأراضي		الفصل الدراسي: السادس	
رقم المقرر: ٠١٥٤٣٥٦		المتطلب السابق: لا يوجد	
عدد الوحدات: ٢(١+١)		ساعات الإتصال: ٣:٣٠	
اسم القسم: البيئة والمصادر الطبيعية الزراعية		اسم البرنامج: علوم المياه	
محتوى المقرر			
مقدمة، تعريف المساحة وأنواعها، الأدوات و الأجهزة، قياسات الأبعاد الأفقية و العمودية، إقامة الأعمدة و إسقاطها، قياس الزوايا، الأخطاء الشائعة، مساحة الأشكال الهندسية، مقياس الرسم، الميزانية و أنواعها، طرق تدوين الميزانية، حساب مكعبات الحفر والردم، الخطوط الكونتورية			
أهداف المقرر			
تعريف الطالب بأهمية المساحة في مجال الإنتاج الزراعي و استصلاح الأراضي			
تدريب الطالب على الرفع المساحي للأراضي مع تحديد تفاصيلها وحدودها			
تدريب الطالب على تمثيل أسطح الأراضي على الخرائط الورقية			
طريقة التدريس			
محاضرات نظرية	دروس عملية	حلقات نقاش	تعليم إلكتروني
طريقة التقويم			
إختبارات فصلية	تمارين عملية	الإختبار النهائي	
٤٠	٢٠	٤٠	
المراجع			
- البنا، الشحات بركات (١٩٩٧) مساحة الأراضي، مطبعة البردى، مصر			
- عبدالرحيم، محمود حسني و حسين، محمد رشاد الدين (١٩٩٨) المساحة المستوية والطبوغرافية، منشأة المعارف، مصر			

• أسم المقرر: مبادئ الري و الصرف الزراعي	• الفصل الدراسي: السادس
• رقم المقرر: ٠١٥٤٣٥٨	• المتطلب السابق:
• عدد الوحدات: ٣(١+٢)	• ساعات الإتصال: ٤:٣٠
• أسم القسم: البيئة والمصادر الطبيعية الزراعية	• اسم البرنامج: علوم المياه
• محتوى المقرر	
مقدمة، المياه ومصادرها في المملكة العربية السعودية، المحتوى والجهد المائي في التربة، تقدير الاحتياجات المائية في الحقل، المعادلات التجريبية لتقدير الاحتياجات المائية، تطبيقات، مبادئ جدولة الري، أنظمة الري و طرق اختيارها، كفاءات انتظام وتوزيع المياه، نظم صرف مياه الري	
• أهداف المقرر	
• إلمام الطالب بالأسس الهندسية و المعرفية المتعلقة بنظم الري و الصرف	
• تدريب الطالب على استخدام البرامج الحاسوبية المتاحة لحساب برامج الري و الاحتياجات المائية	
• طريقة التدريس	
محاضرات نظرية	دروس عملية
حلقات نقاش	تعليم إلكتروني
• طريقة التقييم	
إختبارات فصلية	تمارين عملية
الإختبار النهائي	
٤٠	٢٠
٤٠	
• المراجع	
- العذبة، عبدالرحمن و العمود، أحمد و الغباري، حسين و فوزي، سعيد (٢٠٠٥) تصميم نظم الري: المنظور الهندسي (مترجم)، جامعة الملك سعود، السعودية	
- العمود، أحمد و سعيد، فوزي (١٩٩٨) نظم الري السطحي (مترجم)، جامعة الملك سعود، السعودية	
- سعيد، فوزي و السعود، محمد (٢٠٠٧) البخر نتح للمحاصيل: دليل تقدير الاحتياجات المائية، جامعة الملك سعود، السعودية	

اسم المقرر: السياسات المائية و الأنظمة	الفصل الدراسي: السادس	
رقم المقرر: ٠١٥٤٣٦٠	المتطلب السابق: لا يوجد	
عدد الوحدات: ١(٠+١)	ساعات الإتصال: ١	
اسم القسم: البيئة و المصادر الطبيعية الزراعية	اسم البرنامج: علوم المياه	
• محتوى المقرر مقدمة، التطور التاريخي للتشريعات و الأنظمة للمصادر المائية، الأبعاد الإستراتيجية لمشاكل المياه محلياً و إقليمياً و عالمياً، مفهوم الأمن المائي و كيفية تحقيقه، العلاقة بين الأمن المائي و التنمية المستدامة، مشاكل المياه و الحلول المناسبة لها في المملكة العربية السعودية		
• أهداف المقرر تعريف الطالب بتطور التشريعات و السياسات المائية تعريف الطالب بالأبعاد الإستراتيجية لمشاكل المياه محلياً و إقليمياً و عالمياً زيادة وعي الطالب بأهمية الأمن المائي و علاقته بالتنمية المستدامة		
• طريقة التدريس		
محاضرات نظرية	حلقات نقاش	تعليم إلكتروني
• طريقة التقويم		
إختبارات فصلية	تقارير	الإختبار النهائي
٤٠	٢٠	٤٠
• المراجع - آل الشيخ، عبدالمحسن عبدالرحمن (٢٠٠٠) تخطيط موارد المياه (مترجم)، جامعة الملك سعود، السعودية - جلال، شوقي (١٩٩٧) المياه في العالم العربي: آفاق و احتمالات المستقبل (مترجم)، مركز الإمارات للدراسات و البحوث الإستراتيجية، أبو ظبي - شحادة، مهدي (٢٠٠٠) الأمن المائي العربي، مركز الدراسات العربي الأوربي، فرنسا		

اسم المقرر: تلوث المياه و جودتها	الفصل الدراسي: السادس	
رقم المقرر: ٠١٥٤٣٦٢	المتطلب السابق: لا يوجد	
عدد الوحدات: ٢(٠+٢)	ساعات الإتصال: ٢	
اسم القسم: البيئة و المصادر الطبيعية الزراعية	اسم البرنامج: علوم المياه	
محتوى المقرر مقدمة، الماء و أهميته، خواص الماء الفيزيائية و الكيميائية، معايير جودة الماء للأغراض الزراعية و الشرب، مصادر تلوث المياه، النشاط الإنساني و تلوث المياه، طرائق حماية المياه من التلوث، آثار تلوث المياه على الأمن المائي، الآثار البيئية و الاقتصادية لتلوث المياه، أمثلة عن نوعية و جودة المياه في المملكة العربية السعودية		
أهداف المقرر تعريف الطالب بمعايير جودة الماء للأغراض الزراعية و الأدمية زيادة وعي الطالب بأهمية المحافظة على المياه من التلوث و علاقته بالأمن المائي إكساب الطالب المهارات الأساسية في كيفية الحد من تلوث المياه		
طريقة التدريس		
محاضرات نظرية	حلقات نقاش	تعليم إلكتروني
طريقة التقويم		
إختبارات فصلية	تقارير	الإختبار النهائي
٤٠	٢٠	٤٠
المراجع - أرناؤوط، محمد السيد (١٩٩٧) الإنسان و تلوث البيئة، الدار المصرية اللبنانية، مصر - السويدان، حسن بن محمد (١٩٩٨) علوم تلوث البيئة، دار المريخ للنشر و التوزيع، السعودية - الطيب، نوري طاهر و جرار، بشير محمد (١٩٨٨) قياس التلوث البيئي، دار المريخ للنشر و التوزيع، السعودية - عامر، محمد أمين و مصطفى، محمود سليمان (٢٠٠٣) تلوث البيئة مشكلة العصر، دار الكتاب الحديث، مصر - عبدالباري، السيد عبدالنور (٢٠٠٠) تلوث البيئة: الأرض و النبات، دار النشر للجامعات، مصر - موسى، علي حسن (٢٠٠٦) التلوث البيئي، دار الفكر المعاصر، لبنان		

• اسم المقرر: التدريب التعاوني		• الفصل الدراسي: السابع
• رقم المقرر: ٠١٥٤٤٠٠		• المتطلب السابق: جميع مقررات الفصل الخامس و السادس
• عدد الوحدات: ٩(٩+٠)		• ساعات الإتصال: مفتوح
• اسم القسم: البيئة والمصادر الطبيعية الزراعية		• اسم البرنامج: علوم المياه
• محتوى المقرر		
تدريب عملي لدى الشركات والمؤسسات ذات العلاقات (قطاع حكومي، قطاع خاص) بمجالات التخصص		
• أهداف المقرر		
• تهيئة الطالب مهنيًا وتنمية مهاراته و قدراته العلمية و العملية		
• تزويد الطالب بالخبرة العملية اللازمة لمزاولة المهنة		
• ترسيخ وتعميق فهم الطالب للعلوم النظرية التي تلقاها في مجال التخصص من خلال الممارسة العملية		
• تنمية شعور الطالب بتحمل المسؤولية والتقييد بالمواعيد و تبادل الإحترام مع الآخرين		
• تهيئة الطالب لإعداد وكتابة تقارير فنية وعلمية.		
• إمداد المؤسسات الزراعية و الصناعية بالمعلومات عن نوعية الموارد البشرية التي ستساهم في خدمة المجتمع مستقبلاً و معرفة مدى الإستفادة منها		
• طريقة التدريس		
دروس عملية تطبيقية		تدريب ميداني
• طريقة التقويم		
تقييم جهة التدريب	تقييم لجنة التدريب	تقييم القسم
٤٥	١٠	٤٥
• المراجع		
- حسب ما يوصي به عضو هيئة التدريس بناء على طبيعة التدريب		

اسم المقرر: حلقة نقاش		● الفصل الدراسي: الثامن	
رقم المقرر: ٠١٥٤٤٠٢		● المتطلب السابق: لا يوجد	
عدد الوحدات: ١ (١ + ٠)		● ساعات الإتصال: ١	
اسم القسم: البيئة والمصادر الطبيعية الزراعية		● اسم البرنامج: علوم المياه	
● محتوى المقرر			
يعنى المقرر بالبحث والقراءات الحرة في مجال التخصص كما يعطي المقرر الطالب القدرة على التقديم وأخذ الملاحظات وإكساب الطالب الخبرة في إستخدام الأجهزة في عرض قراءاته و أبحاثه في مجال تخصصه.			
● أهداف المقرر			
● تنمية المهارات الفردية للطلاب في إعداد العروض التقديمية مع تعريفهم بالطرق الحديثة للعروض			
● تنمية قدرات الطالب في ترتيب و تقديم المادة العلمية في مجال التخصص			
● إعطاء الطالب الفرصة للتعرف على طبيعة أداء حلقات النقاش والمشاركة فيها			
● طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		حلقات نقاش	
● طريقة التقويم			
تقديم شفهي	تقديم ورقي	مشاركة	تقييم طلابي
٣٠	٤٠	١٥	١٥
● المراجع			
- حسب ما يوصى به عضو هيئة التدريس بناء على طبيعة التخصص			

• اسم المقرر: دراسات خاصة	• الفصل الدراسي: الثامن
• رقم المقرر: ٠١٥٤٤٠٤	• المتطلب السابق: لا يوجد
• عدد الوحدات: ٢(٢٠+)	• ساعات الإتصال: ٥
• اسم القسم: البيئة والمصادر الطبيعية الزراعية	• اسم البرنامج: علوم المياه
• محتوى المقرر يهدف المقرر إلى تطوير المهارات الضرورية لإجراء البحث العلمي وإعداد التقارير العلمية. وذلك من خلال القيام بإعداد عمل بحثي علمي متخصص وتحليل النتائج وتقديمها وذلك بعد أن يتم الاتفاق عليه مع أحد أعضاء هيئة التدريس المتخصصين وإقراره من لجنة التنسيق المختصة بالقسم. علماً بأنه يتوجب على الطالب حين الانتهاء من المشروع البحثي تقديم تقارير دورية والتقرير النهائي ، والتقديم الشفهي في الحلقة العلمية للقسم.	
• أهداف المقرر • تنمية مهارات الطالب في إجراء الدراسات الخاصة و البحث العلمي	
• طريقة التدريس	
تدريبات عملية تطبيقية و ميدانية	لقاءات و مقابلات و متابعات مع عضو هيئة التدريس
• طريقة التقويم	
التقارير الدورية مع الإلتزام و المتابعة	التقرير النهائي
٣٠	٧٠
• المراجع - حسب ما يوصي به عضو هيئة التدريس بناء على طبيعة التخصص	

• اسم المقرر: تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية		• الفصل الدراسي: الثامن	
• رقم المقرر: ٠١٥٤٤٠٨		• المتطلب السابق: مقدمة في نظم المعلومات الجغرافية ٠١٥٤٣٠٣	
• عدد الوحدات: ٢(١+١)		• ساعات الإتصال: ٣:٣٠	
• القسم: البيئة والمصادر الطبيعية الزراعية		• اسم البرنامج: علوم المياه	
• محتوى المقرر			
مقدمة، التطبيقات البيئية لنظم المعلومات الجغرافية، نظام المعلومات الجغرافية و علاقتها باستخدامات الأراضي و التقويم البيئي و الحياة الفطرية، حل المشكلات و القضايا البيئية باستخدام نظام المعلومات الجغرافية، إنشاء قاعدة بيانات مكانية للنظم البيئية، التحليل المكاني للمخاطر البيئية و إدارة المصادر الطبيعية، التفسير و نمذجة البيانات و تحليل الأخطاء			
• أهداف المقرر			
• تعريف الطالب بالمفاهيم الأساسية بنظم المعلومات الجغرافية و تطبيقاتها البيئية			
• إكساب الطالب مهارات استخدام نظام المعلومات الجغرافية في حل المشكلات و القضايا البيئية			
• إكساب الطالب مهارات إنشاء قاعدة بيانات مكانية للنظم البيئية و نمذجتها و تحليل الأخطاء			
• تدريب الطالب على التحليل المكاني للمخاطر البيئية و إدارة المصادر الطبيعية			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
زيارات ميدانية		تعليم إلكتروني	
• طريقة التقويم			
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
الواجبات		الجزء العملي	
الإختبار النهائي			
١٠		٢٠	
١٠		٢٠	
• المراجع			
- زرقطة، هيثم يوسف (٢٠٠٧) نظم المعلومات الجغرافية، شعاع للنشر، الأردن			

• اسم المقرر: تحليل التربة والماء والنبات والهواء	• الفصل الدراسي: الثامن		
• رقم المقرر: ٠١٥٤٤٣٠	• المتطلب السابق: كيمياء البيئة الزراعية ٠١٥٤٣٣١		
• عدد الوحدات: ٣ (١ + ٢)	• ساعات الإتصال: ٦		
• اسم القسم: البيئة و المصادر الطبيعية الزراعية	• اسم البرنامج: علوم المياه		
• محتوى المقرر مقدمة، التعريف بالأجهزة العلمية و كيفية عملها، جمع العينات و تحليلها، عرض النتائج و مناقشتها، الاستنتاجات والتوصيات، كتابة التقرير			
• أهداف المقرر • تعريف الطالب بالمفاهيم الأساسية للتحليل الكمي و الكيميائي • إكساب الطالب المهارات الأساسية لطرق التحليل الكيميائي للتربة و الماء و النبات والهواء • تدريب الطالب على تفسير نتائج التحليل الكيميائي و عمل التوصيات و الإرشادات المناسبة للحفاظ على البيئة و زيادة الإنتاج النباتي			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية	دروس عملية	حلقات نقاش	تعليم إلكتروني
• طريقة التقويم			
إختبارات فصلية	تدريبات عملية	الإختبار النهائي	
٣٠	٣٠	٤٠	
• المراجع Allen, S. E. (Ed) (1989). Chemical analysis of ecological materials (2nd edition). Blackwell Scientific Publications, Oxford, UK. Chapman, H. D. & Pratt, P. F. (1961). Methods of analysis for soil, plant, and waters. University of California, Division of Agricultural Sciences. Publication no. 4034. Page, A. L., R. H. Miller & D. R. Keeney (1982). Methods of Soil Analysis, Part 2. (Eds.), Soil Science Society of America. Madison, WI., USA. Rowell, D. L. (1994). Soil Science: Methods and Applications. Longman Scientific & Technical, Essex, UK. Walsh, L. M. & Beaton, J. D. (Eds) (1973). Soil Testing and Plant Analysis. Soil Science Society of America, Madison, Wisconsin, USA. Walsh, L. M. (1971). Instrumental methods for Analysis of Soils and Plant Tissue. Soil Science Society of America, Madison, Wisconsin, USA.			

• اسم المقرر: معالجة المياه العادمة	• الفصل الدراسي: الثامن
• رقم المقرر: ٠١٥٤٤٥٢	• المتطلب السابق: علم الأحياء الدقيقة العام ٠١٥٧٣٠٣
• عدد الوحدات: ٣(١+٢)	• ساعات الإتصال: ٤:٣٠
• اسم القسم: البيئة و المصادر الطبيعية الزراعية	• اسم البرنامج: علوم المياه
• محتوى المقرر مقدمة، المياه العادمة و تطور استخداماتها محلياً و عالمياً، مصادر المياه العادمة، خصائصها الكيميائية و الفيزيائية و الحيوية، مياه الصرف الصحي، مياه الصرف الزراعي، مياه الصرف الصناعي، تقنيات معالجة المياه العادمة، تصميم برك المعالجة، العوامل المؤثرة عليها، طرائق و معايير إعادة استخدام المياه المعالجة، علاقة إعادة استخدام المياه المعالجة بالأمن المائي و الأمن البيئي	
• أهداف المقرر • تعريف الطالب بأنواع و مصادر المياه العادمة و بتطور استخداماتها محلياً و عالمياً • إلمام الطالب بتقنيات معالجة المياه العادمة و العوامل المؤثرة عليها • إكساب الطالب المهارات الأساسية لتصميم برك المعالجة و شروطها العامة	
• طريقة التدريس	
محاضرات نظرية	دروس عملية
حلقات نقاش	تعليم إلكتروني
• طريقة التقويم	
إختبارات فصلية	تمارين عملية
٤٠	٢٠
الإختبار النهائي	٤٠
• المراجع - أصفري، أحمد فيصل (١٩٩٦) معالجة مياه الفضلات الصناعية، مؤسسة الكويت للتقدم العلمي، الكويت - اللجنة الاقتصادية و الاجتماعية لغربي لآسيا (٢٠٠٣) تكنولوجيا معالجة المياه العادمة، الأمم المتحدة، لبنان - عبدالمجيد، هجو محمد (٢٠٠١) مخلفات الصرف الصحي: الخواص و المعالجة و إعادة الاستخدام، جامعة الملك سعود، السعودية - منظمة الصحة العالمية (١٩٩٠) برك تثبيت المخلفات السائلة: مبادئ التخطيط و الممارسة، النشرة التقنية رقم (١٠) لإقليم الشرق البحر المتوسط، المكتب الإقليمي لشرق البحر المتوسط، مصر	

• أسم المقرر: هيدروليكا الآبار والمضخات		• الفصل الدراسي: الثامن	
• رقم المقرر: ٠١٥٤٤٥٤		• المتطلب السابق: هيدرولوجيا المياه الجوفية ٠١٥٤٣٥٢ ميكانيكا الموائع ٠١٥٤٣٥٤	
• عدد الوحدات: ٢(١+١)		• ساعات الإتصال: ٣:٣٠	
• اسم القسم: البيئة و المصادر الطبيعية الزراعية		• اسم البرنامج: علوم المياه	
• محتوى المقرر			
مقدمة، تركيب و تشغيل مضخات الآبار، صيانة و اختيار المضخات و أنواعها، المطرقة المائية و أعمال الحماية منها، المشاكل الشائعة في المضخات، التكيف و مشاكله و طرق الحماية منه، تطبيقات على الآبار و المضخات باستخدام الحاسوب			
• أهداف المقرر			
• تعريف الطالب مبادئ هيدروليكا الآبار و بالمضخات المائية و خصائصها وإختباراتها			
• إكساب الطالب مهارات التعرف على مضخات الآبار المائية من خلال الزيارات الميدانية			
• طرق التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
زيارات ميدانية		تعليم إلكتروني	
• طريقة التقويم			
إختبارات فصلية		ورقة بحثية	
تمارين عملية		الإختبار النهائي	
٤٠		١٠	
• المراجع			
- السلاوي، محمود (١٩٨٦) المياه الجوفية بين النظرية والتطبيق، جامعة الفاتح، ليبيا			
- الشبلاق، محمد منصور و عمار، عبد اللطيف عمار (١٩٩٨) الهيدرولوجيا التطبيقية، جامعة عمر المختار، ليبيا			
- درادكة، خليفه (١٩٨٨) هيدرولوجيا المياه الجوفية، دار مجدلاوي للنشر و التوزيع، الأردن			

• أسم المقرر: تصميم أنظمة الري والصرف		• الفصل الدراسي: الثامن	
• رقم المقرر: ٠١٥٤٤٥٦		• المتطلب السابق: ميكانيكا الموائع ٠١٥٤٣٥٤ مبادئ الري و الصرف الزراعي ٠١٥٤٣٥٨	
• عدد الوحدات: ٣(١+٢)		• ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
• أسم القسم: البيئة و المصادر الطبيعية الزراعية		• اسم البرنامج: علوم المياه	
• محتوى المقرر			
مقدمة، نظم الري الحديث، ترشيد مياه الري، تعريف الري بالرش، أنواعه، مميزاته و عيوبه، المبادئ الأساسية لتخطيط و تصميم و تقويم نظم الري بالرش، تعريف الري بالتنقيط، أنواعه، مميزاته و عيوبه، المبادئ الأساسية لتخطيط و تصميم و تقويم نظم الري بالتنقيط، مبادئ تخطيط و تصميم المصارف المغلقة و المكشوف			
• أهداف المقرر			
• تدريب الطالب على اختيار و تخطيط و تصميم نظم الري المختلفة			
• تدريب الطالب على استخدام أهم البرامج الحاسوبية المتاحة في تصميم أنظمة الري المختلفة			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
حلقات نقاش		تعليم إلكتروني	
• طريقة التقويم			
إختبارات فصلية		تمارين عملية	
٤٠		٢٠	
٤٠		الإختبار النهائي	
• المراجع			
- العذبة، عبدالرحمن و العمود، أحمد و الغباري، حسين و فوزي، سعيد (٢٠٠٥) تصميم نظم الري: المنظور الهندسي (مترجم)، جامعة الملك سعود، السعودية			
- العمود، أحمد إبراهيم (١٩٩٩) نظم الري بالتنقيط، جامعة الملك سعود، السعودية			
- الغباري، حسين محمد (٢٠٠٨) الدليل العملي لنظم الري بالرش، جامعة الملك سعود، السعودية			
- الفتياي، فاروق و ابو رحيم، محمد و حسن، عبد الله و عاطف، جبران (٢٠٠١) شبكات الري والصرف: التخطيط والتصميم الهندسي، دار الراتب الجامعية، لبنان			
- الفتياي، فاروق و العمود، أحمد (١٩٩٩) الري بالرش: الأجهزة و التطبيق (مترجم)، جامعة الملك سعود، السعودية			

اسم المقرر: إدارة مصادر المياه و تنميتها		● الفصل الدراسي: الثامن	
رقم المقرر: ٠١٥٤٤٥٨		● المتطلب السابق: مبادئ الهيدرولوجيا ٠١٥٤٣٥١	
عدد الوحدات: ٢(١+١)		● ساعات الإتصال: ٣:٣٠	
اسم القسم: البيئة والمصادر الطبيعية		● اسم البرنامج: علوم المياه	
● محتوى المقرر			
مقدمة، الهطول، الهيدروجراف و تحليلها، المياه السطحية، المياه الجوفية، التكوينات الحاملة للمياه، تحلية مياه البحر، إعادة إستخدام مياه الصرف الصحي، تقييم و إستثمار الموارد المائية في الوطن العربي، السدود، نقل المياه و منشآت إدارتها في المزرعة، مشروعات تطوير المياه و التنمية الزراعية في المملكة العربية السعودية			
● أهداف المقرر			
● تعريف الطالب بالمصادر المائية الطبيعية و أدارتها و تنميتها مع التركيز على مصادر المياه في المملكة العربية السعودية.			
● طريقة التدريس			
محاضرات نظرية	دروس عملية	حلقات نقاش	تعليم إلكتروني
● طريقة التقويم			
إختبارات فصلية	تمارين عملية	الإختبار النهائي	
٤٠	٢٠	٤٠	
● المراجع			
- عبد العزيز، محمود حسان (١٩٨٢) أساسيات الهيدرولوجيا، جامعة الملك سعود، السعودية			
- عبدالله، عبدالمحسن (٢٠٠٠) تخطيط موارد المياه (مترجم)، جامعة الملك سعود، السعودية			
- عثمان، مصطفى نوري (١٩٨٤) الماء و مسيرة التنمية في المملكة العربية السعودية، تهامة للنشر و التوزيع، السعودية			
- محمد، نصر الدين بدوي (١٩٨٤) الزراعة في المملكة العربية السعودية: إنتاج و تنمية، المكتبة الفيصلية، السعودية			

قسم التقنية الحيوية الزراعية

قسم التقنية الحيوية الزراعية

مقدمة:

يركز قسم التقنية الحيوية الزراعية على تدريس العلوم الأساسية المتعلقة بزراعة الخلايا و الأنسجة و علوم الوراثة الجزيئية و تحويل الجينات و التمثيل الحيوي للبروتينات و تسلسل الأحماض الأمينية و النووية التي تهدف إلى تطوير التقنيات الحديثة من أجل تحسين الإنتاج الزراعي و زيادة كفاءة المصادر الغذائية للمساهمة في تأمين الغذاء العالمي، مع مراعاة معايير السلامة البيئية والمسؤوليات الأخلاقية و الاجتماعية.

لقد صممت الخطة الدراسية في هذا التخصص لنشر مجالات جديدة تتلاءم مع احتياجات التنمية و سوق العمل بحيث تتواءم مع التقدم العلمي الكبير في مجال العلوم الزراعية مما يسمح للطلاب و الباحثين بالاستفادة من علم التقنية الحيوية. و يركز المنهج الأساسي لهذه المجالات على دروس نظرية و تطبيقية تساهم في إيجاد الحلول المناسبة للمشاكل الزراعية المحلية والإقليمية، كما تساهم في زيادة العائدات الاقتصادية للمملكة العربية السعودية خصوصاً و التجارة الزراعية الإقليمية عموماً مع مراعاة الحد من التأثيرات الضارة على البيئة.

الرؤية:

أن يتغلب القسم على الكثير من المشاكل الزراعية و الضغوط البيئية المعاكسة لنمو النبات و الحيوان في المملكة، و أن يحسن من جودة الغذاء مع الأخذ في الاعتبار السلامة الحيوية و البيئية

الرسالة:

إعداد طلاب يؤمنون بالعلم كرسالة و بالإنسان كهدف و بالبيئة كملاذ آمن للتعايش و العلوم و التقنيات الحديثة كوسيلة هو الهدف الإستراتيجي. يعمل القسم على تشجيع التعاون بين الباحثين من ذوي الاختصاصات المختلفة من القطاع العام و الخاص للاستفادة من علم الأحياء الجزيئية لتحسين الموارد الزراعية و بالتالي زيادة العائدات الاقتصادية للمملكة.

الأهداف:

١. تزويد الطلاب بالمعرفة المناسبة في مجال التقنية الحيوية الزراعية من خلال منهج دراسي يغطي الجوانب النظرية و العملية و التدريب و كذلك توفير الفرص لمتابعة الدراسات العليا.
٢. تبني البحث البيئي بمختلف حقول التقنية الحيوية الزراعية لتطوير المعرفة مع التركيز على المشاكل الزراعية الوطنية و الإقليمية.
٣. توفير التعليم و التدريب في التقنية الحيوية للمتخصصين و المهتمين في المجال الزراعي من المجتمع و من أعضاء هيئة التدريس بالكلية.

٤. تشجيع نقل التقنية من العلماء إلى المهتمين بالصناعات الزراعية والأغذية.

