



نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة المثنى

الكلية/ المعهد: كلية التربية الاساسية

القسم العلمي: قسم العلوم

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس علوم

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في علوم أحياء، علوم كيمياء، علوم فيزياء

النظام الدراسي: فصلي (كورسات)

تاريخ اعداد الوصف: آذار / 2024

تاريخ ملء الملف: 2024/3/11

التوقيع :

اسم المعاون العلمي: م.د كوثر عبد الحسن عبدالله

التاريخ: 2024/4/4

التوقيع :

اسم رئيس القسم: أ.م.د عمار نضال شريف

التاريخ: 2024/3/11

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة وتقييم الاداء

اسم مسؤول شعبة ضمان الجودة وتقييم الاداء: م.م أمينة نعيم صيوان

التاريخ : 2024/4/4

التوقيع :

مصادقة السيد العميد

1. رؤية البرنامج

يوفر البرنامج الأكاديمي لقسم العلوم أهم خصائص البرنامج ومخرجات التعليم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص التعليمية المتاحة في كلية التربية الأساسية عامة وقسم العلوم خاصة

2. رسالة البرنامج

اعداد كوادر متخصصة علمياً ومهنياً في مجال العلوم المختلفة من خلال تقديم برنامج تعليمي متميز مع معايير الجودة ويحقق متطلبات سوق العمل وتنفيذ أنشطة البحث العلمي وتقنياته وتوظيف نتائجه لخدمة المجتمع.

3. اهداف البرنامج

- أ- إعداد معلمين جامعيين من حملة شهادة البكالوريوس بتخصص علوم / احياء/كيمياء/فيزياء .
- ب- إعداد نخبة من طلبة القسم المتفوقين في اختصاص الأحياء، الكيمياء و الفيزياء لإكمال دراساتهم العليا.
- ج- رفد السوق المحلي بكفاءات مؤهلة للقيام بالوظائف التالية:-
 - في التربية و التعليم في (المدارس و المعاهد و الكليات).
 - في المختبرات الأحيائية (تحاليل أحيائية، مراقبة و ضبط الجودة، الوقاية من التلوث البيئي)
 - في المختبرات و الصناعات الكيمائية و الدوائية (تحاليل كيميائية , مراقبة وضبط الجودة، الانتاج).
 - في المختبرات الفيزيائية (تحاليل فيزيائية، تقييم السيطرة النوعية، الوقاية من الاشعاع).
 - في الشركات الموردة للأجهزة و المواد و اللوازم المختبرية.
- د- إجراء أبحاث علمية تؤدي الى التقدم العلمي على مستوى العراق عامة و على مستوى الجنوب خاصة في مجال العلوم التطبيقية لفروع القسم كافة.
- هـ- تأهيل القسم من ناحية الموارد البشرية والبنية التحتية لمنح درجة الماجستير في الأحياء و الكيمياء و الفيزياء.
- و- تقديم خدمات خاصة بالمجتمع المحلي:
 - عقد دورات تدريبية للأفراد و المؤسسات تتعلق بالوقاية من التلوث البيئي و السيطرة عليه خاصة بفرع الاحياء و الاستخدام الآمن للمواد الكيمائية المختلفة كالمبيدات و المنظفات و الادوية خاصة بفرع الكيمياء و الوقاية من التلوث الاشعاعي و فحص نوعية المياه لاستخدامات الشرب أو الري خاصة بفرع الفيزياء .

4. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي؟ ومن اي جهة؟ كلا

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

هل هناك جهة راعية للبرنامج؟
جهاز الأشراف والتقويم العلمي-دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي-قسم الاعتماد.
قسم الجودة والاداء الجامعي في رئاسة جامعة المنثى
شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي في كلية التربية الاساسية.

6. هيكلية البرنامج

ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
اساسي	19%	26	13	متطلبات المؤسسة
اساسي	29%	40	12	متطلبات الكلية
اساسي	52%	70	25	متطلبات القسم
	-----	لا يوجد	لا يوجد	التدريب الصيفي
				أخرى

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

7. وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
2	3	علم الاحياء العام		الاولى/الفصل الاول
2	3	الكيمياء العامة		
	2	علم المنطق(الرياضيات)		
	3	اساسيات علم النفس		
	2	اللغة العربية		
	2	حقوق الإنسان والديمقراطية		
2	1	الحاسوب		

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
العملي	النظري			
	2	اللغة الانكليزية		الاولى/الفصل الثاني
	3	أصول التعليم الاساسي ومبادئه		
	2	التربية الإسلامية		
2	3	الفيزياء العامة		
	3	علم النفس النمو		
2	2	بايولوجية الإنسان		
	2	الامن والسلامة المختبرية		

