

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم العالي

جامعة الملك فيصل



دليل

كلية العلوم الزراعية والأغذية

١٤٣١هـ / ٢٠١٠م



بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ



## المحتويات

١	.....	مقدمة
١	.....	رؤية الكلية
٢	.....	رسالة الكلية
٢	.....	أهداف الكلية
٢	.....	الأقسام الأكاديمية بالكلية و برامجها الملحقه
٤	.....	نظام الدراسة
٤	.....	متطلبات درجة البكالوريوس
٥	.....	قائمة متطلبات الجامعة
٥	.....	قائمة متطلبات الكلية
٩	.....	قسم الأعمال الزراعية و علوم المستهلك
١٢	.....	قسم الإنتاج الحيواني و السمكي
١٧	.....	قسم البيئة و المصادر الطبيعية الزراعية
٢٠	.....	قسم التقنية الحيوية الزراعية
٢٣	.....	قسم زراعة الأراضي القاحلة
٢٦	.....	قسم علوم الغذاء و التغذية
٣٠	.....	قسم هندسة النظم الزراعية
٣٣	.....	الدراسات العليا بالكلية



## 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 للطلاب.

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 الرئيسية 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 و الريادة في التدريس والبحث العلمي وخدمة المجتمع في المجالات الزراعية في إطار القيم الثقافية و الأخلاقية و الإجتماعية.

## 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 بقطاعها العام والخاص وتفعيل التواصل العلمي بالمراكز البحثية ذات الصلة على المستويين المحلي والعالمي.

## الأقسام الأكاديمية بالكلية و برامجها الملحقه:

### 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

### 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) مقرا 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

### 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 آن 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)





## 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 بتمية 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.

٢. تطوير المناهج الدراسية والتقييم الدوري للأداء لرفع كفاءة عملية التعليم والتعلم.
٣. تشجيع أعضاء هيئة التدريس وطلاب الدراسات العليا على إجراء البحوث العلمية والتقدم للمشاريع البحثية للنهوض بقطاع الإنتاج الحيواني والسمكي.
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)







## 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 و المصادر 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 و المصادر الطبيعية الزراعية بالمملكة، بحيث روعي في تشكيل هذه المقررات توفر المعلومات الضرورية التي تمكن الطالب من الإلمام الجيد بالمجالات الأساسية للتخصص، و لتعطيه التنوع و المرونة الكافية التي تؤهله للقيام بأي مهمة مستقبلية في مجالات البيئة و المياه و المصادر 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 و الري 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:

1. تأهيل الكوادر المتخصصة في مجالات علوم البيئة و المصادر الطبيعية و علوم المياه القادرة على مواصلة التعليم الذاتي و البحث العلمي و مواكبة التحديات و التطورات المستقبلية.

٢. تقديم برامج تعليمية حديثة و تنظيم الدورات والندوات الإرشادية والمؤتمرات في مجالات البيئة والموارد الطبيعية وعلوم المياه بما يتلاءم مع المستجدات على الساحة المحلية والعالمية.
٣. إجراء البحوث العلمية المتخصصة وتعزيز وتطوير الأبحاث التطبيقية في مجالات البيئة والموارد الطبيعية وعلوم المياه.
٤. تقديم الاستشارات العلمية المتخصصة في مجالات البيئة والموارد 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)





## 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 و الإقليمية، 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 كملاد 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:

1. 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 والإقليمية.
٣. توفير التعليم والتدريب في التقنية الحيوية للمتخصصين والمهتمين في المجال الزراعي من المجتمع ومن 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)



## 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 رقعته الجغرافية و وقايته من كافة الممرضات.

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 إعداده للمشاركة 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:

1. 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 مهيين للمساهمة في مجالات الإنتاج النباتي ووقايته.
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)



## 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 رسالتي 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.



٣. تنمية قدرات و مهارات الطلبة لنشر الوعي الغذائي في المجتمع و المشاركة في تميمته و التفاعل مع البيئة.
٤. 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 والعالمية.
٥. 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)