برامج القسم:

١. برنامج التقنية الحيوية الحيوانية (غير مفعّل)
٢. برنامج التقنية الحيوية الغذائية (غير مفعّل)
٣. برنامج التقنية الحيوية النباتية (مفعّل)

برنامج التقنية الحيوية النباتية

الخطة الدراسية لبرنامج التقنية الحيوية النباتية

رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
الفصل الأول	٠١٥١١٠١	مقدمة في علم الإحصاء	(١+١)٢	الفصل الثاني	٠١٥١١٠٢	مقدمة في علم الاقتصاد	(١+٢)٣
	٠١٥٨١٠١	مقدمة في الحاسب الآلي	(١+٢)٣		٠٢٠١٢٥١	العقيدة والأخلاق	٢ (٠+٢)
	٠٢٠١١٠١	الثقافة الإسلامية	(٠+٢)٢		٠٨١٤١٦١	الفيزياء	(١+٣)٤
	٠٨١٥١٦٠	الكيمياء العامة	(١+٢)٤		٠٨١٦١٦٣	أحياء عامه	(١+٣)٤
	٠٨١٧١٦٠	رياضيات عامة	(١+٢)٣		١٧٠١١٠٣	اللغة الإنجليزية العلمية	(٠+٣)٣
	١٧٠٠١٠١	اللغة الانجليزية	(٠+٣)٣				
		المجموع	١٧			المجموع	١٦
رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
الفصل الثالث	٠١٥٣٢٠١	أساسيات الإنتاج الحيواني والسمكي	(١+٢)٣	الفصل الرابع	٠١٥١٢٠٢	مهارات الإتصال والتعلم	(٠+٢)٢
	٠١٥٦٢٠١	أساسيات الإنتاج النباتي	(١+٢)٣		٠١٥٤٢٠٢	البيئة والمصادر الطبيعية	(١+٢)٣
	٠١٥٧٢٠١	أساسيات علوم الغذاء والتغذية	(١+٢)٣		٠١٥٥٢٠٢	مبادئ التقنيات الحيوية	(١+٢)٣
	٠٢٠١٣٥١	النظام الاقتصادي في الإسلام	(٠+٢)٢		٠١٥٨٢٠٢	هندسة النظم الزراعية	(١+٢)٣
	٠٢٠٢١١١	الكتابة والتعبير	(٠+٢)٢		٠٢٠١٤٠١	النظام السياسي في الإسلام	(٠+٢)٢
	٠٨١٥١٦١	الكيمياء العضوية	(١+٢)٣		٠٨١٥١٦٣	الكيمياء الحيوية	(١+٢)٣
		المجموع	١٦			المجموع	١٦
رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
الفصل الخامس	٠١٥١٣٠٠	طرق بحث	(٠+١)١	الفصل السادس	٠١٥٥٣٥٢	فسيولوجيا ونمو وتطور النبات	(١+٢)٣
	٠١٥٣٣٥٣	الإحصاء الحيوي وتصميم التجارب	(١+٢)٣		٠١٥٥٣٥٤	المعلومات الحيوية	(١+١)٢
	٠١٥٥٣٥١	علم الوراثة	(١+١)٢		٠١٥٥٣٥٦	علم الأحياء الجزيئية	(١+٢)٣
	٠١٥٥٣٥٣	أساسيات الهندسة الوراثية	(١+١)٢		٠١٥٥٣٥٨	الإكثار النباتي الدقيق	(١+٢)٣
	٠١٥٥٣٥٥	الأخلاقيات والسلامة الحيوية	(٠+١)١		٠١٥٥٣٦٠	التقنيات الوراثية في تربية النبات	(١+١)٢
	٠١٥٥٣٥٧	الكيمياء الحيوية التطبيقية	(١+٢)٣		٠١٥٥٣٦٢	التحوير الوراثي النباتي	(١+٢)٣
	٠١٥٥٣٥٩	علم الخلية	(١+٢)٣		٠١٥٥٣٦٤	تقنيات دراسة النسيج النباتي	(١+١)٢
	٠١٥٧٣٠٣	علم الأحياء الدقيقة العام	(١+٢)٣				
		المجموع	١٨			المجموع	١٨
رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
الفصل السابع	٠١٥٥٤٠٠	التدريب التعاوني	(٩+٠)٩	الفصل الثامن	٠١٥٥٤٠٢	حلقة نقاش	(٠+١)١
					٠١٥٥٤٠٤	دراسات خاصة	(٢+٠)٢
					٠١٥٥٤٢٨	الأغذية المحورة وراثيا	(١+٢)٣
					٠١٥٥٤٥٢	الوراثة الجزيئية	(١+١)٢
					٠١٥٥٤٥٤	تقنية النانو الحيوية	(٠+١)١
					٠١٥٥٤٥٦	الفسيولوجيا الجزيئية النباتية	(١+٢)٣
					٠١٥٥٤٥٨	وراثة المشاتل الجزيئية	(١+٢)٣
					٠١٥٥٤٦٠	تطبيقات زراعة الخلايا	(١+٢)٣
		المجموع	٩			المجموع	١٨

وصف المقررات

اسم المقرر: مبادئ التقنية الحيوية	• الفصل الدراسي: الرابع		
رقم المقرر: ١٥٥٢٠٢	• المتطلب السابق: لا يوجد		
عدد الوحدات: ٣(١+٢)	• ساعات الإتصال: ٤:٣٠		
اسم القسم : التقنية الحيوية الزراعية	• البرنامج: التقنية الحيوية النباتية		
• محتوى المقرر نظرة عامة عن علم الوراثة ، دور الخلية في نقل الصفات الوراثية ، مفهوم وتاريخ وتطبيقات التقنيات الحيوية ، زراعة الأنسجة وأهميتها في رضاء الإنسان وغذائه وصحته ، أسس التحكم بالأنظمة الحيوية للكائن الحي ، مناقشة النواحي الإقتصادية والبيئية والاجتماعية والمستقبلية.			
• أهداف المقرر • التعريف بمفهوم وأسس التقنية الحيوية. • الإلمام بتطبيقات التقنية الحيوية والتعريف بالتقنيات المتعلقة بها. • التدريب على بعض الوسائل العملية الأساسية المستخدمة في زراعة الخلايا والأنسجة وتطويع الحمض النووي والتحويل الوراثي. • تنمية القدرة على مناقشة الجوانب الإقتصادية والبيئية والاجتماعية والمستقبلية للتقنية الحيوية.			
• طريقة التدريس محاضرات نظرية دروس عملية تطبيقية حلقات نقاش تعليم إلكتروني			
• طريقة التقويم إختبارات قصيرة إختبارات فصلية تقارير عملية الإختبار النهائي			
١٠	٣٠	٢٠	٤٠
• المراجع - الفيصل ، عبدالمحسن (١٩٩٩) الهندسة الوراثية ، دار الشروق للنشر والتوزيع ، مصر - المسلم ، إبراهيم صقر (٢٠٠٦) أسس التقنية الحيوية (مترجم) ، مطابع جامعة كمبردج ، بريطانيا - مطاوع ، راضى محمد (٢٠٠٥) المستحدثات للتقنية الحيوية ، مكتب الخليج العربي للتربية ، السعودية			

• اسم المقرر: علم الوراثة		• الفصل الدراسي: الخامس	
• رقم المقرر: ٠١٥٥٣٥١		• المتطلب السابق: لا يوجد	
• عدد الوحدات: ٢ (١+١)		• ساعات الإتصال: ٣	
• اسم القسم : التقنية الحيوية الزراعية		• البرنامج: التقنية الحيوية النباتية	
• محتوى المقرر			
مقدمة، المادة الوراثية، النسخ، ترجمة الشفرة الوراثية، التنظيم الجيني، الكروموسومات، مبادئ التوريث، الوراثة المنديلية، تطبيقات، الطفرات، الوراثة الكمية، الإرتباط و الخرائط الوراثية، وراثة العشائر، أساسيات إعادة ترتيب DNA			
• أهداف المقرر			
• تعريف الطالب بالقواعد الأساسية للتوريث وتطبيقاتها.			
• تعريف الطالب بالطبيعة الكيميائية لمادة التوريث وتخليق البروتين والتحكم في التعبير الجيني.			
• تأهيل الطالب للموضوعات الجديدة في الوراثة.			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية تطبيقية	
حلقات نقاش		تعليم إلكتروني	
• طريقة التقويم			
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
تقارير عملية		الإختبار النهائي	
١٠		٣٠	
٢٠		٤٠	
• المراجع			
- شاهين، فؤاد (٢٠٠٢) أساسيات علم الوراثة (مترجم)، عويدات للطباعة و النشر، لبنان			
- شوقي، أحمد حسن؛ عبدالتواب، فتحي؛ علي، زين العابدين؛ عبدالسلام، محمد و ممدوح، إسماعيل (١٩٨٧) مبادئ علم الوراثة (مترجم)، الدار العربية للنشر والتوزيع، مصر			
- عبدالتواب، فتحي (١٩٩٣) البيولوجيا الجزيئية: مدخل الهندسة الوراثية، المكتبة الأكاديمية، مصر			

• اسم المقرر: أساسيات الهندسة الوراثية	• الفصل الدراسي: الخامس
• رقم المقرر: ٠١٥٥٣٥٣	• المتطلب السابق: لا يوجد
• عدد الوحدات: ٢(١+١)	• ساعات الإتصال: ٣:٣٠
• اسم القسم: التقنية الحيوية الزراعية	• البرنامج: التقنية الحيوية النباتية
• محتوى المقرر تعريف، الخلايا المستضيفة و النواقل، إقتران البكتيريا و تعديلها وراثيا، إستخدام الفاج، وسائل التطويع الجيني، إستراتيجيات إستنساخ الجينات، التفاعل التسلسلي المتعدد، تقنيات نقل الجينات، إنتخاب وحصص و تحليل المولفات، تطبيقات الهندسة الوراثية	
• أهداف المقرر • إلمام الطالب بالقواعد الأساسية لتوليف الشريط الوراثي • إلمام الطالب ببعض قواعد النقل الجيني وتطبيقاتها. • تعريف الطالب بتطبيقات النقل الجيني والاستخدامات المختلفة في المجال الزراعي • تعريف الطالب بأساسيات تكوين كائنات مؤلفة وراثيا.	
• طريقة التدريس	
محاضرات نظرية	دروس عملية تطبيقية
حلقات نقاش	تعليم إلكتروني
• طريقة التقويم	
إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية
تقارير عملية	الإختبار النهائي
١٠	٣٠
٢٠	٤٠
• المراجع - عبدالتواب، فتحي (١٩٩٣) البيولوجيا الجزيئية: مدخل الهندسة الوراثية، المكتبة الأكاديمية، مصر - Vine, L. V. (2006) Genetic Engineering, ABC-Clio, Oxford, England	

• اسم المقرر: الاخلاقيات والسلامة الحيوية	• الفصل الدراسي: الخامس	
• رقم المقرر: ٠١٥٥٣٥٥	• المتطلب السابق: لا يوجد	
• عدد الوحدات: ١(٠+١)	• ساعات الإتصال: ١	
• اسم القسم : التقنية الحيوية الزراعية	• البرنامج: التقنية الحيوية النباتية	
• محتوى المقرر		
طرق تطبيق معايير السلامة الحيوية، تعريف مستوياتها، زيادة الوعي بالأخطار المخبرية، النواحي الأخلاقية والقانونية و الاجتماعية الناتجة عن التطورات الأخيرة في مجال التقنية الحيوية، التعريف بالمناقشات الدائرة حاليا حول التقنية الحيوية الزراعية، دور وسائل الإعلام، المسؤولية الاجتماعية وصياغة السياسات المتعلقة بالتقنية الحيوية محليا وعالميا.		
• أهداف المقرر		
• تعريف الطالب بمبادئ و مفهوم و أسس السلامة الحيوية و الأخلاق الحيوية .		
• إلمام الطالب ببعض الاعتبارات السلبية والايجابية تجاه الهندسة الوراثية وتطبيقاتها المرتبطة بغذاء وصحة الإنسان مثل الأغذية والأدوية المحورة وراثياً.		
• طريقة التدريس		
محاضرات نظرية	حلقات نقاش	تعليم إلكتروني
• طريقة التقويم		
إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية	الإختبار النهائي
٢٠	٤٠	٤٠
• المراجع		
- البقصي، ناهد (١٩٩٥) الهندسة الوراثية و الأخلاق، المجلس الوطني للثقافة و الفنون و الأداب، الكويت		
- Reiss, M. (2003) Ethics and biosafety: plant genetic engineering, Elsevier Sci., Oxford, England		

• اسم المقرر: الكيمياء الحيوية التطبيقية		• الفصل الدراسي: الخامس	
• رقم المقرر: ٠١٥٥٣٥٧		• المتطلب السابق: كيمياء حيوية ٠٨١٥١٦٣	
• عدد الوحدات: ٣(١+٢)		• ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
• اسم القسم : التقنية الحيوية الزراعية		• البرنامج: التقنية الحيوية النباتية	
• محتوى المقرر			
الإنزيمات، المرافقات الإنزيمية، النشاط الإنزيمي، تقسيم و تصنيف الإنزيمات، عمل الإنزيمات، الطاقة الحيوية، المسارات الأيضية، تمثيل الجلوكوز و الفركتوز، مسارات تمثيل البنتوز، عمل الهدم و البناء، التخليق الحيوي، هدم الأحماض النووية			
• أهداف المقرر			
• تعريف الطالب بالدور الحيوي للإنزيمات في الخلايا الحية ودورها في التمثيل الغذائي.			
• إلمام الطالب بتفاعلات التمثيل الغذائي في كلا من البناء والهدم			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية تطبيقية	
حلقات نقاش		تعليم إلكتروني	
• طريقة التقويم			
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
تقارير عملية		الإختبار النهائي	
١٠		٣٠	
٢٠		٤٠	
• المراجع			
- الأسعر، عبد المنعم محمد (١٩٩٦) أسس الكيمياء الحيوية (الجزء الثاني)، المكتبة الأكاديمية، مصر			
- عبدالرحمن، عبد الحميد يوسف؛ يوسف، محمد و موسى، محمد (١٩٩٦) أساسيات الكيمياء الحيوية العامة، مكتبة المعارف الحديثة، مصر			
-Berg, J. M. Tymoczko, J. L. and Stryer, L. (2002) Biochemistry, W. H. Freeman and Company, New York□			

اسم المقرر: علم الخلية	• الفصل الدراسي: الخامس
رقم المقرر: ٠١٥٥٣٥٩	• المتطلب السابق: لا يوجد
عدد الوحدات: ٣(١+٢)	• ساعات الإتصال: ٤:٣٠
اسم القسم: التقنية الحيوية الزراعية	• البرنامج: التقنية الحيوية النباتية
• محتوى المقرر مقدمة، خواص الخلايا، الأسس الكيميائية للحياة، هيكل و وظيفة غشاء البلازما، عضيات الخلية، التفاعلات و التداخلات بين الخلايا، التطور الخلوي، الجينات الوراثية، مبادئ الوراثة، الأساس الجزيئي لعلم الوراثة	
• أهداف المقرر • تعريف الطالب بوصف و تركيب و وظائف الجزيئات البيولوجية • تعريف الطالب بأوليات النواة و حقيقيات النواة • إلمام الطالب بالانقسامات الخلوية و الوراثة الخلوية	
• طريقة التدريس	
محاضرات نظرية	دروس عملية تطبيقية
حلقات نقاش	تعليم إلكتروني
• طريقة التقويم	
إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية
تقارير عملية	الإختبار النهائي
١٠	٣٠
٢٠	٤٠
• المراجع - عبدالنواب، فتحى محمد (١٩٩١) بيولوجيا و وراثة الخلية، الدار العربية للنشر و التوزيع، مصر -Gilmartin, P. M and Bowler, C. (2002) Molecular Plant Biology, VI, Oxford University Press, UK	

اسم المقرر: التقنية الحيوية للأغذية		● الفصل الدراسي: السادس	
رقم المقرر: ٠١٥٥٣٢٦		● المتطلب السابق: علم الأحياء الدقيقة للأغذية ٠١٥٧٣٠٤	
عدد الوحدات: ٣(١+٢)		● ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
اسم القسم : التقنية الحيوية الزراعية		● البرنامج: التقنية الحيوية الغذائية	
● محتوى المقرر			
مقدمه، طرق عزل وتعريف الكائنات الحية الاقتصادية الهامة في مجال الغذاء، طرق التحكم في الصفات الوراثية وطرق النقل الجيني، البادئات البكتيرية وإنتاج الأحماض العضوية، طرق إنتاج المواد الأيضية الميكروبيه الهامة في مجال الغذاء والتغذية، الكشف عن الأغذية المعدلة وراثيا، تقييم سلامة الأغذية المعدلة وراثيا، الطرق الحيوية للاستفادة من مخلفات التصنيع الغذائي، النانوتكنولوجيا والأغذية			
● أهداف المقرر			
● تعريف الطالب بكيفية انتقال الصفات الوراثية بين الكائنات الحية الدقيقة المختلفة، و طرق عزل وتعريف الكائنات الحية الدقيقة بدقة باستخدام تقنيات التقنية الحيوية الحديثة			
● إكساب الطالب مهارات إجراء التعديل الوراثي وخاصة للكائنات الحية الدقيقة المستخدمة في مجال الأغذية			
● تعريف الطالب بتقنيات الكشف عن الأغذية المعدلة وراثيا و تقييم سلامتها			
● طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
زيارات ميدانية		تعليم إلكتروني	
● طريقة التقييم			
حضور ومناقشة		تقارير	
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
الجزء العملي		الإختبار النهائي	
٥		٥	
١٠		٢٠	
٢٠		٤٠	
● المراجع			
- الخفاجي، زهرة محمود (١٩٩٠) التقنية الحيوية (مترجم)، مركز الإمارات للدراسات والبحوث الإستراتيجية، الإمارات			
- بريشة، جابر و حماد، عادل و عبد الحافظ، عبد الوهاب (١٩٩٦). أساسيات الميكروبيولوجيا الصناعية، المكتبة الأكاديمية، مصر			
- عبد التواب، فتحي محمد (١٩٩٣) البيولوجيا الجزيئية، المكتبة الأكاديمية، مصر			
- مزاهرة، أيمن (٢٠٠٠). الصناعات الغذائية، دار الشروق، الأردن			

اسم المقرر: فسيولوجيا ونمو وتطور النبات		● الفصل الدراسي: السادس	
رقم المقرر: ٠١٥٥٣٥٢		● المتطلب السابق: لا يوجد	
عدد الوحدات: ٣(١+٢)		● ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
اسم القسم : التقنية الحيوية الزراعية		● البرنامج: التقنية الحيوية النباتية	
● محتوى المقرر			
النشاطات الأيضية، التركيب الضوئي، التنفس، امتصاص الأغذية، النتح، حركة الماء، الجوانب الفسيولوجية لنمو النبات، المراحل التطورية من الإنبات إلى تكوين البذور، دراسة التفاعلات الكيميوحيوية المنتجة للهرمونات النباتية، نمط عمل الهرمونات النباتية، منظمات النمو واستخداماتها			
● أهداف المقرر			
● تعريف الطالب بالمبادئ الفسيولوجية و الكيميوحيوية المتعلقة بوظائف النبات الخلوية و العمليات الأيضية			
● تعريف الطالب بالتفاعلات الكيميوحيوية المنتجة للهرمونات النباتية و نمط عملها و استخداماتها			
● تزويد الطالب بالأدوات اللازمة لكيفية توظيف الميكانيكيات والآليات الأساسية التي تعمل على المستوى الخلوي في سياق النبات الكامل			
● طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية تطبيقية	
حلقات نقاش		تعليم إلكتروني	
● طريقة التقويم			
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
تقارير عملية		الإختبار النهائي	
١٠		٣٠	
٢٠		٤٠	
● المراجع:			
- الوهيبي، محمد و الخليل، عبدالله الصالح (٢٠٠٢) علم أحياء النبات (مترجم ١، ٢)، جامعة الملك سعود، السعودية			
- الوهيبي، محمد (١٩٩٨) العلاقات المائية في النبات، جامعة الملك سعود، السعودية			
- الوهيبي، محمد (٢٠٠٢) التغذية المعدنية في النبات، جامعة الملك سعود، السعودية			

• اسم المقرر: المعلومات الحيوية	• الفصل الدراسي: السادس
• رقم المقرر: ٠١٥٥٣٥٤	• المتطلب السابق: أساسيات الهندسة الوراثية ٠١٥٥٣٥٣
• عدد الوحدات: ٢(١+١)	• ساعات الإتصال: ٣:٣٠
• اسم القسم : التقنية الحيوية الزراعية	• البرنامج: التقنية الحيوية النباتية
• محتوى المقرر مبادئ و طرق المعلومات الحيوية التطبيقية، قواعد البيانات و الطرق المستخدمة في التحليل الحسابي للبيانات الجزيئية المعتمدة على تقنيات الحاسوب وبرامج البحث والاسترجاع، والتحليل للمعلومات المخزنة في قواعد البيانات للحامض النووي والبروتين، كيفية تصميم البادئ الخاص بجين معين، تتابع بعض الجينات في قواعد البيانات العالمية	
• أهداف المقرر • تعريف الطالب بمفهوم وأسس المعلومات الحيوية • تعريف الطالب بكيفية ترتيب المورثات على الكروموسوم وإستنتاج التركيب والوظيفة و تحليل التاريخ الوراثي • إلمام الطالب ببعض التطبيقات الحديثة للبحث في شبكة المعلومات الضرورية لعالم الوراثة والجينات • تعريف الطالب بطرق الوصول لقواعد (بنوك) المعلومات الجزيئية وتحليل المعلومات المتكاملة	
• طريقة التدريس	
محاضرات نظرية	دروس عملية تطبيقية
حلقات نقاش	تعليم إلكتروني
• طريقة التقويم	
إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية
تقارير عملية	الإختبار النهائي
١٠	٣٠
٢٠	٤٠
• المراجع -Baldi, P. and Brunak, S. (1998) Bioinformatics: The Machine Learning Approach, Cambridge, MA: The MIT Press. -Cristianini, N. and Hahn, M. W. (2006) Introduction to Computational Genomics, Cambridge University Press, UK -Higgins, D. and Taylor, W. (2003) Bioinformatics, sequence, structure and databanks, Practical approach, Oxford University Press, UK	

● اسم المقرر: علم الأحياء الجزيئية		● الفصل الدراسي: السادس	
● رقم المقرر: ٠١٥٥٣٥٦		● المتطلب السابق: أساسيات الهندسة الوراثية ٠١٥٥٣٥٣	
● عدد الوحدات: ٣(١+٢)		● ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
● اسم القسم : التقنية الحيوية الزراعية		● البرنامج: التقنية الحيوية النباتية	
● محتوى المقرر			
ميكانيكيه وكيفيه التحكم في التعبير الوراثي، تضاعف المادة الوراثية، إعادة تركيب المادة الوراثية، نسخ و ترجمه المادة الوراثية، تنظيم التعبير الجيني، تركيب و مكوّنات الخلايا الحية، دورة الخلايا من الناحية البيولوجية، تركيب المادة الوراثية، العلاقة بين الـ DNA و RNA ، البروتينات ونظام النقل الجيني			
● أهداف المقرر			
● تعريف الطالب بمفهوم و أسس علم البيولوجيا الجزيئية.			
● تنمية مقدرة الطالب على البحث عن المعلومات المتعلقة بعلم البيولوجيا الجزيئية.			
● تدريب الطالب على الوسائل المستخدمة في التعرف على المادة الوراثية وكيفيه التعبير عن الصفة الوراثية.			
● طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية تطبيقية	
حلقات نقاش		تعليم إلكتروني	
● طريقة التقويم			
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
تقارير عملية		الإختبار النهائي	
١٠		٣٠	
٢٠		٤٠	
● المراجع			
-Kammermeyer, K. and Clark, V. L. (1989) Genetic Engineering Fundamentals, Marcel Dekker, Inc., New York			
-Watson, J. D., Baker, T. A., Bell, S. P., Gann, A. Levine, M. and Losick, R. (2003) Molecular Biology of the Gene, San Francisco, CA, Pearson/Benjamin Cummings			

• اسم المقرر: الإكثار النباتي الدقيق		• الفصل الدراسي: السادس	
• رقم المقرر: ٠١٥٥٣٥٨		• المتطلب السابق: لا يوجد	
• عدد الوحدات: ٣(١+٢)		• ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
• اسم القسم : التقنية الحيوية الزراعية		• البرنامج: التقنية الحيوية النباتية	
• محتوى المقرر			
طرق إكثار النباتات بشكل عام، الإكثار النسيجي، تاريخ طور الزراعة النسيجية، دور الهرمونات في الإكثار النسيجي، تصميم و إنشاء معمل نموذجي لزراعة الأنسجة و تجهيزه، دراسة مكونات البيئة، مراحل الإكثار النسيجي، طرق الإكثار و التأكد من الثبات الوراثي للنسل الناتج، إقتصاديات الإكثار النسيجي و ميكنته			
• أهداف المقرر			
• تعريف الطالب بأساسيات زراعة الأنسجة النباتية و أهميتها و المصطلحات المتعلقة بها			
• إلمام الطالب بأهمية التعقيم و النظافة في هذا النوع من الزراعة لتلافي حدوث التلوث بالفطريات وغيرها			
• تعريف الطالب بأهم مراحل الزراعة النسيجية و متطلبات كل مرحلة			
• إلمام الطالب بتصميم و إنشاء و تجهيز معمل نموذجي لزراعة الأنسجة			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية تطبيقية	
حلقات نقاش		تعليم إلكتروني	
• طريقة التقويم			
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
تقارير عملية		الإختبار النهائي	
١٠		٣٠	
٢٠		٤٠	
• المراجع			
- زكي، ماجد (٢٠٠٢) بيوتكنولوجيا زراعة الخلايا و الأنسجة النباتية: النظرية و التطبيق، جامعة الزقازيق، مصر			

اسم المقرر: التقنيات الوراثية في تربية النبات	• الفصل الدراسي: السادس
رقم المقرر: ١٥٥٣٦٠	• المتطلب السابق: علم الوراثة ١٥٥٣٥١
عدد الوحدات: ٢(١+١)	• ساعات الإتصال: ٣:٣٠
اسم القسم: التقنية الحيوية الزراعية	• البرنامج: التقنية الحيوية النباتية
• محتوى المقرر الأسس الوراثية لتربية النباتات، تركيب الجينات النباتية، آلية عملها، مفاهيم التوريث، تربية النباتات المقاومة للأمراض و الآفات، المبادئ النظرية والتطبيقية للبيولوجيا الجزيئية، طرق إحداث التغيرات الوراثية، أهمية الأصول الوراثية، الحفاظ عليها و تسجيلها في بنوك الأصول الوراثية، كيفية الاستفادة من الأصول الوراثية في تربية النباتات، استخدام التقنيات الحيوية في تربية النباتات.	
• أهداف المقرر • تعريف الطالب بالمبادئ والتقنيات المعاصرة للاستفادة منها في تربية النبات. • تعريف الطالب بأهمية تربية النباتات المقاومة للأمراض النباتية • تعريف الطالب بأهمية تطوير أصناف جديدة من المحاصيل. • إلمام الطالب بالتقنيات الحيوية التي يجرى استخدامها في تربية النبات	
• طريقة التدريس	
محاضرات نظرية	دروس عملية تطبيقية
حلقات نقاش	تعليم إلكتروني
• طريقة التقويم	
إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية
تقارير عملية	الإختبار النهائي
١٠	٣٠
٢٠	٤٠
• المراجع - احمد، احمد فتحي سيد (٢٠٠٠) البيولوجيا الجزيئية – أسس الهندسة الوراثية، دار و مكتبة الهلال، لبنان - حسن، احمد عبد المنعم (١٩٩١) أساسيات تربية النبات، الدار العربية للنشر والتوزيع، مصر - عبد العال، زيدان السيد (١٩٩٦) تربية الخضر و مستقبل الهندسة الوراثية، دار المطبوعات الجديدة، مصر - قدور، احمد الشيخ؛ خضر، خالد؛ عبد الله، غسان (١٩٩٢) التحسين الوراثي للفاكهة والخضار، جامعة حلب، سوريا	

اسم المقرر: التحوير الوراثي النباتي	الفصل الدراسي: السادس
رقم المقرر: ١٥٥٣٦٢	المتطلب السابق: علم الوراثة ١٥٥٣٥١
عدد الوحدات: ٣(١+٢)	ساعات الإتصال: ٤:٣٠
اسم القسم : التقنية الحيوية الزراعية	البرنامج: التقنية الحيوية النباتية
محتوى المقرر نظرة تاريخية، تطور البحوث الأساسية في الهندسة الوراثية النباتية، التطبيقات الراهنة، مفاهيم و أساسيات التحوير الوراثي، الوسائل المستخدمة في الهندسة الوراثية النباتية، تقنيات عزل وإدخال الجينات في الخلايا، استعادة تكوين النباتات المحورة، طرق الكشف الهيستوكيميائية و الكيميوجزئية، عمليات تقييم الثبات الوراثي	
أهداف المقرر • تعريف الطالب بمفهوم الهندسة الوراثية و أسسها و تطبيقاتها في تحسين الصفات الزراعية • تدريب الطالب على الوسائل المعملية المستخدمة في نقل المورثات الى الخلايا النباتية وإستعادة تكوين النبات المحور • تدريب الطالب على وسائل الكشف الهيستوكيميائية والكيميوجزئية وعمليات التقييم للنباتات الناتجة	
طريقة التدريس محاضرات نظرية دروس عملية تطبيقية حلقات نقاش تعليم إلكتروني	
طريقة التقييم إختبارات قصيرة إختبارات فصلية تقارير عملية الإختبار النهائي ١٠ ٣٠ ٢٠ ٤٠	
المراجع -Jackson, J. F. and Linskens, H.F. (2003) Genetic Transformation of Plants. Springer-Verlag, New York, USA -Nigel, G., Halford, N. and Halford, G. (2003) Genetically Modified Crops. Imperial College Press, □	

اسم المقرر: تقنيات دراسة النسيج النباتي	• الفصل الدراسي: السادس		
رقم المقرر: ٠١٥٥٣٦٤	• المتطلب السابق: علم الخلية ٠١٥٥٣٥٩		
عدد الوحدات: ٢(١+١)	• ساعات الإتصال: ٣:٣٠		
اسم القسم : التقنية الحيوية الزراعية	• البرنامج: التقنية الحيوية النباتية		
• محتوى المقرر مقدمة، المجهر الضوئي، المجهر الإلكتروني، تحضير العينات النباتية، تركيب الأوراق، تركيب الجذور، تركيب الساق، تركيب الأزهار، تركيب أنسجة الجنين، تكون الجنين الجنسي، تكون الجنيني الجسدي، العضيات			
• أهداف المقرر • تعريف الطالب بالتركيب التشريحي للنبات • تدريب الطالب على الوسائل العملية المستخدمة في تحضير العينات و إستخدام أنواع المجاهر			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية	دروس عملية تطبيقية	حلقات نقاش	تعليم إلكتروني
• طريقة التقويم			
إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية	تقارير عملية	الإختبار النهائي
١٠	٣٠	٢٠	٤٠
• المراجع -Croy, R. R. D (2006) Plant anatomy, histology and taxonomy for molecular biologists, BIOS Scientific Publishers			

