

---

جامعة الملك فيصل  
كلية العلوم

---



# ملخص الخطط الدراسية لكلية العلوم

## نبذة عن كلية العلوم:

أنشئت كلية العلوم بموجب المرسوم السامي رقم 10522/7/ ب في الثاني عشر من شهر يونيو لعام 2002م بحيث تضم أربعة أقسام أكاديمية هي: علوم الحياة، الكيمياء، الفيزياء، والرياضيات والإحصاء. وكانت هذه الأقسام موجودة وفعالة في كلية التربية، بحيث تمنح أربع درجات تربوية للبكالوريوس في التخصصات الأربعة المذكورة أعلاه بالإضافة إلى برنامجين للماجستير في الرياضيات والفيزياء. وفي العام الدراسي 2013/ 2014م تم تقديم برنامج جديد في الماجستير بتخصص الكيمياء، تلا ذلك تقديم ثلاث برامج ماجستير من قسم علوم الحياة في تخصصات الأحياء الدقيقة والنبات والحيوان وذلك في العام الدراسي 2016/2017م. عليه، تمنح الكلية أربع درجات علمية للبكالوريوس في الكيمياء، الفيزياء، الأحياء، والرياضيات والإحصاء، وست درجات للماجستير في الفيزياء، الرياضيات، الكيمياء، الأحياء الدقيقة، الحيوان، والنبات. وتعكف الكلية حالياً على تقديم برامج جديدة للدكتوراه لكافة التخصصات العلمية بالإضافة لبعض برامج الدبلوم العالي حسب متطلبات سوق العمل.

تقدم الكلية مقررات العلوم الأساسية لطلبة كليات الطب والطب البيطري والعلوم الزراعية والأغذية وبعض المقررات لكليات علوم الحاسب والهندسة.

تتكون إدارة الكلية بالإضافة إلى عمادة الكلية من عدة وكالات وإدارات لتنظيم العمل الأكاديمي والإداري بكفاءة عالية، حيث تضم ثلاث وكالات بقسم الطلاب هي وكالة الشؤون الأكاديمية ووكالة الدراسات العليا والبحث العلمي ووكالة الدراسات والتطوير وخدمة المجتمع ووكالة واحدة بقسم الطالبات بمسمى وكالة الشؤون الأكاديمية والإدارية للطالبات، كما تضم إدارتين واحدة للشؤون الإدارية والأخرى للشؤون الفنية.

تضم أقسام الكلية هيئة تدريس متميزة يفوق عددهم (300) من أعضاء هيئة التدريس والمحاضرين والمعيدين بالإضافة إلى عدد (90) من الفنيين والموظفين الإداريين يساهمون جميعهم في خدمة العملية التعليمية في الكلية. كما وتضم الكلية ما يزيد عن (4000) طالب وطالبة في جميع التخصصات العلمية للبكالوريوس والماجستير.

هذا وتواكب الكلية الطفرة والنقلة النوعية المتميزة التي تعيشها جامعة الملك فيصل في مسارها نحو العالمية، حيث أحدث الانتقال إلى المدينة الجامعية تطوراً مؤسسياً هائلاً في التجهيزات الأكاديمية مثل قاعات الأساتذة، وقاعات التدريس الذكية، وقاعات البث التلفزيوني والمختبرات التدريسية والبحثية التي أصبحت أكثر ملائمة، حيث تحتوي على أجهزة علمية متطورة تساعد الطلاب في العملية التدريسية والأساتذة في البحث العلمي. وكذلك النقلة النوعية لطلبة كلية العلوم فيما يتعلق بانضمام طلبتها للسنة التحضيرية اعتباراً من الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي 2018/2019م.

تقوم الكلية دورياً بمراجعة شاملة لخططها التعليمية حيث قامت الأقسام مؤخراً بمراجعة الخطط الدراسية لمواكبة المستجدات الحديثة في مجالات العلوم والتقنية واستجابة لآراء الخريجين وأصحاب المصلحة وجهات التوظيف بغية تأهيل خريجين قادرين على مواكبة احتياجات سوق العمل. وكذلك الحصول على الاعتمادات الأكاديمية المحلية والدولية لتكون برامجها أكثر جودة وفعالية.