مناهج فرع الفيزياء

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
العملي	النظري			
	2	اللغة العربية		الثانية/الفصل الاول
-	2	اللغة الانكليزية		
2	1	الحاسوب		
	3	الارشاد والصحة النفسية		
2	2	الحركة الموجية والصوت		
-	2	خواص المادة		
2	2	ميكانيك كلاسيكي		

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
العملي	النظري			
	2	جرائم حزب البعث		الثانية/الفصل الثاني
	3	الإحصاء التربوي		
-	2	علم النفس التربوي		
2	2	الديناميكية الحرارية		
2	3	الكهربائية والمغناطيسية		
	2	تفاضل وتكامل		
2	2	فيزياء بصرية		

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
العملي	النظري			
-	3	طرائق التدريس العامة		الثالثة/الفصل الاول
-	3	منهج البحث التربوي		
2	3	الفيزياء الحديثة		
-	2	ميكانيك الكم		
	2	فلك		

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
العملي	النظري			
-	2	تنمية مستدامة		الثالثة/الفصل الثاني
	2	القياس والتقييم		
	2	المناهج والكتب المدرسية		
2	2	علم الالكترونيات		
	3	فيزياء الحالة الصلبة		
	2	طرائق تدريس عامة		
2	2	نشاط إشعاعي		
	2	صحة وبيئة		

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
العملي	النظري			
2	2	ليزر		الرابعة/الفصل الاول
	2	فيزياء نووية		
-	2	كهرومغناطيسية		
-	2	فيزياء البلازما		
-	4	التربية العملية (المشاهدة)		
	2	الإدارة والإشراف التربوي		
	2	اخلاقيات المهنة		
	2	ادب عربي		

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
العملي	النظري			
	-	مشروع بحث التخرج		الرابعة/الفصل الثاني
	12	التربية العلمية (التطبيق)		

(*) مشروع بحث التخرج : مادة فصلية تعامل معاملة المادة السنوية ، ولإحتساب المعدل التنافسي تحسب لها (3) وحدات فقط.

مناهج فرع الكيمياء

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
العملي	النظري			
	2	اللغة العربية		الثانية/الفصل الاول
-	2	اللغة الانكليزية		
2	1	الحاسوب		
	3	الارشاد والصحة النفسية		
2	2	الكيمياء اللاعضوية		
2	2	الكيمياء التحليلية الحجمية		
2	2	الكيمياء الفيزيائية		

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
العملي	النظري			
	1	جرائم حزب البعث		الثانية/الفصل الثاني
	3	الإحصاء التربوي		
-	2	علم النفس التربوي		
2	2	الكيمياء التحليلية الوزنية		
2	2	الكيمياء العضوية		
2	2	كيمياء العناصر الممثلة		
	2	تفاضل وتكامل		

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
العملي	النظري			
	2	اللغة العربية		الثالثة/الفصل الاول
	3	طرائق التدريس العامة		
	3	منهج البحث التربوي		
2	2	الكيمياء التناسقية		
2	2	الكيمياء العضوية		
2	2	كيمياء صناعية/1		

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
العملي	النظري			
	2	اللغة الانكليزية		الثالثة/الفصل الثاني
	2	القياس والتقويم		
	2	المناهج والكتب المدرسية		
2	2	النفط والبتروكيمياويات		
2	2	الكيمياء الحياتية		
	2	طرائق تدريس عامة		
2	2	كيمياء التربة		

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
العملي	النظري			
2	2	تحليل آلي		الرابعة/الفصل الاول
2	2	كيمياء حيائية سريرية		
2	2	طرائق تدريس عامة		
1	1	صناعات غذائية		
3	3	مشروع بحث التخرج ^(*)		
	2	المناهج والكتب المدرسية		
	2	الإدارة والإشراف التربوي		
	2	اللغة العربية		

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
العملي	النظري			
-		مشروع بحث التخرج		الرابعة/الفصل الثاني
12		التربية العلمية (التطبيق)		

(*) مشروع بحث التخرج : مادة فصلية تعامل معاملة المادة السنوية ، ولإحتساب المعدل التنافسي تحسب لها (3) وحدات فقط.