• اسم المقرر: التدريب التعاوني		• الفصل الدراسي: السابع
• رقم المقرر: ٠١٥٥٤٠٠		• المتطلب السابق: جميع مقررات الفصل الخامس و السادس
• عدد الوحدات: ٩ (٩+٠)		• ساعات الإتصال: مفتوح
• اسم القسم : التقنية الحيوية الزراعية		• البرنامج: التقنية الحيوية النباتية
• محتوى المقرر		
تدريب عملي لدى الشركات والمؤسسات ذات العلاقات (قطاع حكومي، قطاع خاص) بمجالات التخصص		
• أهداف المقرر		
• تهيئة الطالب مهنيًا وتنمية مهاراته و قدراته العلمية و العملية		
• تزويد الطالب بالخبرة العملية اللازمة لمزاولة المهنة		
• ترسيخ وتعميق فهم الطالب للعلوم النظرية التي تلقاها في مجال التخصص من خلال الممارسة العملية		
• تنمية شعور الطالب بتحمل المسؤولية والتقيد بالمواعيد و تبادل الإحترام مع الآخرين		
• تهيئة الطالب لإعداد وكتابة تقارير فنية وعلمية.		
• إمداد المؤسسات الزراعية و الصناعية بالمعلومات عن نوعية الموارد البشرية التي ستساهم في خدمة المجتمع مستقبلا و معرفة مدى الإستفادة منها		
• طريقة التدريس		
دروس عملية تطبيقية		تدريب ميداني
• طريقة التقويم		
تقييم جهة التدريب	تقييم لجنة التدريب	تقييم القسم
٤٥	١٠	٤٥
• المراجع		
- حسب ما يوصي به عضو هيئة التدريس بناء على طبيعة التدريب		

اسم المقرر: حلقة نقاش		الفصل الدراسي: الثامن	
رقم المقرر: ٠١٥٥٤٠٢		المتطلب السابق: لا يوجد	
عدد الوحدات: ١ (٠+١)		ساعات الإتصال ١	
أسم القسم: التقنية الحيوية الزراعية		اسم البرنامج: التقنية الحيوية النباتية	
محتوى المقرر			
يعنى المقرر بالبحث والقراءات الحرة في مجال التخصص كما يعطي المقرر الطالب القدرة على التقديم وأخذ الملاحظات وإكساب الطالب الخبرة في إستخدام الأجهزة في عرض قراءاته وأبحاثه في مجال تخصصه.			
أهداف المقرر			
تنمية المهارات الفردية للطالب في إعداد العروض التقديمية مع تعريفه بالطرق الحديثة للعروض			
تنمية قدرات الطالب في ترتيب و تقديم المادة العلمية في مجال التخصص			
إعطاء الطالب الفرصة للتعرف على طبيعة أداء حلقات النقاش والمشاركة فيها			
طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		حلقات نقاش	
طريقة التقويم			
تقديم شفهي	تقديم ورقي	مشاركة	تقييم طلابي
٣٠	٣٠	١٥	١٥
المراجع			
- حسب ما يوصى به عضو هيئة التدريس بناء على طبيعة التخصص			

• اسم المقرر: دراسات خاصة	• الفصل الدراسي: الثامن
• رقم المقرر: ٠١٥٥٤٠٤	• المتطلب السابق: لا يوجد
• عدد الوحدات: ٢(٢٠٠)	• ساعات الإتصال ٥
• اسم القسم: التقنية الحيوية الزراعية	• اسم البرنامج: التقنية الحيوية النباتية
• محتوى المقرر يهدف المقرر إلى تطوير المهارات الضرورية لإجراء البحث العلمي وإعداد التقارير العلمية. و ذلك من خلال القيام بإعداد عمل بحثي علمي متخصص وتحليل النتائج وتقديمها وذلك بعد أن يتم الاتفاق عليه مع أحد أعضاء هيئة التدريس المتخصصين وإقراره من لجنة التنسيق المختصة بالقسم. علماً بأنه يتوجب على الطالب حين الانتهاء من المشروع البحثي تقديم تقارير دورية وتقرير نهائي وتقديم شفهي في حلقة النقاش للقسم.	
• أهداف المقرر • تنمية مهارات الطالب في إجراء الدراسات الخاصة و البحث العلمي	
• طريقة التدريس تدريبات عملية تطبيقية و ميدانية	
• طريقة التقويم التقارير الدورية مع الإلتزام و المتابعة	
التقرير النهائي	٧٠
٣٠	
• المراجع - حسب ما يوصي به عضو هيئة التدريس بناء على طبيعة التخصص	

• اسم المقرر: الأغذية المحورة وراثيا		• الفصل الدراسي: الثامن	
• رقم المقرر: ٠١٥٥٤٢٨		• المتطلب السابق: التحوير الوراثي النباتي ٠١٥٥٣٦٢	
• عدد الوحدات: ٣(١+٢)		• ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
• اسم القسم : التقنية الحيوية الزراعية		• البرنامج: التقنية الحيوية النباتية	
• محتوى المقرر المنتجات المحورة وراثياً، إنتاجها بالمعمل، وصولها إلى المستهلك، وسائل التقييم، إجراءات الفسح التجاري، طرق الكشف، التشريعات والأنظمة، الجوانب الإقتصادية و البيئية و الصحية و الاجتماعية، الإنجازات البحثية في مجال التحوير الوراثي للمصادر الغذائية، صفاتها المعدلة لعكس الواقع الحالي، التطلعات المستقبلية			
• أهداف المقرر • تعريف الطالب بأهمية دور التحوير الوراثي لمساندة الأمن الغذائي العالمي • الإطلاع على آخر التطورات العلمية في مجال التحوير الوراثي للمصادر الغذائية • إلمام الطالب بالقوانين المتعلقة بالمنتجات المحورة وراثياً • تدريب الطالب على الوسائل المعملية المستخدمة في التقييم والكشف عن المنتجات المحورة وراثياً • تنمية مقدرة الطالب على وضع و تنفيذ و تحليل نتائج إستبيان نظرة المجتمع للتحوير الوراثي			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية تطبيقية	حلقات نقاش
• طريقة التقويم			
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	تقارير عملية
١٠		٣٠	٢٠
• المراجع -Pua, E.C.; Davey, M.R. (2007) Transgenic Crops IV, Shrub Oak, NY, USA -Pua, E.C.; Davey, M.R. (2007) Transgenic Crops V, Shrub Oak, NY, USA -Hohn, B. and Leisinger, K.M. (1999) Biotechnology of Food Crops in Developing Countries, Springer, NY, USA□			

اسم المقرر: الوراثة الجزيئية		الفصل الدراسي: الثامن	
رقم المقرر: ٠١٥٥٤٥٢		المتطلب السابق: أساسيات الهندسة الوراثية ٠١٥٥٣٥٣	
عدد الوحدات: ٢(١+١)		ساعات الإتصال: ٣:٣٠	
اسم القسم : التقنية الحيوية الزراعية		البرنامج: التقنية الحيوية النباتية	
محتوى المقرر			
مقدمة، القواعد الأساسية لنظريات الوراثة الجزيئية، الجينوم، دراسة DNA، تخطيط الجينوم، التتابع الجيني، تقييم و ترجمة الجينوم، تخليق البرتيوم، تنظيم عمل الجين، طرق التحليل المستخدمة، التعرف على الأدلة الجزيئية، تطبيقاتها، المادة الوراثية على المستوى الجزيئي			
أهداف المقرر			
تدريب الطالب على استيعاب أساسيات العمل مع الوراثة الجزيئية			
تعريف الطالب بتفسير النتائج من تجارب الوراثة الجزيئية الأساسية			
تنمية قدرة الطالب على المراجعة النقدية للأوراق العلمية البسيطة الخاصة بالوراثة الجزيئية			
تنمية مهارة الطالب على وضع فرضيات وتصميم تجارب لاختبارها			
طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية تطبيقية	
حلقات نقاش		تعليم إلكتروني	
طريقة التقويم			
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
تقارير عملية		الإختبار النهائي	
١٠		٣٠	
٢٠		٤٠	
المراجع			
-Anthony J.F. Griffiths, Anthony J.F. Griffiths (2004) An Introduction to Genetic Analysis, W H Freeman & Co.			
-William S. Klug, Michael R. Cummings (2002) Genetics: A Molecular Perspective, Benjamin-Cummings Pub Co.			

• اسم المقرر: تقنية النانو الحيوية	• الفصل الدراسي: الثامن	
• رقم المقرر: ٠١٥٥٤٥٤	• المتطلب السابق: المعلومات الحيوية ٠١٥٥٣٥٤	
• عدد الوحدات: ١(٠+١)	• ساعات الإتصال: ١	
• اسم القسم : التقنية الحيوية الزراعية	• البرنامج: التقنية الحيوية النباتية	
• محتوى المقرر		
مقدمة، الطرق التحليلية، إستجابة الخلايا، البكتيريا، التأشير و الإستشعار، إستكشاف التقنية، هندسة الأحماض النووية، الخلايا و التشكيل، المجسات الحيوية، التنشيط الحيوي، المادة الوراثية، النقل الحيوي، تقنيات النانو، علم النانو الحيوي، تطبيقات علم النانو الحيوي		
• أهداف المقرر		
• تعريف الطالب بأهم الفروق بين العلمين البيوتكنولوجي والنانوتكنولوجي.		
• إلمام الطالب ببعض التطبيقات لهذا العلم في مجالات الحياة		
• طريقة التدريس		
محاضرات نظرية	حلقات نقاش	تعليم إلكتروني
• طريقة التقويم		
إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية	الإختبار النهائي
٢٠	٤٠	٤٠
• المراجع		
- Christof, M. (2004) Nanobiotechnology- concepts, applications and perspectives, Wiley-VCH, Germany□		

• اسم المقرر: الفسيولوجيا الجزيئية النباتية		• الفصل الدراسي: الثامن	
• رقم المقرر: ٠١٥٥٤٥٦		• المتطلب السابق: فسيولوجيا ونمو وتطور ٠١٥٥٣٥٢	
• عدد الوحدات: ٣(١+٢)		• ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
• اسم القسم : التقنية الحيوية الزراعية		• البرنامج: التقنية الحيوية النباتية	
• محتوى المقرر			
الآليات الفسيولوجية والكيميوكيوية والجزيئية، الإجهادات الحيوية واللاحيوية، الملوحة، الجفاف، سمية المعادن الثقيلة، درجات الحرارة، الميكانيكيات الحيوية، الظروف البيئية على المستوى الجزيئي			
• أهداف المقرر			
• تعريف الطالب بطبيعة الإجهادات البيئية وتأثيرها وراثيا و فسيولوجيا على النبات			
• تزويد الطالب بالأدوات اللازمة لفهم المتغيرات الفسيولوجية التي تحدث أثناء نمو وتطور النبات			
• إلمام الطالب بكيفية توظيف الميكانيكيات والآليات الأساسية التي تعمل على المستوى الخلوي في سياق النبات الكامل			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية تطبيقية	
حلقات نقاش		تعليم إلكتروني	
• طريقة التقويم			
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
تقارير عملية		الإختبار النهائي	
١٠		٣٠	
٢٠		٤٠	
• المراجع			
- الهلال، علي عبدالمحسن (٢٠٠٠) فسيولوجيا النبات تحت إجهادي الجفاف والأملاح، جامعة الملك سعود، السعودية			

اسم المقرر: وراثة العشائر الجزيئية	• الفصل الدراسي: الثامن
رقم المقرر: ١٥٥٤٥٨	• المتطلب السابق: علم الوراثة ١٥٥٣٥١
عدد الوحدات: ٣(١+٢)	• ساعات الإتصال: ٤:٣٠
اسم القسم : التقنية الحيوية الزراعية	• البرنامج: التقنية الحيوية النباتية
• محتوى المقرر الاختلافات الوراثية و المظهرية، دراسة توازن هاردي و وابينرج، تكرار الاليلات، مصادر التباين، الانتخاب، الانحراف الوراثي، حجم العشيرة الفعال، وراثة العشائر الجزيئية، التباينات المظهرية، تتابعات أَل DNA، التاريخ التطوري للعشائر	
• أهداف المقرر • تعريف الطالب بأساسيات وراثة العشائر التقليدية والجزيئية و الاستفادة منها فى التقنية الحيوية • تنمية مقدرة الطالب على التنبؤ بكيفية تغير وراثة العشائر عبر الزمن • تعريف الطالب بتغيرات الجينات و حفظ العشائر لتنوعها الحيوي	
• طريقة التدريس	
محاضرات نظرية	دروس عملية تطبيقية
حلقات نقاش	تعليم إلكتروني
• طريقة التقويم	
إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية
تقارير عملية	الإختبار النهائي
١٠	٣٠
٢٠	٤٠
• المراجع -Hartl and Clark (2007) Principles of Population Genetics. Fourth Edition. Sinauer Associates, Inc., Australia -Daniel L. Hartl (2000). A Primer of Population Genetics. Third Edition. Sinauer Associates, Inc., <u>Australia</u>	

اسم المقرر: تطبيقات زراعة الخلايا و الأنسجة النباتية		• الفصل الدراسي: الثامن
رقم المقرر: ٠١٥٥٤٦٠		• المتطلب السابق: الإكثار النباتي ٠١٥٥٣٥٨
عدد الوحدات: ٣(١+٢)		• ساعات الإتصال: ٤:٣٠
اسم القسم : التقنية الحيوية الزراعية		• البرنامج: التقنية الحيوية النباتية
• محتوى المقرر		
الوسائل التقليدية المستخدمة في تحسين الصفات الوراثية النباتية، التغلب على العوائق المتأصلة عن طريق توسيع التباين الطبيعي، عبور الموانع الوراثية، تقنيات زراعة الخلايا والأنسجة النباتية		
• أهداف المقرر		
• فهم عام لوسائل التربية التقليدية ودور التقنيات الحديثة في إزالة المعوقات الطبيعية.		
• تعلم أسس تقنيات العلامات الجزيئية والبصمة الوراثية واستخداماتها في التربية النباتية.		
• الإلمام بأسس مختلف تقنيات زراعة الخلايا والأنسجة المطبقة في التحسين النباتي.		
• التدرب العملي على الوسائل المعملية المستخدمة في التربية الحديثة.		
• التمكن من الإتصال بينوك الأصول الوراثية والاستفادة منها.		
• طريقة التدريس		
محاضرات نظرية	دروس عملية تطبيقية	حلقات نقاش
تعليم إلكتروني		
• طريقة التقويم		
إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية	تقارير عملية
١٠	٣٠	٢٠
الإختبار النهائي		
٤٠		
• المراجع		
-Channarayappa (2007). Molecular Biotechnology: Principles and Practices. CRC, Taylor and francis Group, USA		
-Nigel, G. (2006) Plant Biotechnology: current and future applications of genetically modified crops. Wiley&Sons, Ltd. , England□		

قسم زراعة الأراضي القاحلة

قسم زراعة الأراضي القاحلة

مقدمة:

يركز قسم زراعة الأراضي القاحلة على تدريس العلوم الأساسية المتعلقة بعلوم البساتين و علوم المحاصيل و علوم وقاية النبات و التي تهدف إلى تحسين الإنتاج النباتي و زيادة رفقته الجغرافية و وقايته من كافة الأمراض.

لقد صممت الخطة الدراسية في هذا التخصص بحيث تسهم في تطوير وتأهيل الطالب تأهيلاً علمياً تمكنه بعد التخرج من المساهمة في النهضة الزراعية في القطاعين الحكومي والخاص. إضافة إلى إعداد المشارك في مجالات البحث العلمي و خدمة المجتمع في كافة نواحي الإنتاج النباتي. و قد تم إختيار مقررات توفر التغطية الأفقية للعلوم الأساسية في مجالات علوم البساتين و المحاصيل و وقاية النبات. كما تم إنتقاء مقررات تطبيقية تركز على المجالات ذات الصلة الوثيقة بالزراعة في المملكة العربية السعودية. بحيث تمكن الطالب من الإلمام الجيد بالمجالات الأساسية للتخصص و تعطيه التنوع والمرونة الكافية التي تؤهله للقيام بأي مهمة مستقبلية في مجالات علوم البساتين أو علوم المحاصيل أو علوم وقاية النبات.

الرؤية:

أن يكون القسم قادراً على إعداد خريجين قادرين على المساهمة في تطوير آليات الإنتاج النباتي و معالجة الكثير من المشاكل الزراعية والتغلب عليها من خلال فهمهم وإلمامهم بالأسس العلمية التي تلقوها خلال دراستهم.

الرسالة:

تنمية مهارات الطلبة و توسيع مداركهم و إكسابهم المهارات الأساسية اللازمة ليتمكنوا من المساهمة في خدمة الإنسان و المجتمع و البيئة في مجال إنتاج و وقاية النبات بما يتماشى مع رسالتي الكلية و الجامعة.

الأهداف:

١. العمل على تزويد الطلاب الأسس والمفاهيم العلمية المتعلقة بمجالات الإنتاج النباتي ووقايته.
٢. تنمية مهارات الطلاب من خلال مناهج دراسية تغطي الجوانب النظرية والعملية مما يجعلهم مهئين للمساهمة في مجالات الإنتاج النباتي و وقايته.
٣. العمل على تعزيز التبادل المعرفي والعلمي بين القسم والأقسام المشابهة له في جامعات المملكة و باقي جامعات الدول الأخرى.
٤. الاهتمام بالبحث العلمي للمساهمة في حل الكثير من القضايا والمشاكل المتعلقة بالإنتاج النباتي.

برامج القسم:

١. برنامج علوم البساتين (غير مفعّل)
٢. برنامج علوم المحاصيل (غير مفعّل)
٣. برنامج علوم وقاية النبات (مفعّل)

برنامج علوم وقاية النبات

الخطة الدراسية لبرنامج علوم وقاية النبات

رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
الفصل الأول	٠١٥١١٠١	مقدمة في علم الإحصاء	(١+١)٢	الفصل الثاني	٠١٥١١٠٢	مقدمة في علم الاقتصاد	(١+٢)٣
	٠١٥٨١٠١	مقدمة في الحاسب الآلي	(١+٢)٣		٠٢٠١٢٥١	العقيدة والأخلاق	٢ (٠+٢)
	٠٢٠١١٠١	الثقافة الإسلامية	(٠+٢)٢		٠٨١٤١٦١	الفيزياء	(١+٣)٤
	٠٨١٥١٦٠	الكيمياء العامة	(١+٢)٤		٠٨١٦١٦٣	أحياء عامه	(١+٣)٤
	٠٨١٧١٦٠	رياضيات عامة	(١+٢)٣		١٧٠١١٠٣	اللغة الإنجليزية العلمية	(٠+٣)٣
	١٧٠٠١٠١	اللغة الانجليزية	(٠+٣)٣				
		المجموع	١٧			المجموع	١٦
رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
الفصل الثالث	٠١٥٣٢٠١	أساسيات الإنتاج الحيواني والسمكي	(١+٢)٣	الفصل الرابع	٠١٥١٢٠٢	مهارات الإتصال والتعلم	(٠+٢)٢
	٠١٥٦٢٠١	أساسيات الإنتاج النباتي	(١+٢)٣		٠١٥٤٢٠٢	البيئة والمصادر الطبيعية	(١+٢)٣
	٠١٥٧٢٠١	أساسيات علوم الغذاء والتغذية	(١+٢)٣		٠١٥٥٢٠٢	مبادئ التقنيات الحيوية	(١+٢)٣
	٠٢٠١٣٥١	النظام الاقتصادي في الإسلام	(٠+٢)٢		٠١٥٨٢٠٢	هندسة النظم الزراعية	(١+٢)٣
	٠٢٠٢١١١	الكتابة والتعبير	(٠+٢)٢		٠٢٠١٤٠١	النظام السياسي في الإسلام	(٠+٢)٢
	٠٨١٥١٦١	الكيمياء العضوية	(١+٢)٣		٠٨١٥١٦٣	الكيمياء الحيوية	(١+٢)٣
		المجموع	١٦			المجموع	١٦
رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
الفصل الخامس	٠١٥١٣٠٠	طرق بحث	(٠+١)١	الفصل السادس	٠١٥٦٣٢٦	فسيولوجيا النبات	(١+١)٢
	٠١٥٥٣٥١	علم الوراثة	(١+١)٢		٠١٥٦٣٥٢	المكافحة المتكاملة	(١+٢)٣
	٠١٥٦٣٠٣	إنتاج بساتين	(١+١)٢		٠١٥٦٣٥٤	حشرات اقتصادية (١)	(١+٢)٣
	٠١٥٦٣٠٥	الزراعة العضوية	(١+١)٢		٠١٥٦٣٥٦	أمراض نبات بكتيرية	(١+١)٢
	٠١٥٦٣٢٧	إنتاج محاصيل	(١+٢)٣		٠١٥٦٣٥٨	أمراض نبات فيروسية	(١+٢)٣
	٠١٥٦٣٥١	أمراض نبات عام	(١+٢)٣		٠١٥٦٣٦٠	مبيدات وتلوث البيئة	(١+١)٢
	٠١٥٦٣٥٣	حشرات عام	(١+٢)٣		٠١٥٦٣٦٢	علم النيماتودا	(١+٢)٣
	٠١٥٦٣٥٥	مبيدات آفات عام	(١+١)٢				
		المجموع	١٨			المجموع	١٨
رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
الفصل السابع	٠١٥٦٤٠٠	التدريب التعاوني	(٩+٠)٩	الفصل الثامن	٠١٥١٤٠٢	حلقة نقاش	(٠+١)١
					٠١٥١٤٠٤	دراسات خاصة	(٢+٠)٢
					٠١٥٦٤٥٢	بيئة الآفات	(١+١)٢
					٠١٥٦٤٥٤	كيمياء تحليل المبيدات	(١+١)٢
					٠١٥٦٤٥٦	أمراض نبات فطرية	(١+٢)٣
					٠١٥٦٤٥٨	تربية نحل	(١+٢)٣
					٠١٥٦٤٦٠	حشرات اقتصادية (٢)	(١+٢)٣
					٠١٥٦٤٦٢	سمية المبيدات	(١+١)٢
		المجموع	٩			المجموع	١٨

وصف المقررات

• اسم المقرر: إنتاج بساتين	• الفصل الدراسي: الخامس
• رقم المقرر: ٠١٥٦٣٠٣	• المتطلب السابق: أساسيات الإنتاج النباتي ٠١٥٦٢٠١
• عدد الوحدات: ٢(١+١)	• ساعات الاتصال: ٣:٣٠
• اسم القسم: زراعة الأراضي القاحلة	• اسم البرنامج: علوم وقاية النبات
• محتوى المقرر أهمية وتعريف علم البساتين، الأهمية العلمية والتاريخية و الإقتصادية و الغذائية للنباتات البستانية، تقسيم وتصنيف النباتات البستانية، طرق إنشاء البساتين و العناية بها وإدارتها، الصفات التركيبية والتشريحية للنباتات البستانية ونموها وتطورها، أجزاء النباتات البستانية، العوامل المؤثرة على النمو والتطور والإنتاج	
• أهداف المقرر • تعريف الطالب بأهمية علم البساتين العلمية والتاريخية و الإقتصادية و الغذائية. • تعريف الطالب بتصنيف النباتات البستانية و التعريف بالصفات التركيبية والتشريحية لها. • تعريف الطالب بطرق إنشاء البساتين والعناية بها. • تعريف الطالب بالعوامل المؤثرة على النمو والتطور والإنتاج	
• طريقة التدريس	
محاضرات نظرية	دروس عملية
زيارات ميدانية	حلقات نقاش
• طريقة التقويم	
إختبارات نظرية	دروس عملية
ورقة فصلية	الإختبار النهائي
٢٠	٢٠
٢٠	٤٠
• المراجع: - الشريف، عبدالله (١٩٩٥) أساسيات البساتين الحديثة، جامعة عمر المختار، ليبيا - سوريال، جميل فهيم (١٩٨٥) علم البساتين (مترجم)، منشأة المعارف، مصر	

• اسم المقرر: الزراعة العضوية	• الفصل الدراسي: الخامس		
• رقم المقرر: ١٥٦٣٠٥	• المتطلب السابق: لا يوجد		
• عدد الوحدات: ٢(١+١)	• ساعات الإتصال: ٣:٣٠		
• اسم القسم : زراعة الأراضي القاحلة	• اسم البرنامج: علوم وقاية النبات		
• محتوى المقرر			
مفهوم الزراعة العضوية، أساسيات النمو العضوي، التقنيات المستخدمة في نظم الزراعة العضوية، تسميد التربة و المغذيات النباتية، التحكم في التربة، طرق إنماء البذور في ظل نظام الزراعة العضوية، خطط إنتاج محصول غذاء طبيعي و السيطرة على الآفات، نمو الخضروات و الفواكه، المقارنة بين المخصبات العضوية و الصناعية.			
• أهداف المقرر			
• تعريف الطالب بمفهوم الزراعة العضوية			
• التعرف على إجراءات و ظروف التحكم في التربة تبعاً لأساسيات الزراعة العضوي			
• التعرف على المخصبات العضوية والغير عضوية			
• التدريب على ممارسات إنتاج محصول خضروات و فواكه تحت ظروف الطرق الطبيعية			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية	دروس عملية و حقلية	زيارات ميدانية	حلقات نقاش
• طريقة التقويم			
إختبارات دورية	إختبارات عملية	تقارير	الإختبار النهائي
٢٠	٣٠	١٠	٤٠
• المراجع			
- الجلا، عبدالمنعم محمد (٢٠٠٢) الزراعة العضوية الأسس و قواعد الإنتاج و المميزات، عبدالمنعم محمد الجلا، مصر			
- الرضيان، خالد و الشناوي، محمد (٢٠٠٥) مقدمة في الزراعة العضوية، سلسلة الإصدارات العلمية للجمعية السعودية للعلوم الزراعية، السعودية			

• اسم المقرر: إنتاج محاصيل		• الفصل الدراسي: الخامس	
• رقم المقرر: ٠١٥٦٣٢٧		• المتطلب السابق: أساسيات الإنتاج النباتي ٠١٥٦٢٠١	
• عدد الوحدات: ٣(١+٢)		• ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
• اسم القسم: زراعة الأراضي القاحلة		• اسم البرنامج: علوم وقاية النبات	
• محتوى المقرر			
دراسة العوامل البيئية المناسبة لإنتاج محاصيل الحبوب والبقول في البيئة الحقلية (القمح، الأرز، الذرة الشامية، الفول البلدي، الحمص، العدس، فول الصويا) محاصيل التصنيع (محاصيل الزيوت، محاصيل الألياف، محاصيل السكر، المحاصيل النشوية) الوصف النباتي لكل محصول، الأصناف، العمليات الزراعية المناسبة، طرق الحصاد والتخزين			
• أهداف المقرر			
• التعرف على محاصيل الحبوب والبقول ومحاصيل التصنيع			
• التعرف على طرق زراعة و إنتاج الحبوب و البقول و محاصيل التصنيع			
• التعرف على كيفية إختيار التقاوي الجيدة التي تتحمل العوامل والضغوط البيئية			
• التعرف على تقنيات الإنتاج وتحسين النوعية			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
حلقات نقاش		تعليم إلكتروني	
• طريقة التقويم			
إختبارات نظرية		إختبارات عملية	
ورقة علمية		الإختبار النهائي	
٣٠		٢٠	
١٠		٤٠	
• المراجع:			
- أرسيم، عبدالمجيد عبدالسلام (٢٠٠٢) زراعة المحاصيل الحقلية، منشأة المعارف، مصر			
- العودات، محمد (١٩٨٤) المحاصيل الزراعية في المملكة العربية السعودية، دار المريخ للنشر، الرياض			
- زكريا، وصفي (٢٠٠٢) زراعة المحاصيل الحقلية، دار فلوس برس . لندن			

• اسم المقرر: أمراض نبات عام		• الفصل الدراسي: الخامس	
• رقم المقرر: ٠١٥٦٣٥١		• المتطلب السابق: لا يوجد	
• عدد الوحدات: ٣ (٢ + ١)		• ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
• اسم القسم : زراعة الأراضي القاحلة		• اسم البرنامج: علوم وقاية النبات	
• محتوى المقرر			
ماهية المرض وتاريخ مسببات الأمراض النباتية المختلفة (الفطرية، البكتيرية، الفيروسية، النيماتودية، النباتات الزهرية المتطفلة)، تقسيم الممرضات النباتية إلى مجاميع مختلفة مع ذكر خصائص كل مجموعة و ذكر أمثلة مختصرة عن كل مجموعة مع طرق مكافحتها والوقاية منها.			
• أهداف المقرر			
• تعليم الطالب مفاهيم عامة عن طرق الوقاية و المكافحة للأمراض النباتية المختلفة			
• تعليم الطالب طرق عزل مسببات الأمراض المختلفة من الأنسجة المصابة والتربة			
• تعليم الطالب مسببات الأمراض النباتية حسب أعراضها، وحسب المسبب المرضي نفسه			
• إكساب الطالب المهارة على التمييز بين الأعراض المختلفة للنباتات المصابة وتحديد نوعها.			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية	دروس عملية	زيارات حقلية	تعليم إلكتروني
• طريقة التقويم			
إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية	التقارير العملية	الإختبار النهائي
١٠	٢٠	٣٠	٤٠
• المراجع			
- أبوعرقوب، محمود مرسى (١٩٩٤) أمراض النبات (مترجم)، المكتبة الأكاديمية، مصر			