كما تقوم الكلية بمراجعة توجهاتها واستراتيجياتها البحثية للسنوات القادمة بحيث تواكب رؤية المملكة 2030 بما يخدم القضايا الوطنية في المجالات العلمية المختلفة والدخول في مجالات بحثية متقدمة كالطاقة والصحة وتقنية النانو والاستدامة والأمن الغذائي تمكن الباحثين في الكلية من المساهمة الفاعلة في تقديم الحلول للقضايا الصناعية والتقنية والبيئية، وبناء مجتمع العلم والمعرفة.

في ذات الصدد تهتم الكلية بالشراكة المجتمعية حيث تقدم الكلية الكثير من النشاطات المتعلقة بخدمة المجتمع وذلك بتقديم دورات تدريبية متخصصة للمستفيدين من بعض القطاعات الحكومية وإتاحة زيارات طلبة التعليم العام للمعامل البحثية بالإضافة لتشجيع

الأبحاث التي تخدم قضايا البيئة والمجتمع. علاوة على الاعداد السنوية الجيدة من الخريجين والخريجات الأكفاء في التخصصات العلمية المختلفة الذين يشاركون في خدمة المجتمع من خلال العمل في مؤسساته المختلفة.

#### الرؤية:

التميز في التعليم والبحث العلمي في العلوم الأساسية وتطبيقاتها وتعزيز الشراكة المجتمعية.

#### الرسالة:

تقديم برامج دراسية متطورة تتفق مع المعايير الدولية وتلبي متطلبات سوق العمل، واجراء بحوث علمية متميزة تسهم في خدمة المجتمع، وإعداد وتأهيل كفاءات بشرية قادرة على القيام بواجباتها ضمن بيئة جاذبة ومحفزة.

#### القيم:

الالتزام بالقيم التنظيمية السائدة في الجامعة والواردة في الخطة الاستراتيجية للجامعة والسعي لترسيخ مضامين القيم لدى المنسوبين، والمتمثلة بما يلي:-

1. الانتماء
2. الجودة
3. العمل المؤسسي
4. الشفافية
5. العدالة
6. الأبداع
7. التعلم المستمر

#### الأهداف :

تتضمن كلية العلوم خمسة أهداف استراتيجية رئيسية لتحقيق رؤيتها ورسالتها المنشودة، حيث تسعى الكلية لبلوغ تلك الأهداف بحلول عام 2022، والتي تتمثل بما يلي: -

1. التميز في تعليم العلوم الأساسية وتطبيقاتها.
2. المساهمة في تطوير البحث العلمي المتميز.
3. التطوير المستمر للموارد البشرية.
4. نقل وتوطين التقنية والاستخدام الأمثل لها.
5. تعزيز الشراكة المجتمعية المحققة للإثراء المتبادل.

#### لجنة الخطط الدراسية:

تم إعادة تشكيل لجنة الخطط الدراسية برئاسة عميد كلية العلوم بتاريخ ١٢/٢٥ / ١٤٣٩هـ، قرار رقم ٢٤١٩٥. كلفت هذه اللجنة بمهمة متابعة اعداد الخطط الدراسية للأقسام الأربعة في كلية العلوم وتقديمها للجنة الدائمة للمناهج والخطط الدراسية.

## اقسام الكلية:

تضم كلية العلوم في هيكلها التنظيمي أربعة أقسام أكاديمية على النحو التالي:

١- قسم علوم الحياة

٢- قسم الكيمياء

٣- قسم الرياضيات والاحصاء

٤- قسم الفيزياء

## الدرجة الممنوحة من الكلية:

تمنح كلية العلوم درجة بكالوريوس العلوم في واحدة من التخصصات الأربعة التالية: الأحياء والكيمياء والرياضيات والفيزياء.

## نظام الدراسة:

تقدم الكلية برامجها لدرجة البكالوريوس على نظام المستويات وذلك لمدة لا تقل عن أربع سنوات. إضافة الى برنامج التدريب الصيفي والذي يعتبر متطلب الزامي لجميع طلاب وطالبات الكلية.

## شروط القبول بالكلية:

ستكون شروط القبول وفقاً للمعايير التي يحددها مجلس الكلية ومتطلبات القبول بجامعة الملك فيصل. للتأهيل للقبول، يجب على مقدم الطلب الاتي:

- الحصول على شهادة الثانوية العامة - قسم العلوم الطبيعية بنسبة لا تقل عن ٧٥٪.
- اجتياز الاختبار التحصيلي المقدم من المركز الوطني للقياس.
- اجتياز اختبار القدرات المقدم من المركز الوطني للقياس.
- الجلوس لاختبارات المركز الوطني للقياس.
- ان يحصل الطالب على نسبة موزونة ٧٠٪ واعلى للدخول في المفاضلة على القبول.