مناهج فرع الأحياء

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
العملي	النظري			
	2	اللغة العربية		الثانية/الفصل الاول
	2	اللغة الانكليزية		
2	1	الحاسوب		
	3	الارشاد والصحة النفسية		
2	3	علم الأحياء المجهرية		
2	2	علم الخلية		
-	2	علم الفيروسات		

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
العملي	النظري			
2	2	علم الأنسجة		الثانية/الفصل الثاني
	1	حقوق الانسان والديمقراطية		
	3	الإحصاء التربوي		
	2	علم النفس التربوي		
2	2	علم اللافقرات		
2	2	علم الانسجة والاجنة		
	2	الكيمياء الحياتية		
2	2	فسلجة النبات		

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
العملي	النظري			
	2	اللغة العربية		الثالث/الفصل الاول
	3	طرائق التدريس العامة		
	3	منهج البحث التربوي		
2	2	فسلجة حيوان		
2	2	علم الطفيليات		
2	1	إنتاج نباتي وحيواني		

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
العملي	النظري			
	2	اللغة الانكليزية		الثالث/الفصل الثاني
	2	القياس والتقويم		
	2	المناهج والكتب المدرسية		
2	2	علم المناعة		
2	2	علم الحشرات		
	2	طرائق تدريس العلوم		
	2	تصنيف نبات		

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
العملي	النظري			
-	2	مصول ولقاحات		الرابع/الاول
2	2	علم الوراثة		
2	1	صناعات غذائية		
-	2	طرائق تدريس عامة		
-	3	مشروع بحث التخرج ^(*)		
	2	المناهج والكتب المدرسية		
	2	الإدارة والإشراف التربوي		
	2	اللغة العربية		

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
العملي	النظري			
	-	مشروع بحث التخرج		الرابع/الثاني
	12	التربية العلمية (التطبيق)		

(*) مشروع بحث التخرج : مادة فصلية تعامل معاملة المادة السنوية ، ولإحتساب المعدل التنافسي تحسب لها (3) وحدات فقط.

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

مخرجات التعلم

- أن يكون الطلبة ملمين بجميع المواد الدراسية ضمن تخصصهم.
- التعريف بجميع المواضيع العلمية والمعرفية في تخصصات القسم.
- تحديث المناهج العلمية باستمرار وعرض اخر ما توصلت اليه العلوم المختلفة.
- ايجاد قاعدة معرفية تربط بين المكتسبات العلمية في تخصصات العلوم المختلفة.
- ايجاد طرائق مبتكرة واستخدام الطرائق الحديثة في عرض المحاضرة.
- كسر حاجز الخوف من المادة العلمية لدى الطلبة وتكوين مجموعات لها القدرة على الألقاء والمناقشة العلمية وحل المشكلات
- اعتماد اساليب التفكير الممنهج تتلاءم ومحتوى المادة العلمية.

المهارات

مخرجات التعلم

- اكتساب المهارات الذاتية للعمل في مجال التربية والتعليم.
- مواجهة الصعوبات وحل المشاكل التي تواجه مهنة المعلم.
- تطبيق المهارات المكتسبة والمتعلقة بمهنة التدريس خلال سنوات الدراسة.
- الاطلاع الدائم على اهم ما وصلت اليه طرق التدريس الحديثة.

القيم

- يقدر عظمة الخالق في تنوع الظواهر الفلكية.
- تربية الطلبة على احترام كرامة الانسان.
- تنمية الشعور عند الطلبة بالإحساس بالمسؤولية.
- تربية الطلبة على العمل بأمانة وموضوعية في نقل وعرض المعلومات العلمية.
- تعزيز الشعور عند الطلبة بالانتماء للوطن والولاء له.
- تربية الطلبة على ثقافة النزاهة ومحاربة الفساد بكل اشكاله.
- تربية الطلبة على احترام المبادئ والاخلاقيات العليا للمهنة.
- تدريب الطلبة على احترام حقوق المنتفعين من مهنهم ثقافتهم ودينهم وجنسهم وعرقهم.
- تدريب الطلبة على احترام حرية التعبير والتفكير والابداع عند الاخرين
- تعزيز روح التعاون عند الطلبة والعمل الجماعي.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- استراتيجيات وطرائق التعليم والتعلم المعتمدة في تنفيذ البرنامج بشكل عام .
1. الامام بمجال استراتيجيات التعلم والتعليم وطرق البحث العلمي وتطبيقاته.
 2. مراجعة البحوث والدراسات العلمية المنشورة في البحث العلمي .
 3. مقارنة المقرر مع مقررات الاقسام العلمية في جامعات اخرى.
 4. الاطلاع على التطور في تقنيات البحث الحديثة ومقارنتها بالطرق القديمة.

10. طرائق التقييم

- أ- الاختبارات اليومية السريعة بأسئلة متنوعة للمواد الدراسية.
 - ب- الأسئلة المباشرة.
 - ج- الاختبارات الشهرية و النهائية .
 - د- تقديم البحوث العلمية لمختلف مواضع المقررات الدراسية.
- التطبيق العملي في المدارس للمرحلة الرابعة و التربية العلمية لمادة المشاهدة للمرحلة الثالثة.