• أسم المقرر: حشرات عام		• الفصل الدراسي: الخامس	
• رقم المقرر: ٠١٥٦٣٥٣		• المتطلب السابق: لا يوجد	
• عدد الوحدات: ٣(١+٢)		• ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
• أسم القسم: زراعة الأراضي القاحلة		• اسم البرنامج: علوم وقاية النبات	
• محتوى المقرر			
مقدمة، الأهمية الإقتصادية للحشرات، المفصليات، الرتب الحشرية، الوصف الظاهري، التشريح الداخلي، النمو والتبدل، التحكم الهرموني، التنفس، الجهاز العصبي، الجهاز الهضمي و التغذية، الجهاز التناسلي و التكاثر، أعضاء الحس، السلوك و الإتصال عند الحشرات			
• أهداف المقرر			
• تعريف الطالب بأهمية الحشرات في عالم الإنسان			
• تعريف الطالب بالشكل الظاهري و التشريح الداخلي لجسم الحشرة			
• تعريف الطالب بأهم الرتب الحشرية و تصنيفها			
• تعريف الطالب بسلوك و إحيائية الحشرات و طرق مكافحتها			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
زيارات حقلية		حلقات نقاش	
• طريقة التقييم			
إختبارات فصلية		دروس عملية	
ورقة فصلية		الإختبار النهائي	
٣٠		٢٠	
١٠		٤٠	
• المراجع			
- شحاتة، محمد نظيم و أبوعظمة، ياسر حمزة. (١٩٩٨) علم الحشرات، الجزء الأول، مكتبة أبوعظمة، المدينة، السعودية			

• اسم المقرر: مبيدات آفات عام	• الفصل الدراسي: الخامس		
• رقم المقرر: ٠١٥٦٣٥٥	• المتطلب السابق: الكيمياء العامة ٠٨١٥١٦٠		
• عدد الوحدات: ٢(١+١)	• ساعات الإتصال : ٣:٣٠		
• أسم القسم: زراعة الأراضي القاحلة	• اسم البرنامج: علوم وقاية النبات		
• محتوى المقرر: مقدمة، الوسائل المختلفة لمكافحة الآفات، تقسيم المبيدات الحشرية حسب التركيب الكيميائي، المبيدات الحشرية الغير عضوية، المبيدات الحشرية العضوية، مبيدات حشرية نباتية الأصل، مبيدات الحشائش وتقسيماتها، مبيدات الفطريات، مبيدات القواقع و النيماتودا، المبيدات الأكاروسية، طرق تجهيز واستخدام المبيدات.			
• أهداف المقرر • تعريف الطالب بطرق المكافحة المختلفة للآفات • تعريف الطالب بأهمية المبيدات في الزراعة والصحة العامة • تعريف الطالب بأقسام المبيدات والطرق المتبعة في التقسيم • تعريف الطالب بطرق تجهيز وتطبيق المبيدات			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية	دروس عملية	حلقات نقاش	تعليم إلكتروني
• طريقة التقويم			
اختبار فصلي	تقارير	عملي	الإختبار النهائي
١٥	٥	٤٠	٤٠
• المراجع - الدوسري، صالح عبدالله؛ حسين، حمدي إبراهيم و الصيباني، علي محمد (٢٠٠٤) مبيدات الآفات (مترجم) جامعة الملك سعود، السعودية - زيد، محمد (١٩٧٤) أساسيات وقاية المزروعات ومكافحة الآفات الاقتصادية الهامة، دار الكتب الجامعية، الإمارات العربية المتحدة			

اسم المقرر: فسيولوجيا النبات		• الفصل الدراسي: السادس	
رقم المقرر: ٠١٥٦٣٢٦		• المتطلب السابق: أساسيات الإنتاج النباتي ٠١٥٦٢٠١	
عدد الوحدات: ٢(١+١)		• ساعات الإتصال: ٣:٣٠	
اسم القسم : زراعة الأراضي القاحلة		• اسم البرنامج: علوم وقاية النبات	
• محتوى المقرر: الخلية النباتية، صفات وخواص مكونات الخلية، وظائف الخلية، خواص المحاليل، الغشاء البلازمي، نفاذية الغازات و المواد المعدنية و المواد العضوية، الامتصاص، النقل السلبي و النشط، العلاقات المائية للخلية و النبات، النتح، الإنبات والعناصر الغذائية الضرورية، البناء الضوئي، التنفس، الإنزيمات، أساسيات النمو و التطور.			
• أهداف المقرر: • التعرف على الخلية النباتية وكيفية مرور المغذيات والمواد عبر الأغشية البلازمية • تعريف الطالب بدور عملية البناء الضوئي و التنفس و التمثيل و الإنزيمات • تعريف الطالب بأساسيات النمو و التطور			
• طريقة التدريس:			
محاضرات نظرية	دروس عملية	أوراق عمل	تعليم إلكتروني
• طريقة التقويم:			
إختبارات فصلية	التقارير العملية	الإختبار النهائي	
٤٠	٢٠	٤٠	
• المراجع: - باصلاح، محمود؛ الهلال، علي و الوهيبي، محمد (٢٠٠٢) فسيولوجيا النبات، جامعة الملك سعود، السعودية - حسونة، محمد جمال (٢٠٠٢) أساسيات فسيولوجيا النبات، مكتبة المعارف الحديثة، مصر			

• اسم المقرر: مكافحة المتكاملة	• الفصل الدراسي: السادس		
• رقم المقرر: ٠١٥٦٣٥٢	• المتطلب السابق: لا يوجد		
• عدد الوحدات: ٣(١+٢)	• ساعات الإتصال: ٤:٣٠		
• اسم القسم : زراعة الأراضي القاحلة	• اسم البرنامج: علوم وقاية النبات		
• محتوى المقرر			
تعريف مكافحة المتكاملة، مراحل تطور مكافحة المتكاملة، نظم مكافحة المتكاملة، الطرق الزراعية، الطرق الكيميائية، مكافحة الحيوية، الطرق الإرشادية، تطبيقات على نظم مكافحة المتكاملة			
• أهداف المقرر			
• تعريف الطالب بالمكافحة المتكاملة			
• الإلمام بالطرق الزراعية و الطرق الكيميائية و مكافحة الحيوية و الطرق الإرشادية			
• التدريب على طرق تطبيق نظم مكافحة المتكاملة			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية	دروس عملية	زيارات حقلية	تعليم إلكتروني
• طريقة التقويم			
إختبارات فصلية	دروس عملية	ورقة عمل	الإختبار نهائي
٣٠	٢٠	١٠	٤٠
• المراجع			
- الزميتي، محمد السعيد (١٩٩٧). تطبيقات للمكافحة المتكاملة للآفات الزراعية، الدار العربية للنشر والتوزيع، مصر			
- أبوعرقوب، محمود مرسى (١٩٩٤) أمراض النبات (مترجم)، المكتبة الأكاديمية، مصر			

• أسم المقرر: حشرات إقتصادية (١)	• الفصل الدراسي: السادس		
• رقم المقرر: ٠١٥٦٣٥٤	• المتطلب السابق: لا يوجد		
• عدد الوحدات: ٣(١+٢)	• ساعات الإتصال: ٤:٣٠		
• أسم القسم: زراعة الأراضي القاحلة	• اسم البرنامج: علوم وقاية النبات		
• محتوى المقرر			
دراسة أهم الآفات الحشرية التي تصيب المزروعات و تشمل: الآفات العامة، آفات المحاصيل، آفات أشجار الفاكهة، آفات الخضار و أهم نباتات الزينة في المملكة، أحيائية تلك الآفات، العوائل النباتية التي تصيبها، مظهر الإصابة وطبيعته، التعرف على وسائل المكافحة.			
• أهداف المقرر			
• تعريف الطالب بأهم الآفات الحشرية التي تصيب المزروعات			
• التعرف على مظاهر الإصابة بالآفات الحشرية			
• الإلمام بإحيائية الآفات و طرق المكافحة			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية	دروس عملية	أوراق عمل و حلقات نقاش	زيارات حقلية
• طريقة التقويم			
إختبارات فصلية	الدروس العملية	الواجبات	ورقة فصلية
٢٠	٢٠	١٥	١٥
• المراجع			
- العزاوي، عبد الله فليح؛ قدو، ابراهيم قدوري و الحيدري، حيدر صالح (١٩٩٠) الحشرات الإقتصادية، جامعة بغداد، العراق			
- دبور، علي إبراهيم و شاكر، محمد حماد (١٩٨٢) الآفات الحيوانية والحشرية وطرق مكافحتها في المملكة العربية السعودية، جامعة الملك سعود، السعودية.			

• أسم المقرر: أمراض نبات بكتيرية	• الفصل الدراسي: السادس
• رقم المقرر: ٠١٥٦٣٥٦	• المتطلب السابق: أمراض نبات عام ٠١٥٦٣٥١
• عدد الوحدات: ٢(١+١)	• ساعات الإتصال: ٣:٣٠
• القسم: زراعة الأراضي القاحلة	• اسم البرنامج: علوم وقاية النبات
• محتوى المقرر مقدمة، طرق عزل و تعريف البكتيريا، الأعراض العامة، تقسيم أمراض النبات البكتيرية، دراسة أمراض النبات البكتيرية (الذبول، التقرح، الأعفان، اللفحة)، عزل أهم الأمراض البكتيرية، طرق مكافحة	
• أهداف المقرر • تعريف الطالب بأمراض النبات البكتيرية و الفرق ما بين الإصابات الناجمة عن البكتيريا والأخرى المتسببة عن الفطريات. • التدريب على طرق العزل المختلفة لتلك المسببات وتشخيصها. • تعريف الطالب بالطرق المختلفة للتحكم في تقليل الإصابة بالأمراض البكتيرية. • التعرف على وسائل مكافحة تلك المسببات أو نواقلها.	
• طريقة التدريس	
محاضرات نظرية	دروس عملية
زيارات ميدانية	حلقات نقاش
• طريقة التقويم	
إختبارات فصلية	أوراق عمل، معلقة، واجبات عملية
٣٠	٤٠
• المراجع - الزيات، محمد؛ القعيط، صالح؛ ظفران، هاني و عبيدين، فهد (٢٠٠٠).أهم أمراض أشجار الفاكهة المتساقطة الأوراق في المملكة العربية السعودية وطرق الوقاية منها ومكافحتها، وزارة الزراعة، السعودية - طرابلسي، إبراهيم (٢٠٠١).الميكروبيولوجيا الزراعية، جامعة الملك سعود، السعودية - عبدالرحيم، عوض محمد (١٩٩٦) البكتريا وأمراض النبات، جامعة عمر المختار، ليبيا	

• أسم المقرر: أمراض نبات فيروسية	• الفصل الدراسي: السادس		
• رقم المقرر: ٠١٥٦٣٥٨	• المتطلب السابق: أمراض نبات عام ٠١٥٦٣٥١		
• عدد الوحدات: ٣(١+٢)	• ساعات الإتصال: ٤,٥		
• القسم : زراعة الأراضي القاحلة	• اسم البرنامج: علوم وقاية النبات		
• محتوى المقرر			
دراسة تاريخية و تعريفية للفيروسات التي تصيب النباتات، كيفية تشخيص الفيروسات بالطرق المختلفة، طرق الانتقال المختلفة للفيروسات، التعرف على نماذج لبعض الأمراض الفيروسية و طرق مكافحتها بالطرق التقليدية و الحديثة، تعريف الفيرويد.			
• أهداف المقرر			
• تعريف الطالب بالفيروسات التي تصيب النباتات و التمييز بينها و بين الإصابات بالفطر أو البكتيريا			
• تعريف الطالب بكيفية وصول الفيروسات للنباتات و وسائل انتقالها			
• تعريف الطالب بالطرق الحديثة في تشخيص وتعريف الإصابات الفيروسية. و طرق المكافحة			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية	دروس عملية	زيارات حقلية	حلقات نقاش
• طريقة التقويم			
إختبارات فصلية	أوراق عمل، معلقة، واجبات عملية	الإختبار النهائي	
٣٠	٣٠	٤٠	
• المراجع			
- شوكت، عبد اللطيف بهجت (١٩٨٢) فيروسات النباتات: خصائصها الأمراض التي تسببها مقاومتها، جامعة الموصل، العراق			
- عصمت، علام؛ سلامة، السيد و عمر، رشدي (٢٠٠٠) فيروسات النبات، المكتبة الأكاديمية، مصر			
- محمد، عوض (٢٠٠٥) أمراض النبات الفيروسية ومسبباتها، دار العربية، مصر			
- مصطفى، مصطفى (١٩٨٣) علم الفيروسات، جامعة الملك سعود، السعودية			

اسم المقرر: مبيدات و تلوث البيئة		الفصل الدراسي: السادس	
رقم المقرر: ٠١٥٦٣٦٠		المتطلب السابق: مبيدات آفات عام ٠١٥٦٣٥٥	
عدد الوحدات: ٢(١+١)		ساعات الإتصال : ٣:٣٠	
أسم القسم: زراعة الأراضي القاحلة		اسم البرنامج: علوم وقاية النبات	
• محتوى المقرر مقدمة، تعريف التلوث ومصادره، النظام البيئي، الغلاف الجوي و مكوناته، التربة وتركيبها، الغلاف المائي و خصائصه، تلوث الهواء بالمبيدات و العوامل المؤدية لذلك، تلوث التربة بالمبيدات، تلوث المحيط المائي، العوامل المحددة لسلوك المبيدات في الأوساط البيئية.			
• أهداف المقرر - تعريف الطالب بالأغلفة البيئية مكوناتها و مصادر تلوثها - تعريف الطالب بسلوك المبيدات في البيئة و العوامل المسببة لذلك - تعريف الطالب بالآثار الناتجة عن التلوث بالمبيدات			
• طريقة التدريس محاضرات نظرية دروس عملية حلقات نقاش تعليم إلكتروني			
• طريقة التقويم اختبار فصلي تقارير عملي الإختبار النهائي			
١٥		٥	
٤٠		٤٠	
• المراجع - الزامل، إبراهيم زامل و كرار، محمد عثمان (٢٠٠٢)، كيمياء البيئة، دار الخريجي للنشر و التوزيع، السعودية			

اسم المقرر: علم النيماتودا		الفصل الدراسي: السادس	
رقم المقرر: ٠١٥٦٣٦٢		المتطلب السابق: أمراض نبات عام ٠١٥٦٣٥١	
عدد الوحدات: ٣(١+٢)		ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
اسم القسم : زراعة الأراضي القاحلة		اسم البرنامج: علوم وقاية النبات	
• محتوى المقرر تعريف النيماتودا التي تصيب النبات، الأعراض الظاهرية و التشريحية التي تسببها النيماتودا على النبات، طرق التغذية و التطفل، الشكل الخارجي، التركيب الداخلي، أنواع الحركة، دورة الحياة و طرق التكاثر، تصنيف النيماتودا الممرضة، أهم الأجناس التي تصيب المجموع الخضري و الجذري، طرق مكافحة			
• أهداف المقرر - تعريف الطالب بطرق جمع و إستخلاص العينات النيماتودية من التربة ومن الأجزاء النباتية. - التدريب على اصطلياد النيماتودا وكيفية عمل التحضيرات المجهرية لها. - تعريف الطالب بأجزاء النيماتودا النباتية وقياس جسمها.			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية	دروس عملية	حلقات نقاش	تعليم إلكتروني
• طريقة التقويم			
إختبارات فصلية	الدروس العلمية	الإختبار النهائي	
٣٠	٣٠	٤٠	
• المراجع - الحازمي، أحمد سعد(١٩٩٢).مقدمة في نيماتولوجيا النبات، جامعة الملك سعود، السعودية			

• اسم المقرر: التدريب التعاوني		• الفصل الدراسي: السابع	
• رقم المقرر: ٠١٥٦٤٠٠		• المتطلب السابق: جميع مقررات الفصل الخامس و السادس	
• عدد الوحدات: ٩(٩٠٠)		• ساعات الإتصال: مفتوح	
• اسم القسم : زراعة الأراضي القاحلة		• البرنامج: علوم وقاية النبات	
• محتوى المقرر			
تدريب عملي لدى الشركات والمؤسسات ذات العلاقات (قطاع حكومي، قطاع خاص) بمجالات التخصص			
• أهداف المقرر			
• تهيئة الطالب مهنيًا وتنمية مهاراته و قدراته العلمية و العملية			
• تزويد الطالب بالخبرة العملية اللازمة لمزاولة المهنة			
• ترسيخ وتعميق فهم الطالب للعلوم النظرية التي تلقاها في مجال التخصص من خلال الممارسة العملية			
• تنمية شعور الطالب بتحمل المسؤولية والتقيد بالمواعيد و تبادل الإحترام مع الآخرين			
• تهيئة الطالب لإعداد وكتابة تقارير فنية وعلمية.			
• إمداد المؤسسات الزراعية و الصناعية بالمعلومات عن نوعية الموارد البشرية التي ستساهم في خدمة المجتمع مستقبلا و معرفة مدى الإستفادة منها			
• طريقة التدريس			
دروس عملية تطبيقية		تدريب ميداني	
• طريقة التقويم			
تقييم جهة التدريب		تقييم لجنة التدريب	
تقييم القسم			
٤٥		١٠	
• المراجع			
- حسب ما يوصي به عضو هيئة التدريس بناء على طبيعة التدريب			

• أسم المقرر: حلقة نقاش		• الفصل الدراسي: الثامن	
• رقم المقرر: ٠١٥٦٤٠٢		• المتطلب السابق: لا يوجد	
• عدد الوحدات: ١ (٠+١)		• ساعات الإتصال ١	
• أسم القسم: زراعة الأراضي القاحلة		• اسم البرنامج: علوم وقاية النبات	
• محتوى المقرر يعنى المقرر بالبحث والقراءات الحرة في مجال التخصص كما يعطي المقرر الطالب القدرة على التقديم وأخذ الملاحظات وإكساب الطالب الخبرة في إستخدام الأجهزة في عرض قراءاته وأبحاثه في مجال تخصصه.			
• أهداف المقرر • تنمية المهارات الفردية للطلاب في إعداد العروض التقديمية مع تعريفهم بالطرق الحديثة للعروض • تنمية قدرات الطالب في ترتيب و تقديم المادة العلمية في مجال التخصص • إعطاء الطالب الفرصة للتعرف على طبيعة أداء حلقات النقاش والمشاركة فيها			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		حلقات نقاش	
• طريقة التقويم			
تقديم شفهي	تقديم ورقي	مشاركة	تقييم طلابي
٣٠	٣٠	١٥	١٥
• المراجع - حسب ما يوصى به عضو هيئة التدريس بناء على طبيعة التخصص			

• أسم المقرر: دراسات خاصة	• الفصل الدراسي: الثامن
• رقم المقرر: ٠١٥٦٤٠٤	• المتطلب السابق: لا يوجد
• عدد الوحدات: ٢(٢٠٠)	• ساعات الإتصال ٥
• أسم القسم: زراعة الأراضي القاحلة	• اسم البرنامج: علوم وقاية النبات
• محتوى المقرر يهدف المقرر إلى تطوير المهارات الضرورية لإجراء البحث العلمي وإعداد التقارير العلمية. وذلك من خلال القيام بإعداد عمل بحثي علمي متخصص وتحليل النتائج وتقديمها وذلك بعد أن يتم الاتفاق عليه مع أحد أعضاء هيئة التدريس المتخصصين وإقراره من لجنة التنسيق المختصة بالقسم. علماً بأنه يتوجب على الطالب حين الانتهاء من المشروع البحثي تقديم تقارير دورية والتقرير النهائي ، والتقديم الشفهي في الحلقة العلمية للقسم.	
• أهداف المقرر • تنمية مهارات الطالب في إجراء الدراسات الخاصة و البحث العلمي	
• طريقة التدريس تدريبات عملية تطبيقية و ميدانية	
• طريقة التقويم التقارير الدورية مع الإلتزام و المتابعة	
التقرير النهائي	٧٠
٣٠	
• المراجع - حسب ما يوصي به عضو هيئة التدريس بناء على طبيعة التخصص	

• اسم المقرر: بيئة الآفات		• الفصل الدراسي: الثامن	
• رقم المقرر: ١٥٦٤٥٢		• المتطلب السابق: أمراض نبات عام ١٥٦٣٥١ و حشرات عام ١٥٦٣٥٣	
• عدد الوحدات: ٢(١+١)		• ساعات الإتصال: ٣:٣٠	
• اسم القسم : زراعة الأراضي القاحلة		• اسم البرنامج: علوم وقاية النبات	
• محتوى المقرر			
لمحة عامة عن علم البيئة وأنواعه، المصطلحات البيئية، بيئة الحشرات، وبائية الأمراض، النظام البيئي و أجزائه، ديناميكية المجموعات و المجتمع، العوامل المنظمة للمجتمع، دراسة النماذج الرياضية المختلفة لمجموعات الحشرات، الأنماط المختلفة للوباء، البيئة و علاقتها بنظم إدارة الآفات، أوجه الاستفادة اقتصاديا من دراسة بيئة الآفات.			
• أهداف المقرر			
• تعريف الطالب بمبادئ علم البيئة و أنواعه و المفردات و المفاهيم البيئية			
• تنمية قدرة الطالب على الربط ما بين علم البيئة و علم الحشرات من جهة و علم الأمراض من جهة ثانية			
• تنمية قدرة الطالب على استيعاب النماذج الرياضية و إستخدامها في اقتصاديات مكافحة الآفات الزراعية.			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
حلقات نقاش		تعليم إلكتروني	
• طريقة التقويم			
إختبارات فصلية		إختبارات قصيرة	
الواجبات		ورقة فصلية	
الإختبار النهائي			
٢٠		١٠	
١٥		٤٠	
• المراجع			
- أبو عرقوب، محمود موسى (١٩٩٤) أمراض النبات (مترجم)، المكتبة الأكاديمية، مصر			
- الحاج، الطيب علي (١٩٩٩) بيئة الحشرات، جامعة الملك سعود، السعودية			
- كامل، مولود و يونس، عبد مؤيد أحمد (١٩٨١) بيئة الحشرات، وزارة التعليم العالي و البحث العلمي، العراق			

اسم المقرر: كيمياء تحليل المبيدات		الفصل الدراسي: الثامن	
رقم المقرر: ٠١٥٦٤٥٤		المتطلب السابق: مبيدات آفات عام ٠١٥٦٣٥٥	
عدد الوحدات: ٢(١+١)		ساعات الإتصال : ٣:٣٠	
أسم القسم: زراعة الأراضي القاحلة		اسم البرنامج: علوم وقاية النبات	
محتوى المقرر			
مقدمة عن أهمية تحليل متبقيات المبيدات، المواصفات الدولية لمتبقيات المبيدات في الأغذية، طرق أخذ العينات و إعدادها، طرق الاستخلاص و التنقية، طرق التحليل الكروموتوجرافي الكمي و النوعي، طرق التحليل الطيفي و كيفية حساب متبقيات المبيدات في العينة.			
أهداف المقرر			
تعريف الطالب بأهمية التحليل الكيميائي في مجال المبيدات			
تعريف الطالب بكيفية الحصول على العينات المختلفة و طرق الإستخلاص و التنقية المناسبة			
تعريف الطالب بطرق التحليل وحساب التراكمز و كيفية تفسير النتائج و مقارنتها مع المواصفات الدولية			
طريقة التدريس			
محاضرات نظرية	دروس عملية	حلقات نقاش	تعليم إلكتروني
طريقة التقويم			
اختبار فصلي	دروس عملية	تقارير	الإختبار النهائي
١٥	٤٠	٥	٤٠
المراجع			
- الزميتي، محمد سعيد (١٩٩١) تحليل متبقيات المبيدات في الأغذية، مطابع وزارة الزراعة، مصر			

اسم المقرر: أمراض نبات فطرية	• الفصل الدراسي: الثامن		
رقم المقرر: ٠١٥٦٤٥٦	• المتطلب السابق: أمراض نبات عام ٠١٥٦٣٥١		
عدد الوحدات: ٣(١+٢)	• ساعات الإتصال: ٤:٣٠		
اسم القسم : زراعة الأراضي القاحلة	• اسم البرنامج: علوم وقاية النبات		
• محتوى المقرر تعريف الفطريات والأمراض الفطرية، خصائص و تركيب الفطريات، مناهج التغذية و التكاثر، تقسيم الفطريات و المناهج المختلفة في التقسيم، الفطريات الناقصة، الفطريات الدنيا، الفطريات الزيجوية، الفطريات البيضية، الفطريات الاسكية، الفطريات البازيدية، دراسة الفطريات المسببة للأمراض النباتية، التعرف على الأعراض و المسببات الممرضة و دورة الحياة و طريقة الإصابة و طرق مكافحة			
• أهداف المقرر • تعريف الطالب بعلم الفطريات • تعريف الطالب بالمسببات الممرضة الناشئة عن الفطريات و التعرف بدورات الحياة لتلك المسببات. • تعريف الطالب بالأعراض المختلفة التي تسببها تلك الفطريات • الإلمام بطرق تشخيص الأمراض النباتية المسببة بالفطريات • الإلمام بطرق مكافحة الفطريات			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية	دروس عملية	زيارات حقلية	تعليم إلكتروني
• طريقة التقويم			
إختبارات فصلية	الدروس العملية	ورقة فصلية	الإختبار النهائي
٢٠	٣٠	١٠	٤٠
• المراجع - أبو عرقوب، محمود مرسى (١٩٩٤) أمراض النبات (مترجم)، المكتبة الأكاديمية، مصر - أبوهيلة، عبدالله ناصر (٢٠٠٦) أساسيات علم الفطريات، جامعة الملك سعود، السعودية			

اسم المقرر: تربية نحل		الفصل الدراسي: الثامن	
رقم المقرر: ٠١٥٦٤٥٨		المتطلب السابق: حشرات عام ٠١٥٦٣٥٣	
عدد الوحدات: ٣(١+٢)		ساعات الإتصال: ٤,٥	
اسم القسم: زراعة الأراضي القاحلة		اسم البرنامج: علوم وقاية النبات	
محتوى المقرر			
مقدمة، الأهمية الاقتصادية لنحل العسل، طائفة النحل، دورة الحياة، سلالات النحل، إنشاء المناحل، نقل النحل، فحص الطوائف، تغذية النحل، تشيتة النحل، ضم الطوائف، تربية الملكات، تقسيم الطوائف، فرز النحل، التطريد، هجرة النحل، السرقة، الأمهات الكاذبة، أعداء النحل، أمراض النحل			
أهداف المقرر			
تعريف الطالب بمدى الأهمية الاقتصادية لنحل العسل وبمنتجات نحل العسل وخواصها الطبيعية.			
تعريف الطالب بطائفة نحل العسل ودورة الحياة وسلالات النحل وإنشاء المناحل ونقل النحل.			
تعريف الطالب بالعمليات التي تجري بالمنحل ودراسة الظواهر السلوكية في النحل و طرق التعامل معها.			
تعريف الطالب بأعداء النحل و أمراض النحل و تسمم النحل بالمبيدات.			
طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
حلقات نقاش		تعليم إلكتروني	
طريقة التقويم			
إختبارات فصلية		إختبارات قصيرة	
إختبارات تطبيقية في الحقل والمعمل		الامتحان النهائي	
٢٠		١٠	
٣٠		٤٠	
المراجع			
- الأنصاري، أسامة محمد نجيب (١٩٩٨) النحل في إنتاج العسل وتلقيح المحاصيل، مركز الدلتا للطباعة، مصر			
- الحفني، عبد المنعم محمد (١٩٩٦) تربية نحل العسل، جامعة الملك عبدالعزيز، السعودية			
- عبد اللطيف، محمد عباس (١٩٩٤).عالم النحل، دار المعرفة الجامعية، مصر			

• أسم المقرر: حشرات إقتصادية (٢)		• الفصل الدراسي: الثامن	
• رقم المقرر: ٠١٥٦٤٦٠		• المتطلب السابق: حشرات عام ٠١٥٦٣٥٣	
• عدد الوحدات: ٣(١+٢)		• ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
• أسم القسم: زراعة الأراضي القاحلة		• اسم البرنامج: علوم وقاية النبات	
• محتوى المقرر			
مقدمة، التعرف على الآفات الحشرية ذات الأهمية الطبية والبيطرية، الصراصير، بق الفراش، القمل، ذبابة الرمل، الذباب الأسود، البعوض، الهاموش الواخز، ذبابة الخيل، الذباب الداجن، الذباب الملون، ذبابة اللحم، النغف، التدويد، البراغيث، القراد و الحلم، آفات المواد المخزونة، مكافحة			
• أهداف المقرر			
• تعريف الطالب بالآفات الحشرية ذات الأهمية الطبية و البيطرية			
• إلمام الطالب بطرق مكافحة تلك الآفات			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	زيارات حقلية
• طريقة التقييم			
إختبارات فصلية		إختبارات قصيرة و دروس عملية	ورقة فصلية
٢٠		٢٥	١٥
• المراجع			
- بدوي، على إبراهيم (١٩٩٤) مفصليات الأرجل ذات الأهمية الطبية و البيطرية في المملكة العربية السعودية، جامعة الملك سعود، السعودية			
- بدوي، على إبراهيم و الدريهم، يوسف ناصر (١٩٩١) آفات الحبوب و المواد المخزونة و طرق مكافحتها، جامعة الملك سعود، السعودية			
- الصفار، زهير يونس و العراقي، رياض أحمد (١٩٨٤) المرشد إلى علم الحشرات الطبية، جامعة الموصل، العراق			

• اسم المقرر: سمية المبيدات		• الفصل الدراسي: الثامن	
• رقم المقرر: ٠١٥٦٤٦٢		• المتطلب السابق: مبيدات آفات عام ٠١٥٦٣٥٥	
• عدد الوحدات: ٢(١+١)		• ساعات الإتصال : ٣:٣٠	
• أسم القسم: زراعة الأراضي القاحلة		• اسم البرنامج: علوم وقاية النبات	
• محتوى المقرر			
مقدمة عامة تشمل التعريف بعلم السموم ومجالاته المختلفة، المادة السامة وعلاقة السمية بالجرعة، المبيدات الحشرية الغير عضوية وميكانيكية الفعل السام، المبيدات الحشرية العضوية وميكانيكية الفعل السام، مبيدات الأعشاب وتأثيرها، مبيدات الفطريات، المنشطات ودورها في سمية المبيدات، تشخيص و معالجة حالات التسمم بالمبيدات			
• أهداف المقرر			
• تعريف الطالب بعلم السمية و أهميته			
• تعريف الطالب بميكانيكية الفعل السام لمجاميع المبيدات المختلفة			
• تعريف الطالب بالأخطار التي قد يتعرض لها الإنسان و الحيوان و أسباب التعرض			
• تعريف الطالب بأعراض التسمم بالمبيدات و الإسعافات الأولية			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية	دروس عملية	حلقات نقاش	تعليم إلكتروني
• طريقة التقويم			
اختبار فصلي	تقارير	عملي	الإختبار النهائي
١٥	٥	٤٠	٤٠
• المراجع			
- سلامة، أحمد خميس محمد (٢٠٠٣) المبيدات وسميتها للإنسان والبيئة، مكتبة بستان المعرفة، مصر			

قسم علوم الغذاء و التغذية

قسم علوم الغذاء و التغذية

مقدمة:

يعنى قسم علوم الغذاء و التغذية بتدريس العلوم الأساسية و التطبيقية المتعلقة بمجال الأغذية من حفظ و تصنيع و تقييم و تحليل بالإضافة إلى المجالات المتعلقة بتغذية الفرد و المجتمع.