## ملاحظات:

1. لغة التدريس في جميع الأقسام هي اللغة الإنجليزية باستثناء متطلبات الجامعة وبعض متطلبات الكلية والمقررات الاختيارية سيتم تدريسها باللغة العربية.
2. ابتداء الدراسة في برامج كلية العلوم يعتمد على اجتياز الطالب للسنة التحضيرية بمعدل تراكمي لا يقل عن 2.75 من 5.00.

---

جامعة الملك فيصل  
كلية العلوم  
قسم علوم الحياة

---

## برنامج البكالوريوس في الأحياء هيكل الخطة

السنة الأولى											
المستوى الثاني					المستوى الأول						
رقم المقرر	مسمى المقرر	نظري	تمارين	عملي	المتطلب السابق	رقم المقرر	مسمى المقرر	نظري	تمارين	عملي	المتطلب السابق
19xxxxx	اختباري جامعة من الجدول 1	2				0826101	أحياء عامة	3			
7402102	التحرير العربي	2				0826111	أحياء عامة عملي		1		
0827101	تفاضل وتكامل I	3	1			19xxxxx	اختباري جامعة من الجدول 1	2			
0827102	مقدمة في الحاسب الآلي	3				7402103	التنوق الأدبي	2			
0827112	معمل مقدمة في الحاسب الآلي			1		0825101	كيمياء عامة 1	3			
0824101	فيزياء عامة 1	3				0825111	كيمياء عامة 1 عملي		1		
0824111	فيزياء عامة 1 عملي			1		0827103	مقدمة في الإحصاء	3	1		
16	مجموع الوحدات	13	1	2		16	مجموع الوحدات	13	1	2	
السنة الثانية											
المستوى الرابع					المستوى الثالث						
رقم المقرر	مسمى المقرر	نظري	تمارين	عملي	المتطلب السابق	رقم المقرر	مسمى المقرر	نظري	تمارين	عملي	المتطلب السابق
0826101	علم الأنسجة	2				0826201	بيولوجيا الخلية	2			
0826215	علم الأنسجة عملي			1		0826211	بيولوجيا الخلية عملي			1	
0826101	علم الأحياء الدقيقة العام	2				0826202	لأفقاريات	2			
0826216	علم الأحياء الدقيقة العام عملي			1		0826212	لأفقاريات عملي			1	
0826101	شكل وتشريح النبات	2				0826213	تقنيات معمل			1	
0826217	شكل وتشريح النبات عملي			1		0826204	تطور وتنوع النبات	2			
0826101	وراثة عامة	2				0826214	تطور وتنوع النبات عملي			1	
0826218	وراثة عامة عملي			1		0825202	الكيمياء العضوية 1	3			
0825202	الكيمياء الحيوية	3				0825212	الكيمياء العضوية 1 عملي			1	
0825217	الكيمياء الحيوية عملي			1		1900101	العقيدة والمذاهب	2			
1900102	الثقافة الإسلامية	2									
18	مجموع الوحدات	13	0	5		16	مجموع الوحدات	11	0	5	

السنة الثالثة											
المستوى السادس					المستوى الخامس						
رقم المقرر	مسمى المقرر	نظري	تمارين	عملي	المتطلب السابق	رقم المقرر	مسمى المقرر	نظري	تمارين	عملي	المتطلب السابق
0826202	علم الحشرات	2				0826101	تشریح الفقاريات المقارن	2			
	علم الحشرات عملي			1			تشریح الفقاريات المقارن عملي		1		
0826208	أحياء جزينية	2				0826207	تصنيف نباتات زهرية وفلورا	2			
	أحياء جزينية عملي			1			تصنيف نباتات زهرية وفلورا عملي		1		
0826207	وظائف أعضاء النبات	3				0826206	فسيولوجيا الميكروبات	2			
	وظائف أعضاء النبات عملي			1			فسيولوجيا الميكروبات عملي		1		
0826205	وظائف أعضاء الحيوان	3					اختياري قسم 1 من الجدول 3	3			
	وظائف أعضاء الحيوان عملي			1			اختياري كلية من الجدول 2	3			
14	مجموع الوحدات	10	0	4		15	مجموع الوحدات	12	0	3	
81	تدريب صيفي	3			اكتساب ساعة	0826399					
السنة الرابعة											
المستوى الثامن					المستوى السابع						
رقم المقرر	مسمى المقرر	نظري	تمارين	عملي	المتطلب السابق	رقم المقرر	مسمى المقرر	نظري	تمارين	عملي	المتطلب السابق
0826307	بيئة وسلوك الحيوان	2				0826302	علم البيئة النباتية	3			
	بيئة وسلوك الحيوان عملي			1			علم البيئة النباتية عملي		1		
0826307	علم المناعة	2				0826305	علم الأحياء التطوري	2			
	علم المناعة عملي			1			علم الأحياء التطوري عملي		1		
0826302	نبات اقتصادي	2				0826202	علم الطفيليات	2			
0826404	علم الأحياء الدقيقة الطبية	2					علم الطفيليات عملي		1		
	اختياري قسم 2 من الجدول 3	3				0826303	علم الأحياء الدقيقة التطبيقي	2			
	اختياري قسم 3 من الجدول 3	3					علم الأحياء الدقيقة التطبيقي عملي		1		
							التكنولوجيا الحيوية النباتية	2			
							التكنولوجيا الحيوية النباتية عملي		1		
						98	مشروع تخرج	2			اكتساب ساعة
16	مجموع الوحدات	14	0	2		18	مجموع الوحدات	13	0	5	

