

Ministry of Higher Education
and Scientific Research
University of Babylon
College of Education for Pure
Sciences
Department of Physics



وزارة التعليم العالي والبحث
العلمي
جامعة بابل
كلية التربية للعلوم الصرفة
قسم الفيزياء

وصف البرنامج الاكاديمي والمقرر الدراسي

قسم الفيزياء

كلية التربية للعلوم الصرفة

Description of Academic Program & Syllabus Department of Physics College of Education for Pure Sciences

اعداد

أ.م.د. محمد هاشم عباس

2025



المقدمة:

يُعدُّ قسم الفيزياء في كلية التربية للعلوم الصرفة بجامعة بابل أحد الأقسام العلمية المتميزة التي تسعى إلى إعداد كوادر علمية متخصصة تمتلك المعرفة العميقة والمهارات البحثية في مختلف فروع علم الفيزياء، وذلك لمواكبة التطورات المتسارعة في هذا الحقل الحيوي. يهدف القسم إلى تقديم برامج أكاديمية متكاملة تركز على الجانب النظري والتطبيقي، بما يضمن للطلبة فهم الأسس الفيزيائية وتحليل الظواهر الطبيعية وفقاً للأساليب العلمية الحديثة، وتأهيلهم للعمل في مجالات التدريس والبحث العلمي والصناعة.

يحرص القسم على إكساب الطلبة مهارات علمية وعملية عالية المستوى عبر منهاج دراسي متوازن يجمع بين الجانب النظري والتجريبي، حيث يتضمن مختبرات متطورة مجهزة بالأجهزة والوسائل الحديثة التي تُسهم في تعزيز قدرات الطلبة البحثية وتنمية مهاراتهم التطبيقية. كما يركز القسم على تدريب الطلبة على استخدام التقنيات العلمية المتقدمة في مجال الفيزياء المختلفة بما يعزز قدرتهم على معالجة البيانات وتحليل النتائج بدقة وكفاءة.

في ظل الثورة العلمية والتكنولوجية المعاصرة، يعمل القسم على إدماج الطلبة في مشاريع بحثية تتناول موضوعات حديثة مثل فيزياء المواد المتقدمة، فيزياء النانو، الطاقة المتجددة، الفيزياء الطبية والإشعاعية، والفيزياء النظرية والحاسوبية، الأمر الذي يُؤهلهم للانخراط الفاعل في ميادين العمل المتنوعة والمساهمة في خدمة المجتمع وتطويره.

يُعنى القسم كذلك بتنمية شخصية الطالب وصقل مهاراته في التفكير النقدي والإبداعي، وتشجيعه على المشاركة في النشاطات العلمية والثقافية والمؤتمرات والندوات المتخصصة، إضافةً إلى تزويده بالأسس التربوية التي تؤهله للعمل بكفاءة في قطاع التعليم. وبذلك يُعد قسم الفيزياء بيئة أكاديمية وبحثية متكاملة تُسهم في تخريج طلبة متميزين قادرين على مواجهة تحديات المستقبل بثقة واقتدار.



نموذج وصف البرنامج الاكاديمي

اسم الجامعة: جامعة بابل
الكلية/ المعهد: كلية التربية للعلوم الصرفة
القسم العلمي: قسم الفيزياء
اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس
اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في الفيزياء
النظام الدراسي: فصلي
تاريخ اعداد الوصف: 2025/1/2
تاريخ ملء الملف: 2025/2/2

التوقيع :
اسم المعاون العلمي: أ.د. خالد صالح جاسم
التاريخ : 2025/2/9

التوقيع :
اسم رئيس القسم: أ.د. احمد هاشم محيسن
التاريخ : 2025/2/9

مصادقة السيد العميد

أ.د. بهاء حسين صالح

دقق الملف من قبل أ.م.د. مي علاء عبدالخالق
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:
التاريخ
2025/2/6
التوقيع