لقد صممت الخطة الدراسية في هذا التخصص بحيث تسهم في تطوير وتأهيل الطالب تأهيلاً علمياً تمكنه بعد التخرج من العمل في مصانع الأغذية و الألبان بالإضافة إلى العمل في المنشآت الصحية سواء الحكومية منها أو الخاصة. إضافة إلى إعداده للمشاركة في مجالات البحث العلمي و خدمة المجتمع. و قد تم إختيار مقررات توفر التغطية الأفقية للعلوم الأساسية في مجالات علوم الغذاء و التغذية. كما تم إنتقاء مقررات تطبيقية تركز على المجالات ذات صلة وثيقة بالصناعات الغذائية في المملكة العربية السعودية. بحيث تمكن الطالب من الإلمام الجيد بالمجالات الأساسية للتخصص و تعطيه التنوع والمرونة الكافية التي تؤهله للقيام بأي مهمة مستقبلية في مجالات تقنية و صناعة الأغذية.

الرؤية:

تحقيق التميز العلمي و البحثي في مجال علوم الغذاء و التغذية محلياً و عالمياً مع الالتزام المهني بخدمة المجتمع و الحفاظ على البيئة.

الرسالة:

إكساب الطلبة المعارف و المهارات الأساسية التي تؤهلهم للتحليل العلمي و التفكير المنطقي و المنافسة و تحقيق انجازات بحثية متميزة في مجال علوم الغذاء و التغذية بما يتماشى مع رسالتى الكلية و الجامعة.

الأهداف:

1. تأهيل كوادر متخصصة في مجالات علوم الغذاء و التغذية قادرة على مواصلة التعلم الذاتي و إجراء البحث العلمي و مواجهة التحديات و التطورات المستقبلية في هذا المجال.
2. تطوير و تعزيز البحوث التطبيقية في مجالات علوم الغذاء و التغذية.
3. تنمية قدرات و مهارات الطلبة لنشر الوعي الغذائي في المجتمع و المشاركة في تنميته و التفاعل مع البيئة.
4. زيادة القدرات العلمية للأساتذة و الطلاب في مجالات علوم الغذاء و التغذية و تحقيق الاستفادة القصوى من هذه القدرات في تنظيم الدورات التدريبية و الندوات و المؤتمرات العلمية و إلقاء المحاضرات بما يتلاءم مع المستجدات على الساحة المحلية و العالمية.
5. ربط البحوث و الأنشطة العلمية بخدمة المجتمع من خلال إنشاء قنوات تعاون و اتصال مع الجهات الحكومية و القطاع الخاص و مراكز الأبحاث ذات الصلة محلياً و عالمياً.

برامج القسم:

١. برنامج الصناعات الغذائية (مفعّل)
٢. برنامج علوم التغذية (مفعّل)
٣. برنامج التغذية العلاجية (غير مفعّل)

برنامج الصناعات الغذائية

الخطة الدراسية لبرنامج الصناعات الغذائية

رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
الفصل الأول	٠١٥١١٠١	مقدمة في علم الإحصاء	(١+١)٢	الفصل الثاني	٠١٥١١٠٢	مقدمة في علم الاقتصاد	(١+٢)٣
	٠١٥٨١٠١	مقدمة في الحاسب الآلي	(١+٢)٣		٠٢٠١٢٥١	العقيدة والأخلاق	٢ (٠+٢)
	٠٢٠١١٠١	الثقافة الإسلامية	(٠+٢)٢		٠٨١٤١٦١	الفيزياء	(١+٣)٤
	٠٨١٥١٦٠	الكيمياء العامة	(١+٢)٤		٠٨١٦١٦٣	أحياء عامه	(١+٣)٤
	٠٨١٧١٦٠	رياضيات عامة	(١+٢)٣		١٧٠١١٠٣	اللغة الإنجليزية العلمية	(٠+٣)٣
	١٧٠٠١٠١	اللغة الانجليزية	(٠+٣)٣				
		المجموع	١٧			المجموع	١٦
رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
الفصل الثالث	٠١٥٣٢٠١	أساسيات الإنتاج الحيواني والسمكي	(١+٢)٣	الفصل الرابع	٠١٥١٢٠٢	مهارات الإتصال والتعلم	(٠+٢)٢
	٠١٥٦٢٠١	أساسيات الإنتاج النباتي	(١+٢)٣		٠١٥٤٢٠٢	البيئة والمصادر الطبيعية	(١+٢)٣
	٠١٥٧٢٠١	أساسيات علوم الغذاء والتغذية	(١+٢)٣		٠١٥٥٢٠٢	مبادئ التقنيات الحيوية	(١+٢)٣
	٠٢٠١٣٥١	النظام الاقتصادي في الإسلام	(٠+٢)٢		٠١٥٨٢٠٢	هندسة النظم الزراعية	(١+٢)٣
	٠٢٠٢١١١	الكتابة والتعبير	(٠+٢)٢		٠٢٠١٤٠١	النظام السياسي في الإسلام	(٠+٢)٢
	٠٨١٥١٦١	الكيمياء العضوية	(١+٢)٣		٠٨١٥١٦٣	الكيمياء الحيوية	(١+٢)٣
		المجموع	١٦			المجموع	١٦
رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
الفصل الخامس	٠١٥١٣٠٠	طرق بحث	(٠+١)١	الفصل السادس	٠١٥١٣٢٢	التسويق الزراعي	(٠+٢)٣
	٠١٥٧٣٠٣	علم الأحياء الدقيقة العام	(١+٢)٣		٠١٥٧٣٠٤	علم الأحياء الدقيقة للأغذية	(١+٢)٣
	٠١٥٧٣٠٥	حفظ الأغذية	(١+٢)٣		٠١٥٧٣٠٦	تقنية التمور	(١+٢)٣
	٠١٥٧٣٠٧	كيمياء وتحليل الأغذية	(١+٣)٤		٠١٥٧٣٠٨	تقنية الزيوت والدهون	(١+١)٢
	٠١٥٧٣٠٩	أساسيات علم الألبان	(١+٢)٣		٠١٥٧٣١٠	تقنية الألبان	(١+٣)٤
	٠١٥٧٣٢٧	التغذية والصحة العامة	(٠+٢)٢		٠١٥٨٣١٠	مبادئ هندسة التصنيع الغذائي	(١+٢)٣
	٠١٥٧٣٢٩	نظم الخدمة الغذائية	(٠+٢)٢				
		المجموع	١٨			المجموع	١٨
رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
الفصل السابع	٠١٥٧٤٠٠	التدريب التعاوني	(٩+٠)٩	الفصل الثامن	٠١٥٥٣٢٦	التقنية الحيوية للأغذية	(١+٢)٣
					٠١٥٧٤٠٢	حلقة نقاش	(٠+١)١
					٠١٥٧٤٠٤	دراسات خاصة	(٢+٠)٢
					٠١٥٧٤٠٦	مراقبة سلامة وجودة الأغذية	(٠+٣)٣
					٠١٥٧٤٠٨	تقنية اللحوم والأسماك	(١+٢)٣
					٠١٥٧٤١٠	تقنية الحبوب	(١+٢)٣
					٠١٥٧٤١٢	تقنية الخضار والفواكه	(١+٢)٣
		المجموع	٩			المجموع	١٨

وصف المقررات

اسم المقرر: أساسيات علوم الغذاء والتغذية		● الفصل الدراسي: الثالث	
رقم المقرر: ٠١٥٧٢٠١		● المتطلب السابق: لا يوجد	
عدد الوحدات: ٣(١+٢)		● ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
اسم القسم: علوم الغذاء والتغذية		● اسم البرنامج: الصناعات الغذائية	
● محتوى المقرر			
مقدمة عامة عن علم الغذاء و التغذية، العناصر الغذائية، جودة الغذاء، طرق تصنيع وحفظ الأغذية، تعبئة وتغليف الغذاء، عوامل تلف وفساد الغذاء، التمثيل الغذائي والطاقة، تقييم الحالة الغذائية، التعرف على المنظمات التي لها علاقة بسلامة الغذاء، الاحتياجات الغذائية للإنسان، أمراض سوء التغذية، التغذية الصحية والعلاجية			
● أهداف المقرر			
● تعريف الطالب بمفهوم وأسس علم الغذاء والتغذية السليمة			
● تعريف الطالب بمكونات الغذاء و احتياجات الإنسان من الطاقة			
● تعريف الطالب بسلامة الغذاء وجودته وطرق الحفظ المختلفة			
● تدريب الطالب على كيفية تقدير الاحتياجات الغذائية للإنسان في الصحة والمرض			
● طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
زيارات ميدانية		تعليم إلكتروني	
● طريقة التقويم			
حضور و مناقشة		تقارير	
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
الجزء العملي		الإختبار النهائي	
٥		٥	
١٠		٢٠	
٢٠		٤٠	
● المراجع			
- أبو العلا، واصل، بسيوني، صبحي (١٩٩٠) أسس علوم الأغذية، الدار العربية للنشر و التوزيع، مصر			
- حمزة، محمود أحمد (٢٠٠٣) مقدمة في علوم الغذاء و التغذية، الدار الجامعية، مصر			
- عويضة، عصام حسن (٢٠٠٦) أساسيات تغذية الإنسان، جامعة الملك سعود، السعودية			
- محمد، خليل (٢٠٠٧) أساسيات علوم و تكنولوجيا الأغذية، بستان المعرفة، مصر			

● اسم المقرر: علم الأحياء الدقيقة العام		● الفصل الدراسي: الخامس	
● رقم المقرر: ٠١٥٧٣٠٣		● المتطلب السابق: أحياء عامة ٠٨١٦١٦٣	
● عدد الوحدات: ٣(١+٢)		● ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
● اسم القسم: علوم الغذاء والتغذية		● اسم البرنامج: الصناعات الغذائية	
● محتوى المقرر			
مقدمة عامة، الأحياء الدقيقة حقيقية النواة و غير حقيقية النواة، أسس تصنيف الأحياء الدقيقة، البكتريا، الفطريات، الطحالب، الأوليات، الفيروسات، تغذية و نمو الأحياء الدقيقة، الوراثة في الأحياء الدقيقة، دور الأحياء الدقيقة في الحياة على الأرض			
● أهداف المقرر			
● تعريف الطالب بعالم الأحياء المجهرية الدقيقة			
● تعريف الطالب بطرق التعامل مع هذه الكائنات و كيفية الاستفادة منها			
● إلمام الطالب بالأدوار الهامة و الحيوية التي تلعبها الأحياء المجهرية في الكون بشكل عام و في حياة الإنسان بشكل خاص			
● طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
زيارات ميدانية		تعليم إلكتروني	
● طريقة التقويم			
حضور و مناقشة		تقارير	
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
الجزء العملي		الإختبار النهائي	
٥		٥	
١٠		٢٠	
٢٠		٤٠	
● المراجع			
- المنشي، يوسف إبراهيم (١٩٩٨) علم الأحياء الدقيقة، (الجزء الأول)، دار المستقبل للنشر و التوزيع، الأردن			
- مشهور، وجدي و حازم عبدالقادر و الحداد، محمد و جمال، راوية (٢٠٠٠) أساسيات الميكروبيولوجي، جامعة عين شمس، مصر			

● اسم المقرر: حفظ الأغذية		● الفصل الدراسي: الخامس	
● رقم المقرر: ٠١٥٧٣٠٥		● المتطلب السابق: أساسيات علوم الغذاء و التغذية ٠١٥٧٢٠١	
● عدد الوحدات: ٣(١+٢)		● ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
● اسم القسم: علوم الغذاء والتغذية		● اسم البرنامج: الصناعات الغذائية	
● محتوى المقرر			
مقدمة عامة، أهمية حفظ الأغذية، جودة الغذاء، العوامل المسؤولة عن فساد الأغذية وطرق التحكم فيها، المواد المضافة للأغذية، الحفظ بالتجفيف والتدخين، حفظ الأغذية بالتبريد والتجميد، الحفظ بالتعليب، الحفظ بالتشعيع، الحفظ بالتمليح، التخمرات، الحفظ بالتركيز، الأغذية المركزة والمربى.			
● أهداف المقرر			
● تعريف الطالب بأهمية حفظ الأغذية			
● تعريف الطالب بوسائل حماية الغذاء من الفساد وأضرار التسمم الغذائي			
● طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
زيارات ميدانية		تعليم إلكتروني	
● طريقة التقويم			
حضور و مناقشة		تقارير	
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
الجزء العملي		الإختبار النهائي	
٥		٥	
١٠		٢٠	
٢٠		٤٠	
● المراجع			
- أبو طور، السيد محمد (٢٠٠٦) حفظ وتخزين الغذاء، بستان المعرفة للنشر والتوزيع، مصر			
- حلابو، سعد و زكى، عادل و بخيت، محمود (١٩٩٥) الصناعات الغذائية، المكتبة الأكاديمية، مصر			
- خليل، محمد خليل (٢٠٠٥) علوم وتكنولوجيا الأغذية (حفظ وتصنيع)، بستان المعرفة للنشر والتوزيع، مصر			
- محمد، خليل محمد و عبد العال، محمد حمادي و قطيط، سعد محمد و أبو طور، السيد محمد (٢٠٠٤) أساسيات تصنيع و حفظ الأغذية، بستان المعرفة، مصر			

• اسم المقرر: كيمياء وتحليل الأغذية	• الفصل الدراسي: الخامس
• رقم المقرر: ٠١٥٧٣٠٧	• المتطلب السابق: الكيمياء العضوية ٠٨١٥١٦١ ، الكيمياء الحيوية ٠٨١٥١٦٣
• عدد الوحدات: ٤(١+٣)	• ساعات الإتصال: ٥:٣٠
• اسم القسم: علوم الغذاء والتغذية	• اسم البرنامج: الصناعات الغذائية
• محتوى المقرر مقدمة عامة، مكونات الغذاء، الماء، الكربوهيدرات، البروتينات، الليبيدات، الفيتامينات، العناصر المعدنية، الإنزيمات، التلون البني الأنزيمي، التلون البني الغير الأنزيمي، تفاعل ميلارد التحاليل الكمية والنوعية لمواد ومكونات الغذاء، مصطلحات علمية	
• أهداف المقرر • تعريف الطالب بتركيب الغذاء ومكوناته المختلفة • إلمام الطالب بالتفاعلات والتغيرات الكيميائية وتأثيرها على حالة الغذاء • تدريب الطالب على طرق اخذ العينات الغذائية وإعدادها للتحليل • إلمام الطالب بالطرق والأجهزة والمعدات والمواد المستعملة في تحليل الأغذية	
• طريقة التدريس	
محاضرات نظرية	دروس عملية
زيارات ميدانية	تعليم إلكتروني
• طريقة التقويم	
حضور و مناقشة	تقارير
إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية
الجزء العملي	الإختبار النهائي
٥	٥
١٠	٢٠
٢٠	٢٠
٤٠	٤٠
• المراجع - أمان، محمد و يوسف ،محمد محمود (٢٠٠٠) تركيب وتحليل الأغذية، مكتبة المعارف الحديثة، مصر - أمان، محمد و يوسف، محمد محمود (١٩٩٦) كيمياء وتحليل الأغذية، مكتبة المعارف الحديثة، مصر - عبد الله، محمد أمين و القليوبي، ممدوح و خلاف، محمد مجدي (٢٠٠٢) كيمياء تحليل الأغذية، دار الشروق، مصر - هاشم، حنفي و عسكر، احمد و نوفل، مصطفى (٢٠٠٢) كيمياء الأغذية، الدار العربية للنشر والتوزيع، مصر	

اسم المقرر: أساسيات علم الألبان	● الفصل الدراسي: الخامس				
رقم المقرر: ٠١٥٧٣٠٩	● المتطلب السابق: لا يوجد				
عدد الوحدات: ٣(١+٢)	● ساعات الإتصال: ٤:٣٠				
اسم القسم: علوم الغذاء والتغذية	● اسم البرنامج: الصناعات الغذائية				
● محتوى المقرر					
مقدمة، تركيب الحليب وقيمته الغذائية، الخواص الفيزيوكيميائية للحليب، العوامل التي تؤثر على إنتاج وتركيب الحليب، الطرق السليمة لإنتاج حليب عالي الجودة، المعاملات الحرارية للحليب، الحليب المسترجع و المعاد تركيبه، تنظيف أدوات وأجهزة الحليب وتعقيمها					
● أهداف المقرر					
● تعريف الطالب بالمصطلحات العلمية المختلفة الخاصة بالحليب وكذلك أهميته الصحية والاقتصادية					
● إكساب الطالب المهارات والمعلومات المطلوبة لإنتاج حليب نظيف في المزرعة					
● تدريب الطالب على إتباع المنهج العلمي في بلورة موضوعات المقرر المختلفة وكيفية تطبيقها في الحياة العملية					
● طريقة التدريس					
محاضرات نظرية	دروس عملية	زيارات ميدانية	تعليم إلكتروني		
● طريقة التقويم					
حضور و مناقشة	تقارير	إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية	الجزء العملي	الإختبار النهائي
٥	٥	١٠	٢٠	٢٠	٤٠
● المراجع					
- جعفر، عبدالله محمد (٢٠٠١) المعاملات الحرارية في مصانع الألبان، الدار العربية للنشر والتوزيع، مصر					
- مهيا، محمد عبد الفتاح (٢٠٠٦) أسس تقنية الألبان، دار الناشر الدولي، السعودية					

اسم المقرر: علم الأحياء الدقيقة للأغذية		● الفصل الدراسي: السادس	
رقم المقرر: ٠١٥٧٣٠٤		● المتطلب السابق: علم الأحياء الدقيقة العام ٠١٥٧٣٠٣	
عدد الوحدات: ٣(١+٢)		● ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
اسم القسم: علوم الغذاء والتغذية		● اسم البرنامج: الصناعات الغذائية	
● محتوى المقرر			
مقدمة عامة، علاقة الكائنات الحية الدقيقة بالأغذية، العوامل التي تؤثر على نمو الأحياء الدقيقة في الأغذية، مصادر تلوث الأغذية بالأحياء الدقيقة، الفساد الميكروبي للأغذية، الأمراض الميكروبية المنقولة بواسطة الأغذية، الأحياء الدقيقة في صناعة الأغذية، التسمم الغذائي، الكشف عن الأحياء الدقيقة ونواتجها الأيضية في الأغذية			
● أهداف المقرر			
● تعريف الطالب بالعلاقة الوثيقة بين الأحياء الدقيقة و الأغذية			
● تعريف الطالب بالتغيرات الإيجابية و السلبية التي تحدثها الكائنات الحية و الدقيقة في الأغذية			
● إلمام الطالب بطرق التحكم في نمو الميكروبات الملوثة للأغذية و تقنيات الكشف عن الميكروبات و نواتجها الأيضية في الأغذية			
● طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
زيارات ميدانية		تعليم إلكتروني	
● طريقة التقويم			
حضور و مناقشة		تقارير	
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
الجزء العملي		الإختبار النهائي	
٥		٥	
١٠		٢٠	
٢٠		٤٠	
● المراجع			
- العاني، فائز (١٩٩٨) الأحياء الدقيقة للأغذية و التقنيات الحديثة في الكشف عنها، دار المناهج للنشر و التوزيع، الأردن			
- العاني، فائز (٢٠٠١) الأحياء الدقيقة في الأغذية و التقنيات الحديثة في الكشف عنها، دار المناهج، الأردن			
- بريشة، جابر زايد و حماد، عادل محمود وعبد الحافظ، عبد الوهاب (٢٠٠٢) أساسيات الميكروبيولوجيا الصناعية، الدار العربية للنشر و التوزيع، مصر			

اسم المقرر: تقنية التمور		● الفصل الدراسي: السادس	
رقم المقرر: ٠١٥٧٣٠٦		● المتطلب السابق: أساسيات علوم الغذاء و التغذية ٠١٥٧٢٠١	
عدد الوحدات: ٣(١+٢)		● ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
اسم القسم: علوم الغذاء والتغذية		● اسم البرنامج: الصناعات الغذائية	
● محتوى المقرر			
مقدمة عامة، التمور في العالم العربي، أصناف التمور في المملكة العربية السعودية، مراحل نمو ثمرة التمر، التركيب الكيميائي للتمور، القيمة الغذائية للتمور، عوامل التلف في التمور وطرق التغلب عليها، المعاملات التي تجرى على التمور، الصناعات القائمة على التمور، مواصفات التمور القياسية، التقنية الحيوية وصناعة التمور، تجهيز الرطب، آفات التمور المخزونة.			
● أهداف المقرر			
● تزويد الطالب بالمعرفة الأساسية في مجال تقنية التمور			
● تنمية قدرات الطالب على معرفة التمور وتوظيفها في تصنيع منتجات ذات قيمة اقتصادية مضافة			
● تعريف الطالب بطبيعة التمور الكيميائية والفيزياء والطرق المتبعة لحفظها وتصنيعها والاستفادة منها			
● طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
زيارات ميدانية		تعليم إلكتروني	
● طريقة التقويم			
حضور و مناقشة		تقارير	
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
الجزء العملي		الإختبار النهائي	
٥		٥	
١٠		٢٠	
٢٠		٤٠	
● المراجع			
- إبراهيم، عاطف محمد و حجاج، محمد نظيف (١٩٩٣). نخلة التمر، دار المعارف، مصر			
- عبدالفتاح، شحاتة أحمد (٢٠٠٠) موسوعة النخيل و التمور، دار الطلائع، مصر			

اسم المقرر: تقنية الزيوت والدهون		● الفصل الدراسي: السادس	
رقم المقرر: ٠١٥٧٣٠٨		● المتطلب السابق: أساسيات علوم الغذاء و التغذية ٠١٥٧٣٠١	
عدد الوحدات: ٢(١+١)		● ساعات الإتصال: ٣:٣٠	
اسم القسم: علوم الغذاء والتغذية		● اسم البرنامج: الصناعات الغذائية	
● محتوى المقرر			
التعريف بمصادر الزيوت والدهون والموقف العالمي والمحلى من حيث الإنتاج والاستهلاك، الأهمية الغذائية والاقتصادية، كيمياء الزيوت والدهون، العمليات التكنولوجية المختلفة ابتداء من المادة الخام وحتى المنتج النهائي، منتجات الزيوت والدهون، الزيوت العطرية.			
● أهداف المقرر			
● تعريف الطالب بمصادر الزيوت والدهون وطرق الاستخلاص			
● تعريف الطالب بالأساس العلمي للعمليات التقنية المستخدمة في مجال تصنيع الزيوت والدهون			
● تدريب الطالب على إستخدام طرق التحليل الكيمائية والطبيعية التي تمكنه من تحديد خواص الزيوت والدهون وكذلك تحديد التلف أو الغش			
● تدريب الطالب على تصنيع بعض منتجات الزيوت والدهون وتحديد خواصها			
● طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
زيارات ميدانية		تعليم إلكتروني	
● طريقة التقويم			
حضور و مناقشة		تقارير	
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
الجزء العملي		الإختبار النهائي	
٥		٥	
١٠		٢٠	
٢٠		٢٠	
٤٠			
● المراجع			
- الشيخ، فؤاد عبد العزيز أحمد (٢٠٠٥) صناعة الزيوت والدهون، دار النشر للجامعات، مصر			
- القحطاني، حسن عبد الله (١٤١٨) الزيوت الغذائية و استخلاصها ، جامعة الملك سعود، السعودية			
- الوراق، أحمد جمال الدين (١٩٩٥) تكنولوجيا الزيوت والدهون، جامعة الملك سعود، السعودية			
- محمود، رمضان محمد (٢٠٠١) تكنولوجيا الحبوب والزيوت، جامعة عين شمس، مصر			

• اسم المقرر: تقنية الألبان	• الفصل الدراسي: السادس												
• رقم المقرر: ٠١٥٧٣١٠	• المتطلب السابق: أساسيات علم الألبان ٠١٥٧٣٠٩												
• عدد الوحدات: ٤(١+٣)	• ساعات الإتصال: ٥:٣٠												
• اسم القسم: علوم الغذاء والتغذية	• اسم البرنامج: الصناعات الغذائية												
• محتوى المقرر مقدمة، البادئات وطرق تحضيرها، البادئات المدعمة للحوية، منتجات الألبان المتخمرة، قيمتها الغذائية والاقتصادية، الأجبان، أنزيمات تخثر الحليب، تقنيه صناعة الجبن، منتجات الحليب الدهنية، منتجات الحليب المركزة، منتجات الحليب المجففة، المثلجات الحليبية وأنواعها، استخدام التقنيات الحديثة في صناعة بعض منتجات الألبان													
• أهداف المقرر • تعريف الطالب بأنواع البادئات المستخدمة في صناعة منتجات الألبان وطرق تحضيرها وفوائدها • إلمام الطالب بطرق إنتاج بعض المنتجات اللبنية المتخمرة و الأجبان والمنتجات الحليبية الدهنية المختلفة • إلمام الطالب بالطرق المستخدمة لتركيز وتجفيف الحليب مع مراعاة خصائص جودة المنتج النهائي • إكساب الطالب مهارات كيفية الحكم على جودة المنتجات اللبنية المختلفة													
• طريقة التدريس <table><tr><td>محاضرات نظرية</td><td>دروس عملية</td><td>زيارات ميدانية</td><td>تعليم إلكتروني</td></tr></table>		محاضرات نظرية	دروس عملية	زيارات ميدانية	تعليم إلكتروني								
محاضرات نظرية	دروس عملية	زيارات ميدانية	تعليم إلكتروني										
• طريقة التقويم <table><tr><td>حضور و مناقشة</td><td>تقارير</td><td>إختبارات قصيرة</td><td>إختبارات فصلية</td><td>الجزء العملي</td><td>الإختبار النهائي</td></tr><tr><td>٥</td><td>٥</td><td>١٠</td><td>٢٠</td><td>٢٠</td><td>٤٠</td></tr></table>		حضور و مناقشة	تقارير	إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية	الجزء العملي	الإختبار النهائي	٥	٥	١٠	٢٠	٢٠	٤٠
حضور و مناقشة	تقارير	إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية	الجزء العملي	الإختبار النهائي								
٥	٥	١٠	٢٠	٢٠	٤٠								
• المراجع - أبو لحية، إبراهيم حسين؛ أبو طربوش، حمزة محمد (١٩٩٥) منتجات الحليب الدهنية و المثلجات القشدية، جامعة الملك سعود، السعودية - شحاتة، عبده (١٩٩٧) تكنولوجيا الجبن، المكتبة الأكاديمية، مصر - عبدالسلام، محمد الحسيني (١٩٩٤) الألبان المتخمرة، الهيئة المصرية العامة للكتاب، مصر - عبدالسلام، محمد الحسيني (٢٠٠١) اللبن و منتجاته لغذاء و صحة الإنسان، الهيئة المصرية العامة للكتاب، مصر - عبدالسلام، محمد الحسيني (٢٠٠٣) أسس و تطبيقات الترشيع الغشائي في التصنيع الغذائي، جامعة الملك سعود، السعودية													

• اسم المقرر: التدريب التعاوني		• الفصل الدراسي: السابع	
• رقم المقرر: ٠١٥٧٤٠٠		• المتطلب السابق: جميع مقررات الفصل الخامس و السادس	
• عدد الوحدات: ٩(٩+٠)		• ساعات الإتصال: مفتوح	
• اسم القسم: علوم الغذاء والتغذية		• اسم البرنامج: الصناعات الغذائية	
• محتوى المقرر			
تدريب عملي لدى الشركات والمؤسسات ذات العلاقات (قطاع حكومي، قطاع خاص) بمجالات التخصص			
• أهداف المقرر			
• تهيئة الطالب مهنيًا وتنمية مهاراته و قدراته العلمية و العملية			
• تزويد الطالب بالخبرة العملية اللازمة لمزاولة المهنة			
• ترسيخ وتعميق فهم الطالب للعلوم النظرية التي تلقاها في مجال التخصص من خلال الممارسة العملية			
• تنمية شعور الطالب بتحمل المسؤولية والتقييد بالمواعيد و تبادل الإحترام مع الآخرين			
• تهيئة الطالب لإعداد وكتابة تقارير فنية وعلمية.			
• إمداد المؤسسات الزراعية و الصناعية بالمعلومات عن نوعية الموارد البشرية التي ستساهم في خدمة المجتمع مستقبلاً و معرفة مدى الإستفادة منها			
• طريقة التدريس			
دروس عملية تطبيقية		تدريب ميداني	
• طريقة التقويم			
تقييم جهة التدريب		تقييم لجنة التدريب	
تقييم القسم			
٤٥		١٠	
• المراجع			
- حسب ما يوصي به عضو هيئة التدريس بناء على طبيعة التدريب			