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك			خاص	عام	
	ملاك			طرائق تدريس العلوم	طرائق تدريس	أ.د إبراهيم كاظم فرعون
	ملاك			ارشاد نفسي	علم النفس	أ.د ثائر صكبان حسين
	ملاك			فنون تشكيلية	فنون جميلة	أ.م.د كوثر عبد الصاحب كاظم
	ملاك			فطريات طبية	علوم حياة	أ.م.د هدى رحيم هاشم
	ملاك			هوائيات	علوم فيزياء	أ.م.د عمار نضال شريف
	ملاك			تبولوجي	رياضيات	أ.د مرتضى محمد عبد الكاظم
	ملاك			كيمياء تطبيقية	علوم كيمياء	أ.م.د حسنين جمهور جاسم

م.د احمد عبد الرزاق	علوم كيمياء	كيمياء تحليلية		ملاك
أ.م زينب جاسم خضير	علوم كيمياء	كيمياء تحليلية		ملاك
أ.م عمار موسى مندل	علوم حياة	تقانات احيائية		ملاك
م.حسين عبد الكريم حسين	علوم فيزياء	فيزياء بلازما		ملاك
م. رواء سامي سليبيج	علوم فيزياء	فلك		ملاك
م.زيد سعود رزاق	علوم فيزياء	فيزياء عامة		ملاك
م.م تبارك سلام عبد الرؤوف	علوم حياة	أحياء مجهرية		ملاك
م.م وسام جواد كاظم	علوم حياة	فسلجة حيوان		ملاك
م.م أمينة نعيم صيوان	علوم كيمياء	كيمياء عضوية		ملاك
م.م زينب عبد الحسين جواد	علوم زراعية	وقاية نبات		ملاك
م.م علي خليل عبد الكاظم	علوم زراعية	تربة وموارد مائية		ملاك

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

- القاء المحاضرات.
- المشاركة بالامتحانات.
- الاشراف على الطلبة

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

- الكتب المنهجية المقررة من قبل الوزارة.
- مكتبة الكلية والجامعة.
- الدوريات العلمية لمكمية والجامعات الخرى والمعترفة بها من قبل الوزارة.
- الشبكة الدولية للمعلوماتية.
- الندوات والمؤتمرات

12. معيار القبول

- أ- نظام المعدل للطلبة المقبولين من الدراسة الاعدادية.
- ب- الرغبة لدى الطلاب.
- ت- المقابلات التي تجري للطلبة بالقسم.

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- أ- الكادر التدريسي و ما يمتلكه من معلومات.
 - ب- المكتبات العلمية.
 - ج- الشبكة الدولية للمعلومات الانترنيت.
 - د- ورشات العمل.
- مراكز الابحاث التخصصية بمجالات العلوم المختلفة.

14. خطة تطوير البرنامج

1. الافادة من خدمات المكتبات الإليكترونية و شبكة المعلومات الدولية.
2. القيام بدورات تطويرية للطلبة و عقد ورش عمل و التدريب المهني.
3. القيام بالسفرات العلمية.

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	علم الاحياء العام		/2023 2024 المستوى الاول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	الكيمياء العامة		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	علم المنطق (الرياضيات)		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	اساسيات علم النفس		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	اللغة العربية		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	حقوق الإنسان والديمقراطية		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	الحاسوب		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	اللغة الانكليزية		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	أصول التعليم الاساسي ومبادئه		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	التربية الإسلامية		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	الفيزياء العامة		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	بايولوجية الإنسان		
												أساسي	الامن والسلامة المختبرية		

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	اللغة العربية		/2023 2024 المستوى الثاني فيزياء
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	اللغة الانكليزية		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	الحاسوب		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	الارشاد والصحة النفسية		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	الحركة الموجية والصوت		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	خواص المادة		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	ميكانيك كلاسيكي		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	جرائم حزب البعث		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	الإحصاء التربوي		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	علم النفس التربوي		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	الديناميكية الحرارية		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	الكهربائية والمغناطيسية		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	تفاضل وتكامل		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	فيزياء بصرية		

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم			المهارات				المعرفة								
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	اللغة العربية		/2023 2024 المستوى الثالث فيزياء
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	طرائق التدريس العامة		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	منهج البحث التربوي		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	الفيزياء الحديثة		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	ميكانيك الكم		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	فلك		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	اللغة الانكليزية		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	القياس والتقويم		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	المناهج والكتب المدرسية		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	علم الالكترونيات		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	فيزياء الحالة الصلبة		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	طرائق تدريس عامة		
												أساسي	نشاط إشعاعي		

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	ليزر		/2023 2024 المستوى الرابع فيزياء
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	صناعات غذائية		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	كهرومغناطيسية		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	ط.ت. عامة		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	مشروع بحث التخرج ^(*)		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	المناهج والكتب المدرسية		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	الإدارة والإشراف التربوي		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	اللغة العربية		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	مشروع بحث التخرج		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	التربية العلمية (التطبيق)		