نموذج وصف البرنامج الاكاديمي

اسم الجامعة: جامعة بابل
الكلية/المعهد: كلية التربية للعلوم الصرفة
القسم العلمي: قسم الفيزياء
اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس
اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في الفيزياء
النظام الدراسي: فصلي
تاريخ اعداد الوصف: 2025/1/2
تاريخ ملء الملف: 2025/2/2

التوقيع :
اسم المعاون العلمي: أ.د. خالد صالح جاسم
التاريخ : 2025/2/9

التوقيع :
اسم رئيس القسم: أ.د. احمد هاشم محيسن
التاريخ : 2025/2/9

دقق الملف من قبل أ.م.د. مي علاء عبد الخالق
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ
التوقيع
2025/2/6

مصادقة السيد العميد

أ.د. بهاء حسين صالح



نموذج وصف البرنامج الاكاديمي

1. رؤية البرنامج

رؤيتنا لقسم الفيزياء ان يكون القسم قادر على مواكبة احدث التقنيات العلمية والعملية في مجال العلوم والتكنولوجيا ورفد المجتمع بخريجين قادرين على التدريس وبما يؤهلهم للنهوض والارتقاء بالعملية التربوية باستخدام تقنيات جديدة في المختبرات والبحث العلمي وكذلك رفد المجتمع بطاقات للعمل في مختلف القطاعات.

2. رسالة البرنامج

1. إعداد الكوادر الوطنية المؤهلة علمياً في مجال الفيزياء وتطبيقاتها المعدة بالمعارف الفيزيائية الأساسية، والتي سوف تسهم في خدمة المجتمع وذلك في مجالات الصناعة.
2. إعداد كوادر مؤهلة علمياً في مجال الفيزياء للتدريس في قطاع التعليم العام والمعاهد العليا وغيرها.
3. إعداد الطالب إعداداً مناسباً بما يؤهله لمواصلة الدراسات العليا والبحث العلمي في مختلف العلوم الفيزيائية وتطبيقاتها.
4. تزويد بعض الهيئات العلمية والأكاديمية والعسكرية في العراق بباحثين مؤهلين للعمل في مراكز البحوث الصناعية والعسكرية والطبية مثل مراكز الدراسات البيئية والحماية الإشعاعية وهيئة المواصفات والمقاييس ومراكز البحوث العلمية.
5. المساهمة في إعداد وتطوير المختصين في مجال العلوم الأخرى وذلك بتدريس الفيزياء لأقسام الكلية والكليات العلمية الأخرى بالجامعة.
6. المساهمة في خطط التنمية بالعراق وذلك بالمشاركة في حل المشاكل العلمية والصناعية التي تواجه تلك الخطط. و طرح المشاريع العلمية المواكبة للتطور لدعم خطط التنمية.

3. اهداف البرنامج

1. تكوين قاعدة أساسية من مناهج الفيزياء العامة وخطة دراسية سلسلة ومتناغمة.
2. تقديم مستوى راقى من التعليم والتدريس لمرحلة البكالوريوس بالمحافظة على مستوى جاد من المواد التدريسية واستخدام أساليب متميزة في التدريس والتقييم المستمر والتطوير للبرنامج الدراسي.
3. المساهمة في تقديم مقررات الفيزياء لجميع أقسام كليات الجامعة .
4. تهيئة الطالب لتدريس المادة بالشكل الصحيح، وإعداد الطالب إعداداً مركزاً في أصول الفيزياء ومبادئ



الطرق التحليلية المطلوبة للاستنتاج من التجارب الفيزيائية.