اسم المقرر: حلقة نقاش		● الفصل الدراسي: الثامن	
رقم المقرر: ٠١٥٧٤٠٢		● المتطلب السابق: لا يوجد	
عدد الوحدات: ١ (١ + ٠)		● ساعات الإتصال: ١	
اسم القسم: علوم الغذاء والتغذية		● اسم البرنامج: الصناعات الغذائية	
● محتوى المقرر			
يعنى المقرر بالبحث والقراءات الحرة في مجال التخصص كما يعطي المقرر الطالب القدرة على التقديم وأخذ الملاحظات وإكساب الطالب الخبرة في إستخدام الأجهزة في عرض قراءاته و أبحاثه في مجال تخصصه.			
● أهداف المقرر			
● تنمية المهارات الفردية للطلاب في إعداد العروض التقديمية مع تعريفهم بالطرق الحديثة للعروض			
● تنمية قدرات الطالب في ترتيب و تقديم المادة العلمية في مجال التخصص			
● إعطاء الطالب الفرصة للتعرف على طبيعة أداء حلقات النقاش والمشاركة فيها			
● طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		حلقات نقاش	
● طريقة التقويم			
تقديم شفهي	تقديم ورقي	مشاركة	تقييم طلابي
٣٠	٤٠	١٥	١٥
● المراجع			
- حسب ما يوصى به عضو هيئة التدريس بناء على طبيعة التخصص			

• اسم المقرر: دراسات خاصة	• الفصل الدراسي: الثامن
• رقم المقرر: ٠١٥٧٤٠٤	• المتطلب السابق: لا يوجد
• عدد الوحدات: ٢(٢٠+)	• ساعات الإتصال: ٥
• اسم القسم: علوم الغذاء والتغذية	• اسم البرنامج: الصناعات الغذائية
• محتوى المقرر يهدف المقرر إلى تطوير المهارات الضرورية لإجراء البحث العلمي وإعداد التقارير العلمية. وذلك من خلال القيام بإعداد عمل بحثي علمي متخصص وتحليل النتائج وتقديمها وذلك بعد أن يتم الاتفاق عليه مع أحد أعضاء هيئة التدريس المتخصصين وإقراره من لجنة التنسيق المختصة بالقسم. علماً بأنه يتوجب على الطالب حين الانتهاء من المشروع البحثي تقديم تقارير دورية والتقارير النهائي ، والتقديم الشفهي في الحلقة العلمية للقسم.	
• أهداف المقرر • تنمية مهارات الطالب في إجراء الدراسات الخاصة و البحث العلمي	
• طريقة التدريس تدريبات عملية تطبيقية و ميدانية	
• طريقة التقويم التقارير الدورية مع الإلتزام و المتابعة	
٣٠	التقرير النهائي
٧٠	
• المراجع - حسب ما يوصي به عضو هيئة التدريس بناء على طبيعة التخصص	

اسم المقرر: مراقبة سلامة و جودة الأغذية	• الفصل الدراسي: الثامن
رقم المقرر: ٠١٥٧٤٠٦	• المتطلب السابق: علم الأحياء الدقيقة العام ٠١٥٧٣٠٣
عدد الوحدات: ٣(٠+٣)	• ساعات الإتصال: ٣
اسم القسم: علوم الغذاء والتغذية	• اسم البرنامج: الصناعات الغذائية
• محتوى المقرر مقدمة و تعريفات عن مفهوم جودة وسلامة الأغذية، عناصر الجودة الحسية و الغير حسية، طرق قياس عناصر الجودة الحسية و غير الحسية، نظم ضبط سلامة الأغذية، ممارسة التصنيع الجيد، نظام الهاسب، نظام الآيزو، قوانين و تشريعات الأغذية.	
• أهداف المقرر • تعريف الطالب بمفهوم جودة و سلامة الأغذية • تعريف الطالب بالأسباب التي تؤدي إلى تدنى سلامة و جودة الأغذية • تدريب الطالب على تطبيق طرائق مراقبة جودة وسلامة الأغذية	
• طريقة التدريس	
محاضرات نظرية	دروس عملية
زيارات ميدانية	تعليم إلكتروني
• طريقة التقويم	
حضور ومناقشة	تقارير
إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية
إختبار النهائي	١٠
١٠	٣٠
٤٠	
• المراجع - حمزاوى، لطفي فهمي (٢٠٠٣). نظم الجودة الحديثة في مجال التصنيع الغذائي، دار الكتب العلمية للنشر و التوزيع، مصر - حمزاوي، لطفي فهمي (٢٠٠٤) سلامة الغذاء الهاسب وتحليل المخاطر، دار الكتب العلمية للنشر و التوزيع، مصر	

اسم المقرر: تقنية اللحوم والأسماك		● الفصل الدراسي: الثامن	
رقم المقرر: ٠١٥٧٤٠٨		● المتطلب السابق: أساسيات علوم الغذاء و التغذية ٠١٥٧٢٠١	
عدد الوحدات: ٣(١+٢)		● ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
اسم القسم: علوم الغذاء والتغذية		● اسم البرنامج: الصناعات الغذائية	
● محتوى المقرر			
صناعة اللحوم والأسماك والدواجن في المملكة، الاستهلاك وأنواع الأسماك واللحوم، تركيب ومكونات اللحوم والأسماك، تداول اللحوم والأسماك، تجهيز اللحوم والأسماك، خصائص جودة اللحوم والأسماك، تغيرات ما بعد الموت، تصنيع المنتجات اللحمية والسمكية، تجهيز ذبائح الدواجن، فساد اللحوم والأسماك ومنتجاتها، حفظ اللحوم والأسماك، القيمة الغذائية، منتجات اللحوم والأسماك الثانوية			
● أهداف المقرر			
● تعريف الطالب بمكونات اللحوم والأسماك والدواجن الرئيسية وطرق تجهيزها وتداولها وتصنيعها			
● إلمام الطالب بطرق تحليل اللحوم و الأسماك والتركيب الكيميائي لها			
● إلمام الطالب بمسببات الفساد للحوم والأسماك وطرق الحفظ المناسبة لها			
● طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
زيارات ميدانية		تعليم إلكتروني	
● طريقة التقويم			
حضور و مناقشة		إختبارات قصيرة	
تقارير		إختبارات فصلية	
٥		٢٠	
٥		٢٠	
● المراجع			
- بسيوني، صبحي سالم السيد(١٩٩٣) كيمياء وتكنولوجيا حفظ وتصنيع الأسماك، جامعة الزقازيق، مصر			
- حسن، إبراهيم محمد (١٩٩٢) تكنولوجيا الأسماك، دار الفجر، مصر			
- طاهر، محارب عبد الحميد (١٩٨٣) أساسيات علم اللحوم، جامعة البصرة، العراق			
- هندي، مازن جميل (١٩٨٧) تكنولوجيا المنتجات السمكية (مترجم)، مطبوعات الجامعات العراقية، العراق			

• اسم المقرر: تقنية الحبوب		• الفصل الدراسي: الثامن	
• رقم المقرر: ٠١٥٧٤١٠		• المتطلب السابق: أساسيات علوم الغذاء و التغذية ٠١٥٧٢٠١	
• عدد الوحدات: ٣(١+٢)		• ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
• اسم القسم: علوم الغذاء والتغذية		• اسم البرنامج: الصناعات الغذائية	
• محتوى المقرر			
مقدمة عامة، الأهمية الاقتصادية للحبوب، إنتاج القمح في المملكة العربية السعودية، أهم الفروقات بين القمح، القمح الصلب والقمح الطري، مكونات الحبوب، تنظيف وترطيب القمح، تجفيف القمح، طحن الحبوب الأخرى، ضرب الأرز، معاملات الطحن، تخزين الحبوب. المواد الداخلة في صناعة الخبز. صناعة الخبز العربي. صناعة خبز الشرائح، تقييم الخبز. حفظ الخبز وظاهر التجلد، تصنيع الكيك، المواد الخام في صناعة الكيك. صناعة الأطعمة الخفيفة، صناعة رقائق الذرة (الكورن فليكس)			
• أهداف المقرر			
• إلمام الطالب بالمعرفة الأساسية في مجال تقنية الحبوب			
• تعريف الطالب بطبيعة الحبوب الكيميائية والفيزيائية والطرق المتبعة لحفظها وتصنيعها والاستفادة منها			
• تنمية قدرات الطالب على فهم الخصائص الفيزيائية والكيميائية لمكونات الحبوب			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	زيارات ميدانية
تعليم إلكتروني			
• طريقة التقويم			
حضور و مناقشة	تقارير	إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية
الجزء العملي	الإختبار النهائي		
٥	٥	١٠	٢٠
٢٠	٤٠		
• المراجع			
- الجندي، محمد ممتاز (١٩٨٢). تكنولوجيا الحبوب، دار المعارف، مصر			
- الركابي، كامل محمود. (١٩٨٥). تكنولوجيا الحبوب، جامعة صلاح الدين، العراق			
- العيد، صلاح محمد (٢٠٠٢) القمح في المملكة العربية السعودية، جامعة الملك فيصل، السعودية			
- المانع، حسن (١٩٩٩). تقنيات الحبوب، جامعة الملك سعود، السعودية			
- مصطفى، كمال مصطفى (١٩٩٣). تكنولوجيا صناعة الحبوب ومنتجاتها، المكتبة الأكاديمية، مصر			

• اسم المقرر: تقنية الخضر والفاكهة	• الفصل الدراسي: الثامن
• رقم المقرر: ٠١٥٧٤١٢	• المتطلب السابق: أساسيات علوم الغذاء و التغذية ٠١٥٧٢٠١
• عدد الوحدات: ٣(١+٢)	• ساعات الإتصال: ٤:٣٠
• اسم القسم: علوم الغذاء والتغذية	• اسم البرنامج: الصناعات الغذائية
• محتوى المقرر مقدمة عامة، طرق إعداد الخضر والفاكهة للحفظ، السلق، الكبرته، الحفظ بالتبريد و التجميد، الحفظ بالتجفيف، الحفظ بالتشعيع، عصائر الفاكهة والخضروات، شراب الفاكهة الطبيعي والصناعي، منتجات الفاكهة المركزة، المربى، المخللات، تعبئة منتجات الخضر والفاكهة.	
• أهداف المقرر • تعريف الطالب بأهمية الخضروات والفاكهة ومشتقاتها من الناحية التغذوية • تعريف الطالب بعوامل فساد الخضروات والفاكهة • تعريف الطالب بالتقنيات الهامة لحفظ الخضروات والفاكهة	
• طريقة التدريس	
محاضرات نظرية	دروس عملية
زيارات ميدانية	تعليم إلكتروني
• طريقة التقويم	
حضور و مناقشة	تقارير
إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية
الجزء العملي	الإختبار النهائي
٥	٥
١٠	٢٠
٢٠	٤٠
• المراجع - حلابو، سعد و زكى، عادل و بخيت، محمود (١٩٩٥) الصناعات الغذائية، المكتبة الأكاديمية، مصر. - عليان، احمد (١٩٩٧) حفظ و تصنيع منتجات الخضر و الفاكهة، الدار العربية للنشر والتوزيع، مصر - محمد، خليل محمد و عبد العال، محمد حمادي و قطيط، سعد محمد و أبو طور، السيد محمد (٢٠٠٤) أساسيات تصنيع و حفظ الأغذية، بستان المعرفة، مصر	

برنامج علوم التغذية

الخطة الدراسية لبرنامج علوم التغذية

رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
الفصل الأول	٠١٥١١٠١	مقدمة في علم الإحصاء	(١+١)٢	الفصل الثاني	٠١٥١١٠٢	مقدمة في علم الاقتصاد	(١+٢)٣
	٠١٥٨١٠١	مقدمة في الحاسب الآلي	(١+٢)٣		٠٢٠١٢٥١	العقيدة والأخلاق	٢ (٠+٢)
	٠٢٠١١٠١	الثقافة الإسلامية	(٠+٢)٢		٠٨١٤١٦١	الفيزياء	(١+٣)٤
	٠٨١٥١٦٠	الكيمياء العامة	(١+٢)٤		٠٨١٦١٦٣	أحياء عامه	(١+٣)٤
	٠٨١٧١٦٠	رياضيات عامة	(١+٢)٣		١٧٠١١٠٣	اللغة الإنجليزية العلمية	(٠+٣)٣
	١٧٠٠١٠١	اللغة الانجليزية	(٠+٣)٣				
		المجموع	١٧			المجموع	١٦
رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
الفصل الثالث	٠١٥٣٢٠١	أساسيات الإنتاج الحيواني والسمكي	(١+٢)٣	الفصل الرابع	٠١٥١٢٠٢	مهارات الإتصال والتعلم	(٠+٢)٢
	٠١٥٦٢٠١	أساسيات الإنتاج النباتي	(١+٢)٣		٠١٥٤٢٠٢	البيئة والمصادر الطبيعية	(١+٢)٣
	٠١٥٧٢٠١	أساسيات علوم الغذاء والتغذية	(١+٢)٣		٠١٥٥٢٠٢	مبادئ التقنيات الحيوية	(١+٢)٣
	٠٢٠١٣٥١	النظام الاقتصادي في الإسلام	(٠+٢)٢		٠١٥٨٢٠٢	هندسة النظم الزراعية	(١+٢)٣
	٠٢٠٢١١١	الكتابة والتعبير	(٠+٢)٢		٠٢٠١٤٠١	النظام السياسي في الإسلام	(٠+٢)٢
	٠٨١٥١٦١	الكيمياء العضوية	(١+٢)٣		٠٨١٥١٦٣	الكيمياء الحيوية	(١+٢)٣
		المجموع	١٦			المجموع	١٦
رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
الفصل الخامس	٠١٥١٣٠٠	طرق بحث	(٠+١)١	الفصل السادس	٠١٥٧٣٠٤	علم الأحياء الدقيقة للأغذية	(١+٢)٣
	٠١٥٧٣٠٣	علم الأحياء الدقيقة العام	(١+٢)٣		٠١٥٧٣٣٦	إعداد الغذاء	(١+٢)٣
	٠١٥٧٣٠٥	حفظ الأغذية	(١+٢)٣		٠١٥٧٣٢٨	علم وظائف الأعضاء	(١+٢)٣
	٠١٥٧٣٠٧	كيمياء وتحليل الأغذية	(١+٣)٤		٠١٥٧٣٣٠	تغذية (١)	(٠+٣)٣
	٠١٥٧٣٠٩	أساسيات علم الألبان	(١+٢)٣		٠١٥٧٣٣٢	تغذية مجتمع	(١+٢)٣
	٠١٥٧٣٢٧	التغذية والصحة العامة	(٠+٢)٢		٠١٥٧٣٣٤	التغذية العلاجية	(١+٢)٣
	٠١٥٧٣٢٩	نظم الخدمة الغذائية	(٠+٢)٢				
		المجموع	١٨			المجموع	١٨
رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
الفصل السابع	٠١٥٧٤٠٠	التدريب التعاوني	(٩+٠)٩	الفصل الثامن	٠١٥٧٤٠٢	حلقة نقاش	(٠+١)١
					٠١٥٧٤٠٤	دراسات خاصة	(٢+٠)٢
					٠١٥٧٤٠٦	مراقبة سلامة وجودة الأغذية	(٠+٣)٣
					٠١٥٧٤٢٦	تغذية (٢)	(٠+٣)٣
					٠١٥٧٤٢٨	التغذية خلال مراحل العمر	(٠+٣)٣
					٠١٥٧٤٣٠	تخطيط الوجبات الغذائية	(١+٢)٣
					٠١٥٧٤٣٢	التثقيف الغذائي	(٠+٣)٣
		المجموع	٩			المجموع	١٨

وصف المقررات

اسم المقرر: التغذية و الصحة العامة		الفصل الدراسي: الخامس	
رقم المقرر: ٠١٥٧٣٢٧		المتطلب السابق: لا يوجد	
عدد الوحدات: ٢(٠+٢)		ساعات الإتصال: ٢	
اسم القسم: علوم الغذاء والتغذية		اسم البرنامج: علوم التغذية	
محتوى المقرر			
مقدمة، تعريفات، أهمية الغذاء لصحة الإنسان، تقييم الحالة التغذوية والصحية للفرد والمجتمع، تخطيط الوجبات الغذائية، الأوبئة وعلاقتها بالأمراض التي تنتقل عن طريق الغذاء، أمراض سوء التغذية.			
أهداف المقرر			
تعريف الطالب بأهمية الغذاء للصحة العامة			
تدريب الطالب على استخدام وسائل التخطيط الغذائي الجيد			
تعريف الطالب بالأوبئة وأمراض سوء التغذية			
طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		حلقات نقاش	
تعليم إلكتروني			
طريقة التقييم			
حضور ومناقشة	تقارير	إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية
١٠	١٠	١٠	٣٠
٤٠			
المراجع			
- أبو العلا، واصل محمد (٢٠٠٠) التغذية و صحة الإنسان، دار المعارف، مصر			
- عويضة، عصام حسن (٢٠٠٦) أساسيات تغذية الإنسان، جامعة الملك سعود، السعودية			
- محمد، إقبال رسمي (٢٠٠٦) التغذية والصحة العامة، دار الفجر للنشر و التوزيع، مصر			
- مصيقر، عبدالرحمن (١٩٩٧) الغذاء و التغذية، منظمة الصحة العالمية، المكتب الإقليمي، مصر			

• اسم المقرر: نظم الخدمة الغذائية	• الفصل الدراسي: الخامس			
• رقم المقرر: ٠١٥٧٣٢٩	• المتطلب السابق: لا يوجد			
• عدد الوحدات: ٢(٠+٢)	• ساعات الإتصال: ٢			
• اسم القسم: علوم الغذاء والتغذية	• اسم البرنامج: علوم التغذية			
• محتوى المقرر				
مقدمة، أنواع نظم الخدمة الغذائية، مبادئ ونظريات إدارة مرافق الخدمة الغذائية، تصميم وإدارة نظم الخدمة الغذائية، كيفية اختيار المؤسسة الغذائية والمعدات والمرافق الصحية، اعتبارات التشغيل وسلامة البيئة، أعداد قوائم الطعام وتطويرها، الشؤون الصحية للنظم الغذائية، استخدام نظم الحاسب الآلي في الخدمة الغذائية				
• أهداف المقرر				
• تعريف الطالب بأنواع نظم الخدمات الغذائية وكيفية إدارتها على الوجه الأمثل				
• إلمام الطالب بالطرق العلمية والتقنية الحديثة في تجهيز وتقديم الوجبات الغذائية				
• تنمية قدرات الطالب على مهارات الإدارة والشراء والتخطيط والسلامة والصحة الغذائية				
• طريقة التدريس				
محاضرات نظرية	حلقات نقاش	تعليم إلكتروني		
• طريقة التقويم				
حضور ومناقشة	تقارير	إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية	الإختبار النهائي
١٠	١٠	١٠	٣٠	٤٠
• المراجع				
- سهير، محمد عبد الخالق (٢٠٠٤) تخطيط الوجبات وأسس إعداد الأطعمة، زهراء الشرق، مصر				
- قاسم، عبد الوهاب شلبي (٢٠٠٣) نظم تداول وحفظ و تصنيع الأغذية بالحاسب الآلي، الدار الجامعية، مصر				
- مصطفى، كمال مصطفى و دومة، نشأت مرتضى (١٩٩٥) الأطعمة والتغذية في المنازل، الفنادق، المطاعم، المكتبة الأكاديمية، مصر				

● اسم المقرر: إعداد الغذاء		● الفصل الدراسي: السادس	
● رقم المقرر: ٠١٥٧٣٢٦		● المتطلب السابق: لا يوجد	
● عدد الوحدات: ٣(١+٢)		● ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
● اسم القسم: علوم الغذاء والتغذية		● اسم البرنامج: علوم التغذية	
● محتوى المقرر			
مقدمة، الفرق بين التغذية السليمة و غير السليمة، مكونات الغذاء الأساسية، الطرق المختلفة للطهي ، استعمالات الماء، استعمالات الأحماض، استعمالات المواد الدهنية، الفاكهة و الخضروات، البقول، اللحوم، السلطات، الحليب و البيض			
● أهداف المقرر			
● تعريف الطالب بمكونات الغذاء			
● تعريف الطالب بالأسس والتقنيات الحديثة في إعداد الوجبات الغذائية			
● إلمام الطالب بتأثير عمليات الإعداد والطهي على القيمة الغذائية			
● طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
حلقات نقاش		تعليم إلكتروني	
● طريقة التقويم			
حضور و مناقشة		تقارير	
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
الجزء العملي		الإختبار النهائي	
٥		٥	
١٠		٢٠	
٢٠		٤٠	
● المراجع			
- سابا، نرجس حبيب (١٩٩٦) الطهي علم و فن، دار المعارف، السعودية			
- عبد الخالق، سهير و عمران، تغريد و حسين، عفاف و الشناوي، رجاء (٢٠٠٤) تخطيط الوجبات وأسس إعداد الأطعمة، زهراء الشرق، مصر			

• اسم المقرر: علم وظائف أعضاء		• الفصل الدراسي: السادس	
• رقم المقرر: ٠١٥٧٣٢٨		• المتطلب السابق: أحياء عامة ٠٨١٦١٦٣	
• عدد الوحدات: ٣(١+٢)		• ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
• اسم القسم: علوم الغذاء والتغذية		• اسم البرنامج: علوم التغذية	
• محتوى المقرر			
مقدمة، الأنشطة الحيوية، الخلية، فسيولوجيا الخلية، المواد المغذية، الجهاز الهضمي، الأيض، الجهاز الدوري، الجهاز التنفسي، الجهاز الإخراجي، الجهاز العصبي، الجهاز الهرموني، الجهاز التناسلي، فسيولوجيا التكاثر			
• أهداف المقرر			
• تعريف الطالب بتكوين المادة الحية و معرفة الظواهر المختلفة للكائنات الحية			
• تمكين الطالب من فهم وظائف الأعضاء و علاقة بعضها ببعض			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
حلقات نقاش		تعليم إلكتروني	
• طريقة التقويم			
حضور و مناقشة		تقارير	
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
الجزء العملي		الإختبار النهائي	
٥		٥	
١٠		٢٠	
٢٠		٤٠	
• المراجع			
- الكبيسي، خالد (٢٠٠٢) علم وظائف الأعضاء، دار وائل للنشر و التوزيع، الأردن			
- الناجي، رمزي و الصفدي، عصام. (٢٠٠٥) علم وظائف الأعضاء دار اليازوري العالمية للنشر و التوزيع، الأردن			
- شرقاوي، غزالي كمال (١٩٩٥) علم وظائف الأعضاء، مؤسسة شباب الجامعة، مصر			

• اسم المقرر: تغذية (١)		• الفصل الدراسي: السادس	
• رقم المقرر: ٠١٥٧٣٣٠		• المتطلب السابق: لا يوجد	
• عدد الوحدات: ٣ (٠+٣)		• ساعات الإتصال: ٣	
• اسم القسم: علوم الغذاء والتغذية		• اسم البرنامج: علوم التغذية	
• محتوى المقرر			
مقدمة، مصطلحات، التغذية السليمة وسوء التغذية، أنواع المغذيات الكبرى من الكربوهيدرات، الدهون، البروتينات، تعريفها، تقسيماتها المختلفة، خواصها، مصادرها الغذائية، الاحتياجات اليومية منها، امتصاصها، نقلها، تمثيلها، تخزينها، دورها في تغذية الإنسان و وقايتها من الأمراض إحتياجات الجسم من الطاقة، أمراض سوء التغذية			
• أهداف المقرر			
• تعريف الطالب بالمغذيات الكبرى وأهميتها في تغذية الإنسان			
• تعريف الطالب بالاحتياجات المقررة من المغذيات الكبرى وأهمية التمثيل الغذائي لها في جسم الإنسان			
• تعريف الطالب بدور الغذاء الجيد في منع الإصابة بأمراض سوء التغذية			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		حلقات نقاش	
تعليم إلكتروني			
• طريقة التقويم			
حضور ومناقشة	تقارير	إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية
١٠	١٠	١٠	٣٠
٤٠			
• المراجع			
- المطرifi، فوزية (٢٠٠٥) تغذية الإنسان، دار الخريجين للنشر والتوزيع، السعودية			
- عويضة، عصام حسن (٢٠٠٦) أساسيات تغذية الإنسان، جامعة الملك سعود، السعودية			
- مصيقر، عبدالرحمن (١٩٩٧) الغذاء والتغذية، منظمة الصحة العالمية، المكتب الإقليمي، مصر			

اسم المقرر: تغذية مجتمع		● الفصل الدراسي: السادس	
رقم المقرر: ٠١٥٧٣٣٢		● المتطلب السابق: لا يوجد	
عدد الوحدات: ٣(١+٢)		● ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
اسم القسم: علوم الغذاء والتغذية		● اسم البرنامج: علوم التغذية	
● محتوى المقرر			
مقدمة، أخصائي تغذية المجتمع، تقييم الحالة الغذائية، العوامل المؤثرة على الحالة الغذائية، المسوح التغذوية، طرق قياس إستهلاك الغذاء، غذاء الأفراد و المجموعات، القياسات الجسمية، الفحوص الإكلينيكية، الفحوص المخبرية، تخطيط برامج تغذية مجتمع، تطبيقات، سوء التغذية و الأمراض المعدية			
● أهداف المقرر			
● تعريف الطالب بالمجتمع وحالته التغذوية			
● إلمام الطالب بأهمية تقييم الحالة التغذوية للمجتمع و تحسينها			
● إلمام الطالب بالعلاقة ما بين سوء التغذية والأمراض المعدية			
● تدريب الطالب على إعداد وتخطيط البرامج الغذائية			
● طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
حلقات نقاش		تعليم إلكتروني	
● طريقة التقويم			
حضور و مناقشة	تقارير	إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية
الجزء العملي	الإختبار النهائي		
٥	٥	١٠	٢٠
٢٠	٤٠		
● المراجع			
- المصري، خضر (٢٠٠٠) تغذية المجتمع، دار حنين للنشر و التوزيع، الأردن			
- عبد القادر، منى (٢٠٠١) تقييم الحالة الغذائية، النيل الدولية، مصر			
- مصيقر، عبد الرحمن (١٩٩٧) التغذية في المجتمع، دار القلم للنشر و التوزيع، دبي			

اسم المقرر: التغذية العلاجية	الفصل الدراسي: السادس
رقم المقرر: ٠١٥٧٣٣٤	المتطلب السابق: لا يوجد
عدد الوحدات: ٣(١+٢)	ساعات الإتصال: ٤:٣٠
اسم القسم: علوم الغذاء والتغذية	اسم البرنامج: علوم التغذية
محتوى المقرر مقدمة، أهمية الرعاية الغذائية بالمستشفيات، أساسيات التغذية العلاجية، عمل أخصائي التغذية في المستشفيات، تقييم الحالة التغذوية للمرضى، التداخل بين الغذاء والدواء، أنواع الحميات العلاجية، دراسة بعض الأمراض مثل البدانة وداء البول السكري وبعض أمراض الجهاز الهضمي والدوري والبولي مع التركيز على الرعاية الغذائية لكل حالة مرضية، التغذية الأنبوية والوريدية، الدعم التغذوي في بعض الحالات الحرجة	
أهداف المقرر تعريف الطالب بدور ومهام قسم التغذية وأخصائيين التغذية العلاجية تعريف الطالب باحتياجات المريض الغذائية في الحالات المرضية المختلفة تدريب الطالب على إعداد وتخطيط الوجبات الغذائية المناسبة حسب نوع المرض والحالة الصحية تدريب الطالب على تقييم الحالة التغذوية للمرضى	
طريقة التدريس محاضرات نظرية دروس عملية حلقات نقاش تعليم إلكتروني	
طريقة التقييم حضور و مناقشة تقارير إختبارات قصيرة إختبارات فصلية الجزء العملي الإختبار النهائي ٥ ٥ ١٠ ٢٠ ٢٠ ٤٠	
المراجع - المخللاتي، جلال خليل (٢٠٠٥) دليل تغذية المرضى في المستشفيات، دار الشروق، الأردن - المدني، خالد علي (٢٠٠٦) التغذية العلاجية، دار المدني، السعودية - عبد القادر، منى خليل (٢٠٠١) التغذية العلاجية، النيل العربية، مصر - عويضة، عصام حسن (٢٠٠٤) تخطيط الوجبات الغذائية، مكتبة العبيكان، السعودية - مزاهره، أيمن (٢٠٠١) أصول التغذية في الحالات المرضية، دار يافا العلمية، الأردن - مصيقر، عبد الرحمن عبيد (٢٠٠٧) أسس التغذية العلاجية، دار القلم، دبي	