## 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 تضي 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 برنامج 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 والدراسات 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 ومنتجي 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)



## الدراسات العليا بكلية العلوم الزراعية والأغذية

تهدف برامج الدراسات العليا في جامعة الملك فيصل، ضمن عدة أهداف، إلى تمكين الطلاب المتميزين من حملة الشهادات الجامعية من مواصلة دراستهم داخل المملكة. وتمثل الدراسات العليا في الجامعة إحدى السبل الرئيسية لإيجاد حلول للمشاكل التي يواجهها المجتمع. كما تعتبر الدراسات العليا ضرورية لإيجاد الباحث المتميز والقادر على إجراء وكتابة الأبحاث العلمية بالشكل الصحيح و إستتباط النتائج المستخلصة من هذه الدراسات، وهذا مالا يتوفر في مرحلة الدراسات الجامعية لمرحلة البكالوريوس. ولقد بدأ العمل ببرنامج الدراسات العليا بكلية العلوم الزراعية والأغذية عام ١٤٠٤هـ الموافق ١٩٨٤م في أربعة تخصصات هي:

- درجة الماجستير في الأراضي والمياه
- درجة الماجستير في الإقتصاد الزراعي
- درجة الماجستير في المحاصيل والمراعي
- درجة الماجستير في الإقتصاد المنزلي

و بحلول العام ١٤١٨هـ تطورت بعد ذلك برامج الدراسات العليا في الكلية لتشمل التخصصات التالية:

- درجة الماجستير في علوم الأغذية وتقنياتها
- درجة الماجستير في علوم الإنتاج الحيواني
- درجة الماجستير في وقاية النبات
- درجة الماجستير في الهندسة الزراعية

و في العام ١٤٢٥هـ تم إقرار برنامج الماجستير في الثروة السمكية و تم تفعيله في العام الجامعي ١٤٣٠/١٤٣١هـ.

يتولى متابعة سير برنامج الدراسات العليا في الكلية منذ عام ١٤٠٤هـ حتى حينه لجنة من أساتذة الكلية يتم إختيار أعضائها كل عام جامعي. ومنذ عام ١٤١٨هـ إرتبطت اللجنة بوكيل الكلية للدراسات العليا والبحث العلمي. و تقوم الكلية بتوفير كافة متطلبات الأبحاث التي يتقدم بها الطلبة لإعداد رسائل الماجستير سواء بإمكانياتها الذاتية أو عن طريق الأبحاث الممولة. و قد عملت

الوكالة و لازالت تعمل على زيادة الإهتمام بالدراسات العليا من قبل الكلية والجامعة بما يحقق أهداف الدراسات العليا وذلك من خلال :

- العمل على تشجيع الراغبين في الدراسات العليا من العاملين في القطاعين الحكومي والخاص خصوصاً بعد اعتماد نظام الإبتعاث الداخلي.
- العمل على تطوير نظام الدراسات العليا بالكلية بما يتوافق وخطط التنمية الوطنية من خلال الإهتمام ببعض التخصصات التي تتوافق مع متطلبات هذه الخطط مثل تنمية الموارد المائية وترشيد إستخدامها، التلوث البيئي، مقاومة و مكافحة التصحر، الحد من تدهور المناطق الزراعية، إستخدام نظم المعلومات الجغرافية وغيرها .
- متابعة طلاب الدراسات العليا بالكلية و مبعثيها بالخارج و الداخل إلى حين تخرجهم.

هذا وتجدر الإشارة إلى أنه تجري الآن مراجعة كاملة لبرامج الماجستير وإعادة هيكلة تلك البرامج وإضافة برامج جديدة تتواءم مع المتطلبات الحالية لسوق العمل والمستجدات العلمية في التخصصات الزراعية المختلفة. بالإضافة إلى أنه تعمل الكلية على خطة طموحة لإدخال برامج الدكتوراه في بعض التخصصات الهامة و التي من المتوقع إقرارها خلال العام القادم بإذن الله تعالى.