5. إتاحة الفرصة للطالب بأن يعمق معرفته في فروع الفيزياء بحيث يتمكن من الإطّلال على مشارف البحث العلمي المعاصر.
6. تزويد الطالب بخلفية علمية في علم الفيزياء، ورفع المستوى العلمي والمهارى للخريجين. وتدريب الطالب على طريقة البحث العلمي وتمكينه من الإسهام فيه تحت إشراف باحثين مقتدرين.
7. تأهيل الطالب بمعرفة متعمقة وبقدر من النضج العلمي يمكنه من المشاركة الفعالة في الجوانب العلمية والتقنية من برامج التنمية والتخطيط.
8. العمل في إنجاز أبحاث تطبيقية وأساسية وإجراء البحوث العلمية والنظرية والتجريبية والتطبيقية، والمساهمة في حل المشاكل العلمية والصناعية التي تواجه بلدنا.
9. المساهمة في الخدمات الاستشارية، التدريبية، والدورات القصيرة والوفاء بالاحتياجات المجتمعية في مجال الفيزياء.
10. التطوير المستمر لأعضاء هيئة التدريس بإرسالهم للدورات التدريبية وذلك للحفاظ على درجات عالية من الكفاءة والأداء.
11. دعم وتشجيع التعاون العلمي بين أعضاء هيئة التدريس في القسم والتعاون مع الأقسام الأخرى في مجال الأبحاث المتعددة الأغراض.
12. بث روح المنافسة والتشجيع وإعطاء الفرصة لكافة التدريسيين من اجل الابداع في مجالات البحث العلمي المختلفة.
13. إعداد الكوادر الوطنية المعدة بالمعارف الفيزيائية الأساسية والتي سوف تسهم في خدمة المجتمع وذلك في مجالات التعليم والصناعة.
14. عقد دورات تنشيطية لمدرسي ومدرسات الفيزياء بالتنسيق مع وزارة التربية لمواكبة التطور في المناهج الدراسية.
15. إجراء وتطوير البحوث العلمية وتشجيع التأليف والتعريب في مجالات الفيزياء المختلفة، ربط الأبحاث باحتياجات المجتمع.



4. الاعتماد البرامجي

البرنامج غير حاصل على اعتماد برامجي.

5. المؤثرات الخارجية الاخرى

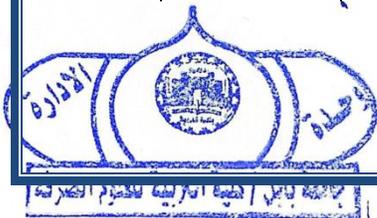
لا توجد جهة راعية للبرنامج.

6. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات
متطلبات المؤسسة	3	11	7%	
متطلبات الكلية	10	20	13%	
متطلبات القسم	43	122	80%	
التدريب الصيفي	2			
أخرى				

7. وصف البرنامج

الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
عدد الوحدات	نظري + عملي		
3.5	ع 2+3	EpsPhPm 100202(2+3)	السنة الاولى / الكورس الاول
3.5	ع 2+3	EpsPhEli100603(2+3)	
2	2	EpsPhHe 101405(2+0)	
4	4	EpsPhCa 102707(4+0)	
2	2	EpsPhEp 103409(2+0)	
2	2	EpsPhHr 105213(2+0)	
2	2	EpsPhAr 105114(1+0)	
4.5	ع 3+3	EpsPhCm 100101(3+3)	السنة الاولى / الكورس الثاني
2	2	EpsPhElii 100704(2+0)	
3.5	ع 2+3	EpsPhGo 101906(2+3)	
3	3	EpsPhLa 102808(3+0)	
2	2	EpsPhBe 103510(2+0)	
2	ع 1+2	EpsPhCoi 104811(1+2)	
1	1	EpsPhEl 105012(2+0)	
2	2	EpsPhHr 105213(2+0)	
3.5	ع 2+3	EpsPhAei20081(2+3)	السنة الثانية / الكورس الاول