• اسم المقرر: التدريب التعاوني		• الفصل الدراسي: السابع	
• رقم المقرر: ٠١٥٧٤٠٠		• المتطلب السابق: جميع مقررات الفصل الخامس و السادس	
• عدد الوحدات: ٩(٩+٠)		• ساعات الإتصال: مفتوح	
• اسم القسم: علوم الغذاء والتغذية		• اسم البرنامج: علوم التغذية	
• محتوى المقرر			
تدريب عملي لدى الشركات والمؤسسات ذات العلاقات (قطاع حكومي، قطاع خاص) بمجالات التخصص			
• أهداف المقرر			
• تهيئة الطالب مهنيًا وتنمية مهاراته و قدراته العلمية و العملية			
• تزويد الطالب بالخبرة العملية اللازمة لمزاولة المهنة			
• ترسيخ وتعميق فهم الطالب للعلوم النظرية التي تلقاها في مجال التخصص من خلال الممارسة العملية			
• تنمية شعور الطالب بتحمل المسؤولية والتقييد بالمواعيد و تبادل الإحترام مع الآخرين			
• تهيئة الطالب لإعداد وكتابة تقارير فنية وعلمية.			
• إمداد المؤسسات الزراعية و الصناعية بالمعلومات عن نوعية الموارد البشرية التي ستساهم في خدمة المجتمع مستقبلاً و معرفة مدى الإستفادة منها			
• طريقة التدريس			
دروس عملية تطبيقية		تدريب ميداني	
• طريقة التقويم			
تقييم جهة التدريب		تقييم لجنة التدريب	
تقييم القسم			
٤٥		١٠	
• المراجع			
- حسب ما يوصي به عضو هيئة التدريس بناء على طبيعة التدريب			

اسم المقرر: حلقة نقاش		الفصل الدراسي: الثامن	
رقم المقرر: ٠١٥٧٤٠٢		المتطلب السابق: لا يوجد	
عدد الوحدات: ١ (١ + ٠)		ساعات الإتصال: ١	
اسم القسم: علوم الغذاء والتغذية		اسم البرنامج: علوم التغذية	
محتوى المقرر			
يعنى المقرر بالبحث والقراءات الحرة في مجال التخصص كما يعطي المقرر الطالب القدرة على التقديم وأخذ الملاحظات وإكساب الطالب الخبرة في إستخدام الأجهزة في عرض قراءاته و أبحاثه في مجال تخصصه.			
أهداف المقرر			
تنمية المهارات الفردية للطلاب في إعداد العروض التقديمية مع تعريفهم بالطرق الحديثة للعروض			
تنمية قدرات الطالب في ترتيب و تقديم المادة العلمية في مجال التخصص			
إعطاء الطالب الفرصة للتعرف على طبيعة أداء حلقات النقاش والمشاركة فيها			
طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		حلقات نقاش	
طريقة التقويم			
تقديم شفهي	تقديم ورقي	مشاركة	تقييم طلابي
٣٠	٤٠	١٥	١٥
المراجع			
- حسب ما يوصى به عضو هيئة التدريس بناء على طبيعة التخصص			

• اسم المقرر: دراسات خاصة	• الفصل الدراسي: الثامن
• رقم المقرر: ٠١٥٧٤٠٤	• المتطلب السابق: لا يوجد
• عدد الوحدات: ٢(٢٠٠)	• ساعات الإتصال: ٥
• اسم القسم: علوم الغذاء والتغذية	• اسم البرنامج: علوم التغذية
• محتوى المقرر يهدف المقرر إلى تطوير المهارات الضرورية لإجراء البحث العلمي وإعداد التقارير العلمية. وذلك من خلال القيام بإعداد عمل بحثي علمي متخصص وتحليل النتائج وتقديمها وذلك بعد أن يتم الاتفاق عليه مع أحد أعضاء هيئة التدريس المتخصصين وإقراره من لجنة التنسيق المختصة بالقسم. علماً بأنه يتوجب على الطالب حين الانتهاء من المشروع البحثي تقديم تقارير دورية والتقرير النهائي ، والتقديم الشفهي في الحلقة العلمية للقسم.	
• أهداف المقرر • تنمية مهارات الطالب في إجراء الدراسات الخاصة و البحث العلمي	
• طريقة التدريس	
تدريبات عملية تطبيقية و ميدانية	لقاءات و مقابلات و متابعات مع عضو هيئة التدريس
• طريقة التقويم	
التقارير الدورية مع الإلتزام و المتابعة	التقرير النهائي
٣٠	٧٠
• المراجع - حسب ما يوصي به عضو هيئة التدريس بناء على طبيعة التخصص	

• اسم المقرر: تغذية (٢)		• الفصل الدراسي: الثامن	
• رقم المقرر: ٠١٥٧٤٢٦		• المتطلب السابق: لا يوجد	
• عدد الوحدات: ٣(٠+٣)		• ساعات الإتصال: ٣	
• اسم القسم: علوم الغذاء والتغذية		• اسم البرنامج: علوم التغذية	
• محتوى المقرر			
مقدمة، أنواع المغذيات الصغرى من الفيتامينات و العناصر المعدنية، تعريفها، تقسيماتها المختلفة، خواصها، مصادرها الغذائية، الاحتياجات اليومية منها، امتصاصها، نقلها، تمثيلها، تخزينها، دورها في تغذية الإنسان و وقايتها من الأمراض، الهيئات الدولية المهتمة بشئون الغذاء، الحلول المقترحة لحل المشاكل الغذائية في العالم			
• أهداف المقرر			
• تعريف الطالب بالمغذيات الصغرى وأهميتها في تغذية الإنسان			
• تعريف الطالب بالاحتياجات المقررة من المغذيات الصغرى وأهمية التمثيل الغذائي لها في جسم الإنسان			
• تعريف الطالب بالعلاقة ما بين الغذاء والإصابة بأمراض سوء التغذية			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		حلقات نقاش	
تعليم إلكتروني			
• طريقة التقويم			
حضور ومناقشة	تقارير	إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية
١٠	١٠	١٠	٣٠
٤٠			
• المراجع			
- التكروري، حامد و المصري، خضر (١٩٨٩) علم التغذية العامة، الدار العربية للنشر و التوزيع، مصر			
- عويضة، عصام حسن (٢٠٠٦) أساسيات تغذية الإنسان، جامعة الملك سعود، السعودية			
- مصيقر، عبدالرحمن (١٩٩٧) الغذاء و التغذية، منظمة الصحة العالمية، المكتب الإقليمي، مصر			

اسم المقرر: التغذية خلال مراحل العمر	• الفصل الدراسي: الثامن
رقم المقرر: ٠١٥٧٤٢٨	• المتطلب السابق: التغذية و الصحة العامة ٠١٥٧٣٢٧
عدد الوحدات: ٣(٠+٣)	• ساعات الإتصال: ٣
اسم القسم: علوم الغذاء والتغذية	• اسم البرنامج: علوم التغذية
• محتوى المقرر مقدمة ، دراسة التغيرات البيولوجية التي يمر بها الإنسان خلال مراحل العمر، مرحلة الحمل و المرأة الحامل، الرضاعة، أنواع الرضغ، الفطام، أطفال ما قبل المدرسة، أطفال المدرسة، المراهقة، مرحلة البلوغ، المسنين، الإحتياجات الغذائية، تقييم النمو، أمراض سوء التغذية	
• أهداف المقرر • تعريف الطالب بمفهوم التغذية السليمة • إلمام الطالب بالفئات العمرية المختلفة خلال مراحل العمر • إلمام الطالب بالتغيرات الفسيولوجية و الإحتياجات الغذائية في كل مرحلة عمرية • تعريف الطالب بأمراض سوء التغذية	
• طريقة التدريس	
محاضرات نظرية	حلقات نقاش
تعليم إلكتروني	
• طريقة التقييم	
حضور و مناقشة	تقارير
١٠	١٠
إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية
١٠	٣٠
الإختبار النهائي	٤٠
• المراجع - الشرنوبى، سميرة أحمد عبد المجيد (٢٠٠٣) تغذية الفئات الحساسة، بستان المعرفة، مصر - المدني، خالد على (٢٠٠٥) التغذية خلال مراحل الحياة، دار المدني، السعودية - ظاهر، جعفر صادق (٢٠٠٣) أسس التغذية الصحية، دار مجدلاوي للنشر و التوزيع، الأردن - هاشم، حنفي عبد العزيز و عبد العزيز، عاطف (٢٠٠٣) أسس التغذية الحديثة، الدار العربية للنشر و التوزيع، مصر	

اسم المقرر: تخطيط الوجبات الغذائية		● الفصل الدراسي: الثامن	
رقم المقرر: ١٥٧٤٣٠		● المتطلب السابق: إعداد الغذاء ١٥٧٣٢٦	
عدد الوحدات: ٣(١+٢)		● ساعات الإتصال: ٤:٣٠	
اسم القسم: علوم الغذاء والتغذية		● اسم البرنامج: علوم التغذية	
● محتوى المقرر			
مقدمة، مكونات الغذاء و جداول التركيب الغذائي، التقنين والمقننات الغذائية، تقدير الاحتياجات من الطاقة الكلية، حساب معادلات الطاقة، طرق تخطيط الوجبات، البطاقة الغذائية، الوجبة المتكاملة و النماذج الغذائية، الطرق المختلفة للتقييم الغذائي، تقوية الأغذية و وجبات النباتين، تخطيط الوجبات الغذائية			
● أهداف المقرر			
● تعريف الطالب بمكونات الغذاء و جداول التحليل الغذائي			
● تعريف الطالب بالمقننات الغذائية للفرد حسب الجنس والسن والحالة الغذائية			
● إلمام الطالب بتخطيط الوجبات وطرقه المختلفة وتوازن الطعام			
● إكساب الطالب مهارة تخطيط الوجبات الغذائية ومعادلات حساب الطاقة			
● تعريف الطالب بالوجبة الغذائية المتكاملة و نظام البدائل الغذائية			
● طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
حلقات نقاش		تعليم إلكتروني	
● طريقة التقييم			
حضور و مناقشة		تقارير	
إختبارات قصيرة		إختبارات فصلية	
الجزء العملي		الإختبار النهائي	
٥		٥	
١٠		٢٠	
٢٠		٤٠	
● المراجع			
- البنا، نفيسه حسن و رفعت، أمنية جلال (٢٠٠٤) الوجبات الغذائية التخطيط و الإعداد، جامعة حلوان، مصر			
- عويضة، عصام حسن (٢٠٠٠) تخطيط الوجبات الغذائية، مكتبة العبيكان، السعودية			

اسم المقرر: التثقيف الغذائي		● الفصل الدراسي: الثامن	
رقم المقرر: ٠١٥٧٤٣٢		● المتطلب السابق: تغذية مجتمع ٠١٥٧٣٣٢	
عدد الوحدات: ٣(٠+٣)		● ساعات الإتصال: ٣	
اسم القسم: علوم الغذاء والتغذية		● اسم البرنامج: علوم التغذية	
● محتوى المقرر			
مقدمة، السلوك الغذائي، العادات الغذائية، التثقيف الغذائي من حيث تعريفه، أهدافه، المثقف الغذائي و صفاته، الصعوبات التي تعترض التثقيف الغذائي، كيفية وضع البرامج التثقيفية الغذائية، الإتصال مع الناس و التحدث إليهم، التعرف على طرق و وسائل التثقيف الغذائي، تقييم برامج التثقيف الغذائي			
● أهداف المقرر			
● تعريف الطالب بالعادات الغذائية المنتشرة في المجتمع وكيفية تصحيح الخاطئ منها			
● تدريب الطالب على وضع البرامج الغذائية التثقيفية			
● إلمام الطالب بأهمية استخدام طرق و وسائل التثقيف الغذائي المختلفة لنشر الثقافة الغذائية في المجتمع			
● طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		حلقات نقاش	
تعليم إلكتروني			
● طريقة التقويم			
حضور ومناقشة	تقارير	إختبارات قصيرة	إختبارات فصلية
١٠	١٠	١٠	٣٠
٤٠			
● المراجع			
- صبحي، عفاف (٢٠٠٤) التربية الغذائية والصحية، النيل العربية، مصر			
- مصيقر، عبد الرحمن (١٩٩٧) التثقيف الغذائي، دار العلم للنشر و التوزيع، دبي			

قسم هندسة النظم الزراعية

قسم هندسة النظم الزراعية

مقدمة:

يختص قسم هندسة النظم الزراعية بالدراسات النظرية والتطبيقية المتعلقة باستخدام العلوم والتقنية الهندسية لتطوير وتشغيل أنظمة فنية تساعد على حل المشاكل الزراعية والتصنيع الزراعي ورفع مستوى الإنتاج كماً وكيفاً بأقل ما يمكن من جهد وتكلفة.

لقد تم إعداد الخطة الدراسية الجديدة في هذا التخصص بطريقة تضيف عليها مزايا هامة حيث تم اختيار المقررات الأساسية لتقدم التغطية الأفقية لأساسيات هندسة النظم الزراعية بالقدر والعمق اللازمين لإعطاء الطالب قاعدة أكاديمية عالية في مبادئ الهندسة وتطبيقاتها في كافة مجالات وبرامج هندسة النظم الزراعية

أما المقررات التطبيقية فقد تم اختيارها لتعطي القاعدة الصلبة في هذا التخصص حيث تم التركيز على المجالات ذات الصلة الوثيقة بالتطور الزراعي والغذائي في المملكة مثل الميكنة الزراعية المتكاملة والتصنيع الزراعي والغذائي والمنشآت الزراعية والتحكم البيئي ونظم المعلومات الحيوية الهندسية ومصادر الطاقة الجديدة في النظم الزراعية. هذا وقد روعي في تشكيل هذه المقررات توفير قدر كاف من المعلومات الضرورية التي تمكن الطالب من الإلمام الجيد بالمجالات الأساسية لتخصص هندسة النظم الزراعية، وكذلك لتغطية التنوع والمرونة الكافية التي تؤهل الخريج للقيام بأي مهمة مستقبلية حيث أضيفت له مواد علمية في الإدارة وطرق البحث و مواد علمية من تخصصات أخرى بالكلية لتقوي معلوماته وتدعم تخصصه في مجال هندسة النظم الزراعية بنجاح تام.

الرؤية:

أن يقوم القسم بإعداد كوادر مهنية في هندسة النظم الحيوية الزراعية وذلك لتعزيز عملية التنمية بالمملكة اعتماداً على أحدث التقنيات المستجدة في هذا المجال.

الرسالة:

يتطلع القسم إلى تقديم نظام تعليمي مهني يأخذ بالجانب المعرفي والجانب العملي في إعداد مهندسي المستقبل في هندسة النظم الزراعية كما يتطلع القسم لتخريج جيلاً قادراً على تحمل مسؤولياته بمهارة والإسهام في حل المشكلات المهنية عن طريق التفكير الإبداعي والعمل الجماعي والتطوير الذاتي وربط ما تعلمه في برنامجه الأكاديمي بالمتطلبات الفعلية لبيئة العمل.

الأهداف:

يستمد القسم أهدافه من أهداف الكلية والجامعة على النحو التالي :

١. تدريس الطلاب المعارف الأساسية في العلوم الزراعية والهندسية وصولاً إلى المعارف المتقدمة في تطبيق العلوم الهندسية في المجالات الزراعية والحيوية وذلك لتزويد المجتمع بالكوادر الوطنية المؤهلة من حملة البكالوريوس و الدراسات العليا والتي تشكل السند العلمي الذي تركز عليه خطط التنمية الزراعية الشاملة.
٢. إجراء البحوث العلمية التطبيقية والنظرية في التخصصات الهندسية الحيوية والتي تسهم في إيجاد حلول وتطور مجالات هندسة النظم الزراعية.
٣. تطويع البحوث التطبيقية لخدمة المزارعين ومنتجاتي الأغذية ومن ثم تبسيط وتوصيل نتائجها على هيئة نشرات وتصاميم ودورات تدريبية واستشارات علمية وفنية و وصولاً إلى توثيق علاقة قوية وتكاملية بين القسم والمجتمع.

برامج القسم

- برنامج هندسة التصنيع الغذائي (مفعّل)
- برنامج هندسة الميكنة الحقلية (غير مفعّل)
- برنامج هندسة النظم الزراعية (غير مفعّل)

برنامج هندسة التصنيع الغذائي

الخطة الدراسية لبرنامج هندسة التصنيع الغذائي

رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
الفصل الأول	٠١٥١١٠١	مقدمة في علم الإحصاء	(١+١)٢	الفصل الثاني	٠١٥١١٠٢	مقدمة في علم الاقتصاد	(١+٢)٣
	٠١٥٨١٠١	مقدمة في الحاسب الآلي	(١+٢)٣		٠٢٠١٢٥١	العقيدة والأخلاق	٢ (٠+٢)
	٠٢٠١١٠١	الثقافة الإسلامية	(٠+٢)٢		٠٨١٤١٦١	الفيزياء	(١+٣)٤
	٠٨١٥١٦٠	الكيمياء العامة	(١+٢)٤		٠٨١٦١٦٣	أحياء عامه	(١+٣)٤
	٠٨١٧١٦٠	رياضيات عامة	(١+٢)٣		١٧٠١١٠٣	اللغة الإنجليزية العلمية	(٠+٣)٣
	١٧٠٠١٠١	اللغة الانجليزية	(٠+٣)٣				
		المجموع	١٧			المجموع	١٦
رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
الفصل الثالث	٠١٥٣٢٠١	أساسيات الإنتاج الحيواني والسمكي	(١+٢)٣	الفصل الرابع	٠١٥١٢٠٢	مهارات الإتصال والتعلم	(٠+٢)٢
	٠١٥٦٢٠١	أساسيات الإنتاج النباتي	(١+٢)٣		٠١٥٤٢٠٢	البيئة والمصادر الطبيعية	(١+٢)٣
	٠١٥٧٢٠١	أساسيات علوم الغذاء والتغذية	(١+٢)٣		٠١٥٥٢٠٢	مبادئ التقنيات الحيوية	(١+٢)٣
	٠٢٠١٣٥١	النظام الاقتصادي في الإسلام	(٠+٢)٢		٠١٥٨٢٠٢	هندسة النظم الزراعية	(١+٢)٣
	٠٢٠٢١١١	الكتابة والتعبير	(٠+٢)٢		٠٢٠١٤٠١	النظام السياسي في الإسلام	(٠+٢)٢
	٠٨١٥١٦١	الكيمياء العضوية	(١+٢)٣		٠٨١٥١٦٣	الكيمياء الحيوية	(١+٢)٣
		المجموع	١٦			المجموع	١٦
رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
الفصل الخامس	٠١٥١٣٠٠	طرق بحث	(٠+١)١	الفصل السادس	٠١٥٨٣٠٢	المعادلات التفاضلية	(١+٢)٣
	٠١٥٨٣٠١	الرياضيات الهندسية	(١+٣)٤		٠١٥٨٣٠٤	هندسة التصنيع الغذائي	(١+٢)٣
	٠١٥٨٣٠٣	ديناميكا حرارية وانتقال الحرارة	(١+٢)٣		٠١٥٨٣٠٦	خواص المواد الغذائية	(١+٢)٣
	٠١٥٨٣٢٧	الميكانيكا الهندسية	(١+٢)٣		٠١٥٨٣٠٨	التحكم الآلي في المصانع الغذائية	(١+٢)٣
	٠١٥٨٣٢٩	الرسم الهندسي بالأوتوكاد	(١+١)٢		٠١٥٨٣٥٢	البرمجة في هندسة النظم	(١+٢)٣
	٠١٥٨٣٣١	الورش ومبادئ التقنية	(١+١)٢		٠١٥٨٣٥٤	إدارة المشاريع الهندسية	(١+٢)٣
	٠١٥٨٣٥١	أجهزة القياس والتحكم	(١+٢)٣				
		المجموع	١٨			المجموع	١٨
رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
الفصل السابع	٠١٥٨٤٠٠	التدريب التعاوني	(٩+٠)٩	الفصل الثامن	٠١٥٨٤٠٢	حلقة نقاش	(٠+١)١
					٠١٥٨٤٠٤	دراسات خاصة	(٢+٠)٢
					٠١٥٨٤٠٦	العمليات الميكانيكية في التصنيع الغذائي	(١+٢)٣
					٠١٥٨٤٠٨	صيانة المعدات وخطوط الإنتاج	(١+٢)٣
					٠١٥٨٤١٠	معالجة مخلفات المصانع الغذائية	(١+٢)٣
					٠١٥٨٤١٢	هندسة تخزين المواد الغذائية	(١+٢)٣
					٠١٥٨٤٥٤	هندسة تلوث الهواء	(١+٢)٣
		المجموع	٩			المجموع	١٨

وصف المقررات

اسم المقرر: مقدمة في الحاسب الآلي	الفصل الدراسي: الأول		
رقم المقرر: ٠١٥٨١٠١	المتطلب السابق: لا يوجد		
عدد الوحدات: ٣(١+٢)	ساعات الاتصال: ٤:٣٠		
اسم القسم : هندسة النظم الزراعية	اسم البرنامج: هندسة التصنيع الغذائي		
• محتوى المقرر نبذة تاريخية عن الحاسب الآلي، التعرف على أجزائه وملحقاته، التعرف على مواصفاته وكيفية اختيار وشراء الحاسب، نبذة مبسطة عن صيانه وتحميل البرامج، أساسيات أنظمة التشغيل، كيفية إنشاء ونسخ ولصق وضغط وفك الضغط للملفات، ربط أجزاء الحاسب وإضافة أجهزة وبرامج واتصال من خلال الهاتف والشبكة المحلية واللاسلكية، استخدام أدوات النظام، إنشاء البريد الالكتروني وكتابة وإرسال واستقبال الرسائل وإرفاق الملفات، المهارات المتوسطة لتطبيقات برامج سطح المكتب			
• أهداف المقرر - تعريف الطالب بتاريخ الحاسب الآلي والتعرف على أجزائه وملحقاته - تدريب الطالب على صيانة الحاسب و تحميل البرامج المختلفة - تعريف الطالب بطرق البحث عن المعلومة في الإنترنت و كيفية استخدامها بكفاءة - تدريب الطالب على إنشاء بريد الكتروني وكتابة وإرسال واستقبال الرسائل وإرفاق الملفات - تدريب الطالب على استخدام برامج سطح المكتب المختلفة و كيفية استخدام هذه البرامج بكفاءة خلال الدراسة الجامعية			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية	دروس عملية	تعليم إلكتروني	
• طريقة التقويم			
اختبارات قصيرة	اختبارات فصلية	تمارين عملية	الاختبار النهائي
١٠	٣٠	٢٠	٤٠
• المراجع - روجرز، وليام (٢٠٠٣) أوفيس إكس بي في لحظة(مترجم)، مكتبة جرير، السعودية			

• اسم المقرر: هندسة النظم الزراعية	• الفصل الدراسي: الرابع
• رقم المقرر: ٠١٥٨٢٠٢	• المتطلب السابق: لا يوجد
• عدد الوحدات: ٣(١+٢)	• ساعات الاتصال: ٤:٣٠
• اسم القسم : هندسة النظم الزراعية	• اسم البرنامج: هندسة التصنيع الغذائي
• محتوى المقرر مقدمة، هندسة النظم الزراعية و برامجها المختلفة، التخصصات و المبادئ والعلوم الأساسية التي تشملها برامج هندسة النظم الزراعية المختلفة، المبادئ الأساسية للآلات الزراعية، المنشآت الزراعية، هندسة التصنيع الزراعي	
• أهداف المقرر • تعريف الطالب بهندسة النظم الزراعية ومجالاتها وتطورها • تعريف الطالب بأنواع ومهام الآلات الزراعية وأهميتها في الإنتاج الزراعي • تعريف الطالب بأساسيات المنشآت الزراعية • تعريف الطالب بأساسيات التصنيع الزراعي	
• طريقة التدريس	
محاضرات نظرية	دروس عملية
حلقات نقاش	تعليم إلكتروني
• طريقة التقويم	
اختبارات قصيرة	اختبارات فصلية
مشاريع عملية	الاختبار النهائي
١٠	٣٠
١٥	٤٠
• المراجع - عبداللطيف، صلاح (١٩٩٣) المنشآت و المباني الزراعية و مبادئ هندسة التحكم البيئي، جامعة الملك فيصل، السعودية	

اسم المقرر: الرياضيات الهندسية		الفصل الدراسي: الخامس	
رقم المقرر: ٠١٥٨٣٠١		المتطلب السابق: الرياضيات العامة	
عدد الوحدات: ٤ (١+٣)		ساعات الاتصال: ٥:٣٠	
اسم القسم : هندسة النظم الزراعية		اسم البرنامج: هندسة التصنيع الغذائي	
محتوى المقرر			
المعادلات الخطية و إستخداماتها ، طريقة جاوس ، حساب المحددات ، إيجاد معكوس المصفوفات ، تطبيقات هندسية ، التفاضل و التكامل ، أنواع الدوال المختلفة ، تطبيقات هندسية			
أهداف المقرر			
تعريف الطالب بالمعادلات الخطية و التدريب على حل تطبيقاتها الهندسية			
تعريف الطالب بالتفاضل والتكامل و التدريب على حل تطبيقاتها الهندسية			
طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
حلقات نقاش			
طريقة التقييم			
اختبارات قصيرة		اختبارات فصلية	
تقارير		الاختبار النهائي	
١٠		٤٠	
٤٠		١٠	
المراجع			
- داود ، سامح سامي (١٩٨٥) الجبر الخطي المبسط (مترجم) ، جون وايلي وأولاده.			
- برجل ، عادل إبراهيم (١٩٨٩) الجبر الخطي: تطبيقاته في العلوم الإدارية والإحصائية ، جامعة الكويت. الكويت.			
Rich Jones, R. (1985) Calculus and Analytical Geometry, Wadsworth Publishing Comp. Belmont, California			

• اسم المقرر: ديناميكا حرارية و انتقال الحرارة	• الفصل الدراسي: الخامس			
• رقم المقرر: ٠١٥٨٣٠٣	• المتطلب السابق: الفيزياء ٠٨١٤١٦١			
• عدد الوحدات: ٣ (١+٢)	• ساعات الاتصال: ٤:٣٠			
• اسم القسم : هندسة النظم الزراعية	• اسم البرنامج: هندسة التصنيع الغذائي			
• محتوى المقرر				
تعريف، تطبيقات الديناميكا الحرارية في الهندسة الغذائية، القانون الأول والثاني في الديناميكا الحرارية وتطبيقاتهما، الدورات الترموديناميكية والغازات المثالية، أساسيات الطرق المختلفة لانتقال الحرارة وأنواعها وقوانينها واشتقاقاتها، انتقال الحرارة المختلط والمبادلات الحرارية وتصميمها.				
• أهداف المقرر				
• تعريف الطالب بالمفاهيم الأساسية للديناميكا الحرارية واستحضار مقدراته في حل مسائل الرياضيات والعلوم والهندسة				
• تعريف الطالب بتطبيقات القانون الأول والثاني في الهندسة الحرارية والغذائية.				
• تعريف الطالب بالمعلومات الأساسية المركزة في علم انتشار الحرارة				
• طريقة التدريس				
محاضرات نظرية	دروس عملية	حلقات نقاش		
• طريقة التقويم				
اختبارات قصيرة	اختبارات فصلية	تقارير معملية	مشاريع بحثية	الاختبار النهائي
١٠	٢٠	١٠	٢٠	٤٠
• المراجع				
- فهمي، أحمد صابر (١٩٨٩) انتقال الحرارة (مترجم)، الدار العربية للنشر، مصر				
Holman, J. (2009) Heat transfer, McGraw Hill, NY, USA				
Smith, J. and Van Ness, H. (2005) Introduction to chemical engineering thermodynamics, McGraw Hill, NY, USA				
Van Wylen, G. (1985) Fundamental of classic thermodynamics, McGraw Hill, NY, USA				

اسم المقرر: الميكانيكا الهندسية	الفصل الدراسي: الخامس		
رقم المقرر: ٠١٥٨٣٢٧	لمتطلب السابق: الفيزياء ٠٨١٤١٦١		
عدد الوحدات: ٣(١+٢)	ساعات الاتصال: ٤:٣٠		
اسم القسم : هندسة النظم الزراعية	اسم البرنامج: هندسة التصنيع الغذائي		
• محتوى المقرر تعريف، المفاهيم الأساسية للإستاتيكا والديناميكا الهندسية، التطبيقات في المنشآت والآلات الزراعية، التوازن و شروط التوازن، توزيع القوى، مركز الكتلة، الإحتكاك و أنواعه، تطبيقات الإحتكاك، الحركة الخطية و الزاوية، الإحداثيات المتعامدة و القطبية، قوانين نيوتن، الشغل و الطاقة و كمية الحركة، التصادم المركزي، الحركة الإنتقالية و الإحنائية، التوافق الحركي و البسيط			
• أهداف المقرر - تعريف الطالب بالمفاهيم الأساسية للإستاتيكا والديناميكا الهندسية - تعريف الطالب بالتطبيقات المختلفة للتوازن و توزيع القوى و الإحتكاك - تعريف الطالب بقوانين الشغل والطاقة و الحركة و تطبيقاتها المختلفة			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية	دروس عملية	حلقات نقاش	
• طريقة التقييم			
اختبارات قصيرة	اختبارات فصلية	تقارير	الاختبار النهائي
١٠	٤٠	١٠	٤٠
• المراجع - الصالحي، فاروق (١٩٨٢) الميكانيكا الهندسية: ديناميكا (مترجم)، جون وايلي وأولاده، أمريكا - الصالحي، فاروق (١٩٨٢) الميكانيكا الهندسية: إستاتيكا (مترجم)، جون وايلي وأولاده، أمريكا - حنا، نبيل أنس مكاري (١٩٨٣) الميكانيكا الهندسية: إستاتيكا (مترجم)، دار ماكجروهيل للنشر، مصر - حنا، نبيل أنس مكاري (١٩٨٣) الميكانيكا الهندسية: ديناميكا (مترجم)، دار ماكجروهيل للنشر، مصر			