جدول 1: على الطالب تسجيل مقررين من قائمة مقررات الجامعة الاختيارية		
عدد الوحدات	اسم المقرر	رقم المقرر
2	الأخلاق الإسلامية وآداب المهنة	1900103
2	دراسات في السيرة النبوية	1900104
2	الفقه الطبي	1900105
2	الاقتصاد والسياسة في الإسلام	1900106
2	النظام الاجتماعي والسلوك الأسري	1900107
2	الإدارة وريادة الأعمال	1900108
2	الصحة واللياقة	1900109
2	مهارات البحث	1900110
2	العمل التطوعي	1900111
2	الدواء: النوع والاستخدام	1900112
2	حقوق الانسان في الإسلام	1900113
2	الغذاء والتغذية	1900114

جدول 2: على الطالب تسجيل مقرر واحد من قائمة مواد الكلية الاختيارية					
رقم المقرر	مسمى المقرر	نظري	تمارين	عملي	المتطلب السابق
0824426	الفلك	3	-	-	-
0827204	جبر خطي 1	3	-	-	-
0827310	نظرية الاحتمالات	3	-	-	0827103
0825203	كيمياء تحليلية	3	-	-	0825101
0825208	كيمياء غير عضوية 1	3	-	-	0825101
0825421	كيمياء البيئة	3	-	-	-



جدول 3: على الطالب تسجيل 3 مقررات من قائمة مقررات القسم الاختيارية					
المتطلب السابق	عملي	تمارين	نظري	مسمى المقرر	رقم المقرر
0826206	-	-	3	وراثة ميكروبية	0826320
0826101	-	-	3	المعلوماتية الحيوية	0826321
0826205	-	-	3	أمراض الخلايا والأنسجة	0826322
0826206	-	-	3	بيئة الميكروبات	0826323
0826207	-	-	3	علاقات النبات بالكاننات	0826324
0826206	-	-	3	ميكروبيولوجيا البترول	0826325
0826401	-	-	3	البيئة النباتية المستدامة	0826420
0826304	-	-	3	مكافحة الآفات	0826421
0826305	-	-	3	التكنولوجيا الحيوية الحيوانية	0826422
0826306	-	-	3	علم النبات التطبيقي	0826423