4.5	ع 3+ن3	بصريات فيزيائية	EpsPhPo202004(3+3)	
2.5	م 2+ن1	اهتزازات وموجات	EpsPhVw201303(2+1)	
2	2	علم الفلك	EpsPhAs202306(2+0)	
3.5	م 3+ن1	تفاضل وتكامل متقدم	EpsPhAc202908 (3+1)	
2	2	علم نفس النمو	EpsPhDp203712(2+0)	
2	2	منهج بحث	EpsPhMr204714(2+0)	
	2	انشطة رياضية		
3.5	ع 2+ن3	كهربائية ومغناطيسية متقدم 2	EpsPhAeii200902(2+3)	السنة الثانية / الكورس الثاني
2	2	بصريات إلكترونية	EpsPhEo202105(2+0)	
2	2	فيزياء الجو	EpsPhAp202407(2+0)	
3.5	3+ن1	معادلات تفاضلية	EpsPhDe203009(3+1)	
3	ع 2+ن2	تحليل عددي	EpsPhNa203310 (2+2)	
2	2	إدارة وأشرف تربوي	EpsPhMe203611(2+0)	
2	ع 1+ن2	حاسبات 2	EpsPhCoi204913(1+2)	
2	2	لغة انكليزية		
4.5	ع 3+ن3	فيزياء ذرية	EpsPhAp 301707(3+3)	السنة الثالثة / الكورس الاول
4.5	ع 3+ن3	الالكترونيات تماثلية	EpsPhAe 301103(3+3)	
3	3	ميكانيك تحليلي	EpsPhAm 300301(3+0)	
2	2	ثرموداينمك	EpsPhTh 301505(2+0)	
3	3	دوال عقدية	EpsPhCf 303109(3+0)	
2	2	طرائق تدريس	EpsPhMe 303811(2+0)	
2	2	اختباري 1 (طاقة متجددة)	EpsPhEli 304413(2+0)	
	2	انشطة رياضية		
2	2	ميكانيك كمي 1	EpsPhQmi 300402(2+0)	السنة الثالثة / الكورس الثاني
3.5	م 2+ن3	فيزياء جزيئية	EpsPhMp 301808(2+3)	
2	2	فيزياء احصائية	EpsPhSp 301606(2+0)	
3.5	ع 2+ن3	الالكترونيات رقمية	EpsPhDe 301204(2+3)	
3	3	فيزياء رياضية	EpsPhMp 303210(3+0)	
2	2	ارشاد وصحة نفسية	EpsPhCp 303912(2+0)	
2	2	اختباري 2 (فيزياء طبية)	EpsPhElii 304514(2+0)	
2	2	لغة انكليزية		
3	3	ميكانيك كمي 2	EpsPhQmii400501(3+0)	السنة الرابعة / الكورس الاول
5.5	ع 4+ن3	فيزياء نووية	EpsPhNp402605 (4+3)	
4	4	فيزياء الحالة الصلبة	EpsPhSs402504(4+0)	
4	4	كهرومغناطيسية	EpsPhEl401002(4+0)	
2.5	م 2+ن1	فيزياء الليزر	EpsPhLp402203 (2+1)	
2	2	قياس وتقويم	EpsPhMe404006(2+0)	
1	ع 2	وسائل إيضاح	EpsPhCl404208(0+2)	
3	3	اختباري 3 (فيزياء)	EpsPhEliiii404607(3+0)	



		بلازما		
2	2	لغة انكليزية		
4	ع 2+4	تطبيقات	EpsPhAp404109(2+4)	السنة الرابعة /
2	2	مشروع تخرج	EpsPhGp404310 (2+0)	الكورس الثاني

8. وصف البرنامج

المعرفة	
	ان يتعرف على المفاهيم الاساسية للفيزياء.
	ان يصنف الاختصاصات المختلفة.
	ان يقارن بين المواضيع المختلفة.
القيم	
	ان يقيم دور التدريس في لمجتمع.
	ان يقدم خدمة للمجتمع