• اسم المقرر: الرسم الهندسي بالأوتوكاد		• الفصل الدراسي: الخامس	
• رقم المقرر: ٠١٥٨٣٢٩		• المتطلب السابق: مقدمة في الحاسب الآلي ٠١٥٨١٠١	
• عدد الوحدات: ٢ (١+١)		• ساعات الاتصال: ٣:٣٠	
• اسم القسم: هندسة النظم الزراعية		• اسم البرنامج: هندسة التصنيع الغذائي	
• محتوى المقرر			
مقدمة، واجهة المستفيد، تنفيذ الأوامر و نظم الإحداثيات، إنشاء عناصر الرسم، طرق التعديل، رسم الأبعاد، الكتابة على الرسم، رسم الخطوط، المساقط المتعددة، المسقط الثالث، الرسم المجسم، القطاعات			
• أهداف المقرر			
• تعريف الطالب بأساسيات برنامج الأوتوكاد و كيفية تنفيذ الأوامر			
• إكساب الطالب مهارات رسم الخطوط باستخدام برنامج الأوتوكاد			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
حلقات نقاش			
• طريقة التقويم			
مشاريع بحثية		اختبارات فصلية	
١٠		٤٠	
تقارير		الاختبار النهائي	
١٠		٤٠	
• المراجع			
- العامري، خالد (١٩٩٨) أوتوكاد ١٤ (مترجم)، دار فاروق للنشر، مصر			
- العامري، خالد (٢٠٠٢) أوتوكاد (مترجم)، دار فاروق للنشر، مصر			

اسم المقرر: الورش ومبادئ التقنية الالكترونية	الفصل الدراسي: الخامس		
رقم المقرر: ٠١٥٨٣٣١	المتطلب السابق: هندسة النظم الزراعية ٠١٥٨٢٠٢		
عدد الوحدات: ٢(١+١)	ساعات الاتصال: ٣:٣٠		
اسم القسم : هندسة النظم الزراعية	اسم البرنامج: هندسة التصنيع الغذائي		
• محتوى المقرر مقدمة، إستخدام المعدات، شروط السلامة في الورش، أدوات و أجهزة القياس، قطع المعادن، المثاقب، تشكيل المعادن، اللحام بالغاز، اللحام بالقوس الكهربائي، النجارة، أنواع الخشب، خواص الخشب، عيوب الأخشاب، أشغال النجارة، توصيل المجسات، إدارة الورش، العمليات الإنتاجية.			
• أهداف المقرر - تعريف الطالب بأقسام الورش والمعدات المستخدمة فيها ووظائفها - تدريب الطالب على أصول السلامة في الورش - إكساب الطالب المهارات الأساسية في النجارة، البرادة، الحدادة، السباكة، اللحام، الخراطة، تشكيل المعادن و توصيل المجسات من و إلى الحاسب			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية	دروس عملية	تعليم الكتروني	
• طريقة التقييم			
اختبارات قصيرة	تقارير	التقييم العملي	الاختبار النهائي
١٥	١٠	٣٥	٤٠
• المراجع - أبو سريس، شادي (٢٠٠٦) المشاغل الهندسية، مكتبة المجتمع العربي، الأردن - حلمي، أحمد زكي (٢٠٠٧) أساسيات تكنولوجيا الورش، الدار المصرية للعلوم، مصر - عاكف، عبد المنعم (١٩٧٧) أشغال النجارة العامة: الأسس التكنولوجية (مترجم)، دار الأهرام، مصر - موسى، حسان و عبداللطيف، لؤي (١٩٩٨) الحساسات: الأسس النظرية والتكنولوجية والاستثمار الصناعي (مترجم)، شعاع للنشر والعلوم، سوريا			

• اسم المقرر: أجهزة القياس والتحكم		• الفصل الدراسي: الخامس	
• رقم المقرر: ٠١٥٨٣٥١		المتطلب السابق: الفيزياء ٠٨١٤١٦١ ، مقدمة في الحاسب الآلي ٠١٥٨١٠١	
• عدد الوحدات: ٣ (١+٢)		• ساعات الاتصال: ٤:٣٠	
• اسم القسم: هندسة النظم الزراعية		• اسم البرنامج: هندسة التصنيع الغذائي	
• محتوى المقرر			
مقدمة، أجهزة القياس المختلفة، الحرارة، الضغط، الرطوبة النسبية، السريان، الطاقة الشمسية، شدة و نوعية الإضاءة، التيار الكهربائي و فرق الجهد و المقاومة، الكميات الميكانيكية، القدرة الفرملية، السرعة الزاوية و الإجهادات، إنفعال المواد، المجسات الحرارية، المجسات الضوئية، المجسات الصوتية، الإشارات، نظام التحكم، تطبيقات			
• أهداف المقرر			
• تعريف الطالب بأجهزة القياس المختلفة المستخدمة في مجال الهندسة الزراعية			
• تدريب الطالب على استخدام أجهزة القياس المستخدمة في مجال الهندسة الزراعية			
• تدريب الطالب على تصميم نظام تحكم باستخدام أنواع المجسات المختلفة			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
تعليم إلكتروني			
• طريقة التقويم			
مشاريع بحثية		اختبارات فصلية	
تقارير		الاختبار النهائي	
١٠		٤٠	
٤٠		١٠	
• المراجع			
Dunn, W.C. (2005) Introduction to instrumentation sensors and process control, Artech House Inc., USA			
Nachtigal, C.L. (1990) Instrumentation and control, Wiley-Interscience Publication, USA			

اسم المقرر: المعادلات التفاضلية		• الفصل الدراسي: السادس	
رقم المقرر: ٠١٥٨٣٠٢		• المتطلب السابق: الرياضيات الهندسية ٠١٥٨٣٠١	
عدد الوحدات: ٣ (١+٢)		• ساعات الاتصال: ٤:٣٠	
اسم القسم : هندسة النظم الزراعية		• اسم البرنامج: هندسة التصنيع الغذائي	
• محتوى المقرر			
مقدمة، المعادلات ذات المرتبة الأولى و أنواعها، المعادلات مفصولة المتغيرات و المتجانسة، المعادلات التامة و الخطية و معامل التكامل، المعادلات ذات المرتبة الثانية و ذات المعاملات الثابتة، المعادلات غير المتجانسة، طرق حل المعادلات غير المتجانسة و غير المعنية و الباراميترات المتغيرة، إستخدام تحويلات لابلاس لحل المعادلات التفاضلية الخطية و تطبيقاتها الهندسية			
• أهداف المقرر			
• تعريف الطالب بتحويلات لابلاس في حل المعادلات التفاضلية وتطبيقاتها الهندسية			
• تدريب الطالب على طرق حل المعادلات التفاضلية من المرتبة الأولى والثانية			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
حلقات نقاش			
• طريقة التقويم			
اختبارات قصيرة		اختبارات فصلية	
تقارير		الاختبار النهائي	
١٠		٤٠	
٤٠		١٠	
• المراجع			
- سحاب، سالم أحمد (١٩٩٢) مقدمة في المعادلات التفاضلية، جامعة الملك عبد العزيز، السعودية			
Boyce, W.E and DiPrima, R.C. (1989) Elementary differential equations and boundary, John Wiley and Sons Inc., USA			

• اسم المقرر: هندسة التصنيع الغذائي	• الفصل الدراسي: السادس
• رقم المقرر: ٠١٥٨٣٠٤	• المتطلب السابق: ديناميكا حرارية وانتقال الحرارة ٠١٥٨٣٠٣
• عدد الوحدات: ٣ (١+٢)	• ساعات الاتصال: ٤:٣٠
• اسم القسم: هندسة النظم الزراعية	• اسم البرنامج: هندسة التصنيع الغذائي
• محتوى المقرر مقدمة، خطوط التصنيع، عمليات التصنيع، الوصف التفصيلي للأجهزة، الوصف الرياضي لوحدات التصنيع، التبخير و المبخرات، التبريد، التجميد، أنواع المجمدات، تطبيقات، الترشيح و التقطير، تطبيقات	
• أهداف المقرر • تعريف الطالب بوحدات التصنيع الزراعي وما يحدث فيها من العمليات الكيميائية والفيزيائية والحيوية • إلمام الطالب بخطوط التصنيع الغذائي المتكاملة	
• طريقة التدريس	
محاضرات نظرية	دروس عملية
زيارات ميدانية	حلقات نقاش
• طريقة التقويم	
تقارير	مشاريع بحثية
اختبارات فصلية	الاختبار النهائي
١٠	٢٠
٣٠	٤٠
• المراجع - بكري، حسين حسن (١٩٩٨) هندسة تصنيع الأغذية، جامعة الملك سعود، السعودية	

اسم المقرر: خواص المواد الغذائية		الفصل الدراسي: السادس	
رقم المقرر: ٠١٥٨٣٠٦		المتطلب السابق: ديناميكا حرارية وانتقال الحرارة ٠١٥٨٣٠٣	
عدد الوحدات: ٣(١+٢)		ساعات الاتصال: ٤:٣٠	
اسم القسم: هندسة النظم الزراعية		اسم البرنامج: هندسة التصنيع الغذائي	
محتوى المقرر			
مقدمة، الخواص الفيزيائية للمواد الزراعية، الخواص الكيميائية للمواد الزراعية، الخواص الريولوجية للمواد الزراعية، الخواص الحرارية للمواد الزراعية، الخواص الميكانيكية للمواد الزراعية			
أهداف المقرر			
تزويد الطالب بالأسس النظرية للخواص الفيزيائية و الكيميائية و الريولوجية و الحرارية و الميكانيكية للمواد الغذائية			
طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
حلقات نقاش			
طريقة التقويم			
تقارير	مشاريع بحثية	اختبارات فصلية	الاختبار النهائي
١٠	٢٠	٣٠	٤٠
المراجع			
Mohesnin, N.N. (1986) Physical properties of plant and animal materials, Gordon and Reach Publishers Inc., Canada			
Okos, M.K. (1986) Physical and chemical properties of food, ASAE Publication, USA			
Strochine, R.L. and Hamann, D. (2004) Physical properties of agricultural materials and food products, Purdue University, USA			

اسم المقرر: التحكم الآلي في المصانع الغذائية		الفصل الدراسي: السادس	
رقم المقرر: ٠١٥٨٣٠٨		المتطلب السابق: مقدمة في الحاسب الآلي ٠١٥٨١٠١	
عدد الوحدات: ٣ (١+٢)		ساعات الاتصال: ٤:٣٠	
اسم القسم : هندسة النظم الزراعية		اسم البرنامج: هندسة التصنيع الغذائي	
محتوى المقرر			
مقدمة، القواعد الأساسية للتحكم في عمليات التصنيع الغذائي، طرق القياس و التحكم، تحليل عمليات التحكم الخطية، الإستجابة الترددية و الإنتقالية، نمذجة عناصر التحكم البسيط، التشغيل المستقر، إستجابة الذبذبات، تحويلات لابلاس			
أهداف المقرر			
إلمام الطالب بالقواعد الأساسية للتحكم في عمليات التصنيع الغذائي			
تدريب الطالب على نمذجة التحكم الآلي في عمليات التصنيع			
طريقة التدريس			
محاضرات نظرية	دروس عملية	زيارات ميدانية	تعليم إلكتروني
طريقة التقويم			
التقييم العملي	اختبارات قصيرة	اختبارات فصلية	الاختبار النهائي
٢٠	١٠	٣٠	٤٠
المراجع			
McFarlane, I. (1995) Automatic control of food manufacturing processes, Chapman and Hall Publication, USA			
Mittal, G.S. (1997) Computerized control systems in food industry, Marcel Dekker Inc., USA			

اسم المقرر: مبادئ هندسة التصنيع الغذائي	الفصل الدراسي: السادس		
رقم المقرر: ٠١٥٨٣١٠	المتطلب السابق: لا يوجد		
عدد الوحدات: ٣(١+٢)	ساعات الاتصال: ٤:٣٠		
اسم القسم : هندسة النظم الزراعية	اسم البرنامج: هندسة التصنيع الغذائي		
• محتوى المقرر			
مقدمة، الوحدات و الأبعاد الهندسية، عمليات نقل المواد الغذائية، إتزان المادة، نظرية الانتقال الحراري بالتوصيل، نظرية الانتقال الحراري بالحمل و الإشعاع، المبادلات الحرارية المتوازي و المعاكس و المتعامد، الخواص الهندسية و الطبيعية للمواد الغذائية، العمليات الميكانيكية في تصنيع المواد الغذائية، الخريطة السيكلومترية و إستخدامها			
• أهداف المقرر			
تعريف الطالب بالمفاهيم و القواعد الهندسية الأساسية لهندسة التصنيع الغذائي			
تعريف الطالب بأهمية مجال هندسة التصنيع الغذائي في مجال علوم و تقنية الأغذية			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية	دروس عملية	زيارات ميدانية	تعليم إلكتروني
• طريقة التقويم			
التقييم العملي	اختبارات قصيرة	اختبارات فصلية	الاختبار النهائي
٢٠	١٠	٣٠	٤٠
• المراجع			
- اليحيى، سليمان عبدالعزيز (٢٠٠٠) المدخل إلى هندسة الأغذية (مترجم)، جامعة الملك سعود، السعودية			
- بكري، حسين حسن و حوباني، علي إبراهيم (١٩٩٧) هندسة تصنيع الأغذية (مترجم)، جامعة الملك سعود، السعودية			
- بكري، حسين حسن و حوباني، علي إبراهيم (١٩٩٩) العمليات المتكاملة في التصنيع الغذائي (مترجم)، جامعة الملك سعود، السعودية			
- قاسم، عبدالوهاب شلبي (٢٠٠٠) هندسة التصنيع الغذائي، منشأة المعارف، مصر			

• اسم المقرر: البرمجة في هندسة النظم الزراعية		• الفصل الدراسي: السادس
• رقم المقرر: ٠١٥٨٣٥٢		• المتطلب السابق: مقدمة في الحاسب الآلي ٠١٥٨١٠١
• عدد الوحدات: ٣ (١+٢)		• ساعات الاتصال: ٤:٣٠
• اسم القسم: هندسة النظم الزراعية		• اسم البرنامج: هندسة التصنيع الغذائي
• محتوى المقرر مقدمة، أساسيات البرمجة، طرق تصميم البرامج، خريطة سير العمليات، لغة الفجول بيسك، جمل الإدخال والإخراج، جمل التحكم، التعامل مع الملفات، الرزم التطبيقية واستخدامها في حل النماذج الرياضية و الهندسية، تطبيقات		
• أهداف المقرر • إلمام الطالب بأساسيات البرمجة واستخدام تطبيقاتها في مجالات هندسة النظم الزراعية • تدريب الطالب على استخدام برنامج إكسل بصورة شاملة وعميقة		
• طريقة التدريس		
محاضرات نظرية	دروس عملية	تعليم إلكتروني
• طريقة التقويم		
مشاريع بحثية	اختبارات فصلية	الاختبار النهائي
٢٠	٤٠	٤٠
• المراجع - روجرز، وليام (٢٠٠٣) أوفيس إكس بي في لحظة (مترجم)، مكتبة جرير، السعودية - روجرز، وليام (٢٠٠٣) فجول بيسك (مترجم)، مكتبة جرير، السعودية		

• اسم المقرر: إدارة المشاريع الهندسية	• الفصل الدراسي: السادس
• رقم المقرر: ٠١٥٨٣٥٤	• المتطلب السابق: هندسة النظم الزراعية ٠١٥٨٢٠٢
• عدد الوحدات: ٣ (١+٢)	• ساعات الاتصال: ٤:٣٠
• اسم القسم: هندسة النظم الزراعية	• اسم البرنامج: هندسة التصنيع الغذائي
• محتوى المقرر	
مقدمة، الهياكل التنظيمية، دوال الإدارة، الموارد البشرية، مهارات القيادة و الإتصال، التخطيط و التنظيم، التخطيط للمشاريع الهندسية، إدارة الوقت و ضغوط العمل، إدارة النزعات، أدوات نجاح المشاريع، جدولة العمليات، تقدير التكاليف، إعداد المواصفات، الهندسة القيمية، إدارة المخاطر، دراسة العقود	
• أهداف المقرر	
• تعريف الطالب بالإدارة الفعالة للمشاريع الهندسية	
• تدريب الطالب على وضع الهياكل التنظيمية و توزيع المهام مع قياس الأداء	
• تدريب الطالب على عمل جدولة للعمليات الهندسية والجداول الزمنية مع كيفية إعداد التقارير	
• تدريب الطالب على تقدير التكاليف و دراسة العقود و وضع المواصفات الدقيقة للمواد و المعدات و الأجهزة	
• طريقة التدريس	
محاضرات نظرية	زيارات ميدانية
• طريقة التقويم	
مشاريع بحثية	اختبارات فصلية
٢٠	٤٠
• المراجع	
- شحادة، وليد (٢٠٠٧) إدارة المشاريع: حلول من الخبراء لتحديات يومية (مترجم)، مكتبة العبيكان، السعودية	
Kerzner, H. (2003) Project management: A system approach to planning scheduling and controlling, John Wiley&Sons Inc., USA	

• اسم المقرر: التدريب التعاوني		• الفصل الدراسي: السابع
• رقم المقرر: ٠١٥٨٤٠٠		• المتطلب السابق: جميع مقررات الفصل الخامس و السادس
• عدد الوحدات: ٩(٩٠٠)		• ساعات الاتصال: مفتوح
• اسم القسم : هندسة النظم الزراعية		• البرنامج: هندسة التصنيع الغذائي
• محتوى المقرر		
تدريب عملي لدى الشركات والمؤسسات ذات العلاقات (قطاع حكومي، قطاع خاص) بمجالات التخصص		
• أهداف المقرر		
• تهيئة الطالب مهنيًا وتنمية مهاراته و قدراته العلمية و العملية		
• تزويد الطالب بالخبرة العملية اللازمة لمزاولة المهنة		
• ترسيخ وتعميق فهم الطالب للعلوم النظرية التي تلقاها في مجال التخصص من خلال الممارسة العملية		
• تنمية شعور الطالب بتحمل المسؤولية والتقيد بالمواعيد و تبادل الإحترام مع الآخرين		
• تهيئة الطالب لإعداد وكتابة تقارير فنية وعلمية.		
• إمداد المؤسسات الزراعية و الصناعية بالمعلومات عن نوعية الموارد البشرية التي ستساهم في خدمة المجتمع مستقبلاً و معرفة مدى الاستفادة منها		
• طريقة التدريس		
دروس عملية تطبيقية		تدريب ميداني
• طريقة التقويم		
تقييم جهة التدريب	تقييم لجنة التدريب	تقييم القسم
٤٥	١٠	٤٥
• المراجع		
- حسب ما يوصي به عضو هيئة التدريس بناء على طبيعة التدريب		

اسم المقرر: حلقة نقاش		● الفصل الدراسي: الثامن	
رقم المقرر: ٠١٥٨٤٠٢		● المتطلب السابق: لا يوجد	
عدد الوحدات: ١ (١ + ٠)		● ساعات الاتصال: ١	
اسم القسم : هندسة النظم الزراعية		● البرنامج: هندسة التصنيع الغذائي	
● محتوى المقرر			
يعنى المقرر بالبحث والقراءات الحرة في مجال التخصص كما يعطي المقرر الطالب القدرة على التقديم وأخذ الملاحظات وإكساب الطالب الخبرة في إستخدام الأجهزة في عرض قراءاته و ابحاثه في مجال تخصصه.			
● أهداف المقرر			
● تنمية المهارات الفردية للطلاب في إعداد العروض التقديمية مع تعريفهم بالطرق الحديثة للعروض			
● تنمية قدرات الطالب في ترتيب و تقديم المادة العلمية في مجال التخصص			
● إعطاء الطالب الفرصة للتعرف على طبيعة أداء حلقات النقاش والمشاركة فيها			
● طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		حلقات نقاش	
● طريقة التقييم			
تقديم شفهي	تقديم ورقي	مشاركة	تقييم طلابي
٣٠	٤٠	١٥	١٥
● المراجع			
- حسب ما يوصى به عضو هيئة التدريس بناء على طبيعة التخصص			

• اسم المقرر: دراسات خاصة	• الفصل الدراسي: الثامن
• رقم المقرر: ٠١٥٨٤٠٤	• المتطلب السابق: لا يوجد
• عدد الوحدات: ٢(٢٠)	• ساعات الاتصال: ٥
• اسم القسم : هندسة النظم الزراعية	• البرنامج: هندسة التصنيع الغذائي
• محتوى المقرر يهدف المقرر إلى تطوير المهارات الضرورية لإجراء البحث العلمي وإعداد التقارير العلمية. وذلك من خلال القيام بإعداد عمل بحثي علمي متخصص وتحليل النتائج وتقديمها وذلك بعد أن يتم الاتفاق عليه مع أحد أعضاء هيئة التدريس المتخصصين وإقراره من لجنة التنسيق المختصة بالقسم. علماً بأنه يتوجب على الطالب حين الانتهاء من المشروع البحثي تقديم تقارير دورية والتقرير النهائي ، والتقديم الشفهي في الحلقة العلمية للقسم.	
• أهداف المقرر • تنمية مهارات الطالب في إجراء الدراسات الخاصة و البحث العلمي	
• طريقة التدريس	
تدريبات عملية تطبيقية و ميدانية	لقاءات و مقابلات و متابعات مع عضو هيئة التدريس
• طريقة التقويم	
التقارير الدورية مع الإلتزام و المتابعة	التقرير النهائي
٣٠	٧٠
• المراجع - حسب ما يوصي به عضو هيئة التدريس بناء على طبيعة التخصص	

اسم المقرر: العمليات الميكانيكية في التصنيع الغذائي		الفصل الدراسي: الثامن	
رقم المقرر: ٠١٥٨٤٠٦		المتطلب السابق: هندسة تصنيع الغذائي ٠١٥٨٣٠٤	
عدد الوحدات: ٣ (١+٢)		ساعات الاتصال: ٤:٣٠	
اسم القسم: هندسة النظم الزراعية		اسم البرنامج: هندسة التصنيع الغذائي	
محتوى المقرر			
مقدمة، نقل و تداول المواد الغذائية، السيور و أنواعها، نقل المواد الصلبة، النقل بواسطة البريمة، نقل الموائع، المراوح و نظم توزيع الهواء، المضخات، التجفيف، التجفيف الأديباتيكي، التجفيف الصناعي، مبادئ السيكومترية، تكييف الهواء، العمليات الميكانيكية لفصل و تصنيف و خلط و تشكيل المواد الغذائية، العمليات الحرارية			
أهداف المقرر			
تعريف الطالب بالتقنيات الميكانيكية الحديثة في مجال هندسة التصنيع الغذائي			
طريقة التدريس			
محاضرات نظرية	دروس عملية	زيارات ميدانية	تعليم إلكتروني
طريقة التقويم			
تقارير معملية	مشاريع بحثية	اختبارات فصلية	الاختبار النهائي
١٠	٢٠	٣٠	٤٠
المراجع			
Charm, S.E. (1978) Fundamental of food engineering, AVI Publishers, USA Toledo, R.T. (1980) Fundamentals of food process engineering, AVI Publishers, USA			

• اسم المقرر: صيانة المعدات وخطوط الإنتاج		• الفصل الدراسي: الثامن	
• رقم المقرر: ٠١٥٨٤٠٨		• المتطلب السابق: هندسة تصنيع الغذائي ٠١٥٨٣٠٤	
• عدد الوحدات: ٣ (١+٢)		• ساعات الاتصال: ٤:٣٠	
• اسم القسم: هندسة النظم الزراعية		• اسم البرنامج: هندسة التصنيع الغذائي	
• محتوى المقرر			
مقدمة، أساسيات نظام الصيانة، الصيانة الوقائية، نظام الحساب، الجداول الزمنية لعمليات الصيانة، تأكل المعدات، متطلبات الصيانة، تجهيز الماكينات و الصيانة الشاملة، سجلات و تقارير الصيانة، التنظيف و مراعاة الأصول الصحية، أنظمة التحكم الإلكتروني			
• أهداف المقرر			
• تعريف الطالب بأهمية الصيانة الوقائية في وحدات تشغيل مصانع الأغذية وعلاقتها بجودة وأمان الغذاء للمستهلك.			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
زيارات ميدانية		تعليم إلكتروني	
• طريقة التقويم			
اختبارات قصيرة		تقارير معملية	
مشاريع بحثية		اختبارات فصلية	
الاختبار النهائي			
١٠		٢٠	
١٠		٢٠	
• المراجع			
Cramer, M.M. (2006) Food plant sanitation: design maintenance and good manufacturing practices, CRC, USA			
Clark, P. (2009) Practical design construction and operation of food facilities, Elsevier Academic Press, USA			
Jernigan, A.K. and Ross, L.N. (1989) Food service equipment, Iowa state University Press, USA			

• اسم المقرر: معالجة مخلفات المصانع الغذائية	• الفصل الدراسي: الثامن
• رقم المقرر: ٠١٥٨٤١٠	• المتطلب السابق: هندسة تصنيع الغذائي ٠١٥٨٣٠٤
• عدد الوحدات: ٣ (١+٢)	• ساعات الاتصال: ٤:٣٠
• اسم القسم: هندسة النظم الزراعية	• اسم البرنامج: هندسة التصنيع الغذائي
• محتوى المقرر مقدمة ، تصميم وتخطيط عمليات التحكم في مخلفات التصنيع الغذائي ، نظم تقليل الفاقد بواسطة نظرية انتقال الكتلة ، خزانات تجميع المخلفات وفصل المواد ، طرق ومعدات استعادة و تدوير المواد ، التخلص من المخلفات الغذائية الخطرة على البيئة ، نظم عمليات استغلال المخلفات في إنتاج الطاقة	
• أهداف المقرر • إكساب الطالب مهارة تصميم وتخطيط عمليات التحكم في مخلفات التصنيع الغذائي • تدريب الطالب على نظم التخلص من المخلفات الغذائية الخطرة على البيئة وعمليات استغلال المخلفات في إنتاج الطاقة	
• طريقة التدريس	
محاضرات نظرية	دروس عملية
زيارات ميدانية	تعليم إلكتروني
• طريقة التقويم	
اختبارات قصيرة	تقارير معملية
مشاريع بحثية	اختبارات فصلية
الاختبار النهائي	
١٠	٢٠
١٠	٤٠
• المراجع Ioannis, S. (2008) Waste management for the food industries, Elsevier Academic Press, USA Zall, R.R. (2004) Managing food industry waste, Blackwell Publishing, USA	

• اسم المقرر: هندسة تخزين المواد الغذائية	• الفصل الدراسي: الثامن
• رقم المقرر: ٠١٥٨٤١٢	• المتطلب السابق: ديناميكا حرارية وانتقال الحرارة ٠١٥٨٣٠٣
• عدد الوحدات: ٣ (١+٢)	• ساعات الاتصال: ٤:٣٠
• اسم القسم: هندسة النظم الزراعية	• اسم البرنامج: هندسة التصنيع الغذائي
• محتوى المقرر مقدمة ، أسس تخزين الغلال و المواد الغذائية ، العوامل المؤثرة على جودة الغلال أثناء التخزين ، العوامل التي تؤدي إلى تلف الغلال أثناء التخزين ، أنواع أوعية تخزين الغلال و معدات المناولة و طرق تصميمها ، تخزين الأغذية و التغيرات أثناء التخزين ، تذبذبات درجة حرارة التخزين ، تصميم صوامع الغلال ومخازن الدقيق ، طرق تكييف وتهوية الحبوب المخزنة في الصوامع	
• أهداف المقرر • تعريف الطالب بأسس تخزين الغلال و المود الغذائية • تعريف الطالب بالعوامل المؤثرة على جودة الغلال أثناء التخزين • تعريف الطالب بأنواع أوعية تخزين الغلال ومعدات المناولة وطرق تصميمها	
• طريقة التدريس	
محاضرات نظرية	دروس عملية
زيارات ميدانية	تعليم إلكتروني
• طريقة التقويم	
اختبارات قصيرة	مشاريع بحثية
اختبارات فصلية	الاختبار النهائي
١٠	١٠
٤٠	٤٠
• المراجع Christensen, C.M. (1974) Storage of cereal grains and their products, Am. Assoc. Cereal Chem., USA	

• اسم المقرر: هندسة تلوث الهواء		• الفصل الدراسي: الثامن	
• رقم المقرر: ٠١٥٨٤٥٤		• المتطلب السابق: هندسة النظم الزراعية ٠١٥٨٢٠٢	
• عدد الوحدات: ٣(١+٢)		• ساعات الاتصال: ٤:٣٠	
• اسم القسم : هندسة النظم الزراعية		• اسم البرنامج: هندسة التصنيع الغذائي	
• محتوى المقرر			
مقدمة، مكونات الغلاف الجوي، أنواع الملوثات، المستويات القياسية للملوثات، تقدير و حساب انبعاث ملوثات الهواء، القياسات و توازن المادة، سرعة الترسيب و التلاشي، أجهزة و معدات الإزالة و التصفية، أجهزة غسيل الغاز، أجهزة الإزالة الإلكتروستاتيكية، المرشحات القماشية، التحكم بالإمتصاص و الإدمصاص، المرشحات الكربونية، تشتت الملوثات في الهواء، التوصيف الرياضي لجودة الهواء			
• أهداف المقرر			
• إلمام الطالب بقوانين وقياسات ومصطلحات تلوث الهواء			
• تدريب الطالب على تصميم أنظمة تحكم إزالة الملوثات			
• طريقة التدريس			
محاضرات نظرية		دروس عملية	
زيارات ميدانية		تعليم إلكتروني	
• طريقة التقويم			
اختبارات قصيرة		تقارير	
اختبارات فصلية		التقييم العملي	
الاختبار النهائي			
٥		١٠	
٣٠		١٥	
٤٠			
• المراجع			
- السويدان، حسن (١٩٩٧) علوم تلوث البيئة، دار الخريجي للنشر والتوزيع، السعودية			
- شحاته، حسن احمد (٢٠٠١) تلوث الهواء القاتل الصامت وكيفية مواجهته، مكتبة الدار العربية للكتاب، مصر			