---

جامعة الملك فيصل  
كلية العلوم  
قسم الكيمياء

---

## برنامج البكالوريوس في الكيمياء هيكل الخطة

السنة الأولى											
المستوى الثاني					المستوى الأول						
رقم المقرر	مسمى المقرر	نظري	تمارين	عملي	المتطلب السابق	رقم المقرر	مسمى المقرر	نظري	تمارين	عملي	المتطلب السابق
19xxxxx	اختباري جامعة من الجدول 1	2				0826101	أحياء عامة	3			
7402102	التحرير العربي	2				0826111	أحياء عامة عملي		1		
0827101	تفاضل وتكامل 1	3	1			19xxxxx	اختباري جامعة من الجدول 1	2			
0827102	مقدمة في الحاسب الآلي	3				7402103	التذوق الأدبي	2			
0827112	مقدمة في الحاسب الآلي عملي			1		0825101	كيمياء عامة 1	3			
0824101	فيزياء عامة 1	3				0825111	كيمياء عامة 1 عملي		1		
0824111	فيزياء عامة 1 عملي			1		0827103	مقدمة في الإحصاء	3	1		
16	مجموع الوحدات	13	1	2	16	مجموع الوحدات		13	1	2	16
السنة الثانية											
المستوى الرابع					المستوى الثالث						
رقم المقرر	مسمى المقرر	نظري	تمارين	عملي	المتطلب السابق	رقم المقرر	مسمى المقرر	نظري	تمارين	عملي	المتطلب السابق
0825205	كيمياء فيزيائية 1	3				0825201	كيمياء عامة 2	3			
0825215	كيمياء فيزيائية 1 عملي			1		0825211	كيمياء عامة 2 عملي		1		
0825206	كيمياء عضوية 2	3				0825202	كيمياء عضوية 1	3			
0825216	كيمياء عضوية 2 عملي			1		0825212	كيمياء عضوية 1 عملي		1		
0825207	كيمياء حيوية	3				0825203	كيمياء تحليلية	3			
0825217	كيمياء حيوية عملي			1		0825213	كيمياء تحليلية عملي		1		
1900102	الثقافة الإسلامية	2				0825214	تطبيقات الحاسب الآلي في الكيمياء		1		0827112
0825208	كيمياء غير عضوية 1	3				1900101	العقيدة والمذاهب	2			
17	مجموع الوحدات	14	0	3	17	مجموع الوحدات		11	0	4	15

السنة الثالثة											
المستوى السادس					المستوى الخامس						
رقم المقرر	مسمى المقرر	نظري	تمارين	عملي	المتطلب السابق	رقم المقرر	مسمى المقرر	نظري	تمارين	عملي	المتطلب السابق
0825301	كيمياء فيزيائية 3	3				0825205 0827101	كيمياء فيزيائية 2	3			
0825205	كيمياء المواد	3				0825215	كيمياء فيزيائية 2 عملي		1		
0825206	أطياف عضوية	3				0825206	ميكانيكيات التفاعلات العضوية	3			
0825303	التحليل الالي بالأجهزة 2	3				0825203	التحليل الالي بالأجهزة 1	3			
0825313	التحليل الالي بالأجهزة 2 عملي			1		0825213	التحليل الالي بالأجهزة 1 عملي		1		
0825304	كيمياء عضو معدنية	3				0825208	كيمياء غير عضوية 2	3			
							كيمياء غير عضوية عملي		1		
							اختياري كلية 1 من الجدول 2	3			
16	مجموع الوحدات	15	0	1		18	مجموع الوحدات	15	0	3	
82	اكتساب ساعة	3				0825399	تدريب صفي				
السنة الرابعة											
المستوى الثامن					المستوى السابع						
رقم المقرر	مسمى المقرر	نظري	تمارين	عملي	المتطلب السابق	رقم المقرر	مسمى المقرر	نظري	تمارين	عملي	المتطلب السابق
0825305	كيمياء التآكل	2				0825301	كيمياء الكم	2			
	كيمياء التآكل وكيمياء السطوح عملي			1		0825206	كيمياء البوليمرات	3			
0825309	تحضيرات عملية غير عضوية وتشخيص			2		0825206	كيمياء المركبات غير متجانسة الحلقة	2			
98 ساعة من الخطة	مشروع بحث	2				0825216 0825307	تحضيرات عملية عضوية		2		
	اختياري قسم 2 من الجدول 3	3				0825309	ميكانيكيات التفاعلات غير عضوية	2			
	اختياري قسم 3 من الجدول 3	3					اختياري قسم 1 من الجدول 3	3			
13	مجموع الوحدات	10	0	3		14	مجموع الوحدات	12	0	2	

جدول 1: على الطالب تسجيل مقررين من قائمة مواد الجامعة الاختيارية		
عدد الوحدات	اسم المقرر	رقم المقرر
2	الأخلاق الإسلامية وآداب المهنة	1900103
2	دراسات في السيرة النبوية	1900104
2	الفقه الطبي	1900105
2	الاقتصاد والسياسة في الإسلام	1900106
2	النظام الاجتماعي والسلوك الأسري	1900107
2	الإدارة وريادة الأعمال	1900108
2	الصحة واللياقة	1900109
2	مهارات البحث	1900110
2	العمل التطوعي	1900111
2	الدواء: النوع والاستخدام	1900112
2	حقوق الانسان في الإسلام	1900113
2	الغذاء والتغذية	1900114

جدول 2: على الطالب تسجيل مقرر من قائمة مواد الكلية الاختيارية					
رقم المقرر	مسمى المقرر	نظري	تمارين	عملي	المتطلب السابق
0824426	الفلك	3			
0826321	المعلوماتية الحيوية	3			0826101
0827204	جبر خطي 1	3			
0827310	نظرية الاحتمالات	3			0827103

جدول 3: على الطالب تسجيل 3 مقررات من قائمة مواد القسم الاختيارية					
المتطلب السابق	عملي	تمارين	نظري	مسمى المقرر	رقم المقرر
0825304			3	كيمياء ضوئية	0825420
			3	كيمياء البيئة	0825421
0825207			3	التمثيل الغذائي	0825422
0825306			3	الحفز	0825423
0825203			3	الطرق التحليلية القياسية ومراقبة الجودة	0825424
0825207 0825208			3	كيمياء حيوية غير عضوية	0825425
0825401			3	مقدمة في الكيمياء الحاسوبية	0825426
0825304			3	كيمياء نووية	0825427
0825206			3	كيمياء البترول	0825428
0825206			3	تحضيرات عضوية	0825429

---

جامعة الملك فيصل  
كلية العلوم  
قسم الرياضيات والاحصاء

---

برنامج البكالوريوس في الرياضيات  
هيكل الخطة

السنة الأولى											
المستوى الثاني						المستوى الأول					
رقم المقرر	مسمى المقرر	نظري	تمارين	عملي	المتطلب السابق	رقم المقرر	مسمى المقرر	نظري	تمارين	عملي	المتطلب السابق
19xxxxx	اختياري جامعة من الجدول 1	2				0824101	فيزياء عامة 1	3			
7402102	التحرير العربي	2				0824111	عملي فيزياء عامة 1 عملي			1	
0827103	مقدمة في الإحصاء	3	1			19xxxxx	اختياري جامعة من الجدول 1	2			
0825101	كيمياء عامة 1	3				7402103	التذوق الأدبي	2			
0825111	كيمياء عامة 1 عملي			1		0827102	مقدمة في الحاسب الآلي	3			
0826101	أحياء عامة	3				0827112	مقدمة في الحاسب الآلي- عملي			1	
0826111	أحياء عامة عملي			1		0827101	تفاضل وتكامل 1	3	1		
16	مجموع الوحدات	13	1	2		16	مجموع الوحدات	13	1	2	
السنة الثانية											
المستوى الرابع						المستوى الثالث					
رقم المقرر	مسمى المقرر	نظري	تمارين	عملي	المتطلب السابق	رقم المقرر	مسمى المقرر	نظري	تمارين	عملي	المتطلب السابق
0827201	نظرية الزمر	3				0824202	فيزياء عامة 2	3			
0827204	جبر خطي 1	2	1			0824212	فيزياء عامة 2 عملي			1	
0827202	تفاضل وتكامل 3	3	1			0827202	تفاضل وتكامل 2	3	1		
0827101	مبادئ التحليل	3	1			0827201	المنطق ونظرية المجموعات	3	1		
1900102	الثقافة الإسلامية	2				082xxxx	اختياري كلية من الجدول 2	3			
						1900101	العقيدة والمذاهب	2			
16	مجموع الوحدات	13	3	0		17	مجموع الوحدات	14	2	1	



السنة الثالثة										
المستوى السادس					المستوى الخامس					
رقم المقرر	مسمى المقرر	نظري	تمارين	عملي	المتطلب السابق	رقم المقرر	مسمى المقرر	نظري	تمارين	عملي
0827206	نظرية القياس	3				0827201	مقدمة في التوبولوجي	2	1	
0827202	تحليل عددي 1	3				0827206	تحليل حقيقي	3		
0827205	تحليل متجهات	3				0827201	رياضيات منقطعة	3		
0827103	نظرية الاحتمالات	3				0827202	معادلات تفاضلية عادية	3		
0827204	جبر خطي 2	3				0827203	حلقات وحقول	3		
						0827102	برمجيات رياضية	2		
							عملي برمجيات رياضية			1
15		15	0	0		18		16	1	1
مجموع الوحدات					مجموع الوحدات					
83	اكتساب ساعة		3			0827399	تدريب صيفي			
السنة الرابعة										
المستوى الثامن					المستوى السابع					
رقم المقرر	مسمى المقرر	نظري	تمارين	عملي	المتطلب السابق	رقم المقرر	مسمى المقرر	نظري	تمارين	عملي
0827304	معادلات تفاضلية جزئية	3				0827311 + 0827304	تحليل عددي 2	3		
0827203	نظرية الأعداد	3				0827205	دوال خاصة	3		
90	اكتساب ساعة		2			0827310	الإحصاء وتطبيقاته	3		
			3			0827302	تحليل مركب	3		
			3				اختياري قسم 1 من الجدول 3	3		
14		14	0	0		15		15	0	0
مجموع الوحدات					مجموع الوحدات					

جدول 1: على الطالب تسجيل مقررين من قائمة مواد الجامعة الاختيارية		
عدد الوحدات	اسم المقرر	رقم المقرر
2	الأخلاق الإسلامية وآداب المهنة	1900103
2	دراسات في السيرة النبوية	1900104
2	الفقه الطبي	1900105
2	الاقتصاد والسياسة في الإسلام	1900106
2	النظام الاجتماعي والسلوك الأسري	1900107
2	الإدارة وريادة الأعمال	1900108
2	الصحة واللياقة	1900109
2	مهارات البحث	1900110
2	العمل التطوعي	1900111
2	الدواء: النوع والاستخدام	1900112
2	حقوق الإنسان في الإسلام	1900113
2	الغذاء والتغذية	1900114

جدول 2: على الطالب تسجيل مقرر من قائمة مواد الكلية الاختيارية					
رقم المقرر	مسمى المقرر	نظري	تمارين	عملي	المتطلب السابق
0824201	فيزياء رياضية 1	3			0827101
0824426	الفلك	3			0824101
0826321	المعلوماتية الحيوية	3			0826101
0825208	كيمياء غير عضوية 1	3			0825101
0825421	كيمياء البيئة	3			-

جدول 3: على الطالب تسجيل 3 مقررات من قائمة مواد القسم الاختيارية					
المتطلب السابق	عملي	تمارين	نظري	مسمى المقرر	رقم المقرر
0827203			3	تمديد الحقول	0827420
0827303			3	تركيبات	0827421
0827307			3	التحليل الدالي	0827422
0827307			3	تحليل فورييه وتطبيقاته	0827423
0827309			3	الهندسة التفاضلية	0827424
0827201			3	هندسة إقليدية ولا إقليدية	0827425
0827310			3	نظم عشوائية	0827426
0827311		1	2	برمجة خطية	0827427
0827310		1	2	رياضيات مالية	0827428
0827304			3	النظم الديناميكية والنشوش	0827429
0827205			3	نظرية الأمثلية	0827430
-			3	تطور الرياضيات	0827431

---

جامعة الملك فيصل  
كلية العلوم  
قسم الفيزياء

---

برنامج البكالوريوس في الفيزياء  
هيكل الخطة

السنة الأولى											
المستوى الثاني						المستوى الأول					
رقم المقرر	مسمى المقرر	نظري	تمارين	عملي	المتطلب السابق	رقم المقرر	مسمى المقرر	نظري	تمارين	عملي	المتطلب السابق
19xxxxx	اختياري جامعة من الجدول 1	2				0824101	فيزياء عامة 1	3			
7402102	التحرير العربي	2				0824111	فيزياء عامة 1 عملي		1		
0825101	كيمياء عامة 1	3				19xxxxx	اختياري جامعة من الجدول 1	2			
0825111	كيمياء عامة 1 عملي			1		7402103	التفوق الأدبي	2			
0827102	مقدمة في الحاسب الآلي	3				0827101	تفاضل و تكامل 1	3	1		
0827112	مقدمة في الحاسب الآلي عملي			1		0827103	مقدمة في الإحصاء	4			
0826101	أحياء عامة	3									
0826111	أحياء عامة عملي			1							
16	مجموع الوحدات	13		3		16	مجموع الوحدات	14	1	1	
السنة الثانية											
المستوى الرابع						المستوى الثالث					
رقم المقرر	مسمى المقرر	نظري	تمارين	عملي	المتطلب السابق	رقم المقرر	مسمى المقرر	نظري	تمارين	عملي	المتطلب السابق
0824201	موجات	3				0824202	فيزياء عامة 2	3			
0827202	تفاضل و تكامل 3	3	1			0824212	فيزياء عامة 2 عملي			1	
0824203	فيزياء حديثة	3				0827202	تفاضل وتكامل 2	3	1		
0824203	بصريات	3				0824201	فيزياء رياضية 1	3			
0827204	جبر خطي 1	3				0824203	فيزياء عامة 3	3			
1900102	الثقافة الإسلامية	2				0824213	فيزياء عامة 3 عملي			1	
						1900101	العقيدة والمذاهب	2			
18	مجموع الوحدات	17	1			17	مجموع الوحدات	14	1	2	

السنة الثالثة											
المستوى السادس						المستوى الخامس					
رقم المقرر	مسمى المقرر	نظري	تمارين	عملي	المتطلب السابق	رقم المقرر	مسمى المقرر	نظري	تمارين	عملي	المتطلب السابق
0824304	كهرومغناطيسية 2	3			0824303	0824201	ميكانيكا كلاسيكية	3			0824201
0824306	الالكترونيات 2	3			0824305	0824201	كهرومغناطيسية 1	3			0824201
0824316	الالكترونيات 2 عملي			2	0824305	0824201	الالكترونيات 1	3			0824201
082xxxx	اختياري كلية من الجدول 2	3			0827202	0827202	معادلات تفاضلية عادية	3			0827202
0824307	ميكانيكا الكم 1	3			0824301	0824201	فيزياء رياضية 2	3			0824201
14	مجموع الوحدات	12		2	14	15	مجموع الوحدات	15			15
0824399	تدريب صيفي	3			اكتساب 79 ساعة						
السنة الرابعة											
المستوى الثامن						المستوى السابع					
رقم المقرر	مسمى المقرر	نظري	تمارين	عملي	المتطلب السابق	رقم المقرر	مسمى المقرر	نظري	تمارين	عملي	المتطلب السابق
0824403	فيزياء الجوامد 2	3			0824402	0824203 0824307	فيزياء حرارية و إحصائية	3			0824203 0824307
	فيزياء الجوامد عملي			2		0824307	ميكانيكا الكم 2	3			0824307
0824xxx	اختياري قسم 2 من الجدول 3	3				0824307	فيزياء الجوامد 1	3			0824307
0824xxx	اختياري قسم 3 من الجدول 3	3				0824205 0824307	فيزياء حديثة عملي			2	0824205 0824307
0824xxx	اختياري قسم 1 من الجدول 3	3				0824205 0824307	فيزياء نووية	3			0824205 0824307
							مشروع تخرج	2			96 إنهاء ساعة
14	مجموع الوحدات	12		2	14	16	مجموع الوحدات	14		2	16

جدول 1 : على الطالب تسجيل مقررين من قائمة مواد الجامعة الاختيارية		
عدد الوحدات	اسم المقرر	رقم المقرر
2	الأخلاق الإسلامية وأداب المهنة	1900103
2	دراسات في السيرة النبوية	1900104
2	الفقه الطبي	1900105
2	الاقتصاد والسياسة في الإسلام	1900106
2	الصحة واللياقة	1900107
2	مهارات البحث	1900108
2	العمل التطوعي	1900109
2	الدواء: النوع والاستخدام	1900110
2	حقوق الانسان في الإسلام	1900111
2	الغذاء والتغذية	1900112
2	النظام الاجتماعي والسلوك الأسري	1900113
2	الإدارة وريادة الأعمال	1900114

جدول 2 : على الطالب تسجيل مقرر وواحد من قائمة مواد الكلية الاختيارية					
رقم المقرر	مسمى المقرر	نظري	تمارين	عملي	المتطلب السابق
0825421	كيمياء البيئة	3			
0825208	كيمياء غير عضوية 1	3			0825101
0826321	المعلوماتية الحيوية	3			0826101
0827311	جبر خطي 2	3			0827204
0827310	نظرية الاحتمالات	3			0827103

جدول 3: على الطالب تسجيل ثلاث مقررات من قائمة مواد القسم الاختيارية			
رقم المقرر	مسمى المقرر	نظري	المتطلب السابق
0824420	علم المواد وتكنولوجيا النانو	3	0824307 0824402
0824421	الفيزياء الحيوية	3	0824205
0824422	الضوئيات والألياف الضوئية	3	0824301 0824303
0824423	مقدمة في التحليل الطيفي	3	0824301 0824307
0824424	الفيزياء الطبية	3	0824205
0824425	الليزر	3	0824304 0824203
0824426	الفلك	3	0824101
0824427	فيزياء البلازما	3	0824301 0824302 0824303
0824428	الفيزياء الذرية	3	0824205 0824307
0824429	فيزياء البوليميرات	3	0824401
0824430	فيزياء البوليميرات عملي	1	0824401
0824431	فيزياء حاسوبية	3	0824201 0827102 0827112
0824432	فيزياء حاسوبية عملي	1	0824201 0827102 0827112