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

1. إستراتيجية التفكير حسب قدرة الطالب مثال : إذا استطاع الطالب أن يتعلم مفهوم الادارة الصحيح يكتسب مهارة ادارة وتنظيم حياته الشخصية.
2. إستراتيجية مهارة التفكير العالية مثال اذا كان الطالب يرغب في اتخاذ قرار جيد، من المهم أن يفكر جيدا قبل أن يتخذ القرار و إذا قرر دون تفكير أو إذا كان لا يستطيع التفكير جيدا أو إذا كان لا يستطيع أن يقرر أو ربما لن يقرر فهذا يعني ليس لديه مهارة التفكير العالية.
3. إستراتيجية التفكير الناقد في التعلم هي مصطلح يرمز لأعلى مستويات التفكير الذي يهدف إلى طرح مشكلة ما ثم تحليلها منطقياً للوصول إلى الحل المطلوب.
4. العصف الذهني
5. اختبارات تحريرية
6. اعداد التقارير الفصلية
7. الامتحان المفاجئ
8. الاختبار الشفوي

10. طرائق التقييم

1. الاختبار التحريري
2. اعداد التقارير الفصلية
3. الامتحان المفاجئ
4. الاختبار الشفوي



ما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .



11. الهيئة التدريسية

أعضاء الهيئة التدريسية

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات / المهارات ان وجدت	التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك		عام		
0	18			فيزياء	استاذ
0	15			فيزياء	استاذ مساعد
0	10			فيزياء	مدرس
0	1			قانون	مدرس
0	33			فيزياء	مدرس مساعد
0	5			كيمياء	مدرس مساعد
0	1			عربي	مدرس مساعد

التطوير المهني

توجيه اعضاء هيئة التدريس الجدد

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس الجدد

يعد التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس والقيادات الأكاديمية هدفا استراتيجيا تنشده الجامعات، وخصوصا في ظل التطورات التقنية والعلمية المتسارعة وتعدد وتنوع المصادر المعرفية وسهولة نشرها وتداولها، وتحت تعقد الأدوار الأكاديمية والبحثية والاجتماعية التي ينبغي لهم القيام بها، فأعضاء هيئة التدريس والقيادات الأكاديمية ركنا مهما في الارتقاء بالجامعة وتحقيق الريادة لها، وهذا ما يجعل العديد من الجامعات محليا وعالميا تبحث عما هو جديد في برامج وأساليب التطوير المهني لهم، وذلك بغية تحقيق ميزة تنافسية لها ومكانة علمية مرموقة.

12. معيار القبول

مركزي لخريجي السادس اعدادي علمي

13. مصادر المعلومات عن البرنامج

1. الكتاب المنهجي
2. أهم الكتب والمصادر الخاصة بالقسم
3. الموقع الخاص بالجامعة
4. دليل الجامعة
5. دليل الطالب للمراحل الأولية

14. خطة تطوير البرنامج

الرجوع الى اشهر مواقع والكتب المخصصة في هذا المقرر وتحديثها سنويا توفير الدورات لترسيخ المعرفة والمهارات المطلوبة لدا الطلبة الاهتمام بالمختبرات وفتح المجال للطلبة لعمل التجربة كل طالب بمفرده لكي يتم اوصول المعلومة نظريا وعمليا.



مخطط مهارات البرنامج

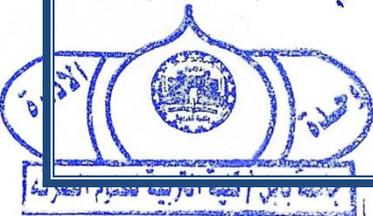
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

القيم				المهارات				المعرفة				اساسي ام اختياري	رمز المقرر	اسم المقرر	السنة / المستوى
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhPm 100202(2+3)	خواص المادة	السنة الاولى الكورس الاول
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhEli100603(2+3)	كهربائية 1	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhHe 101405(2+0)	حرارة	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhCa 102707(4+0)	تفاضل وتكامل	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhEp 103409(2+0)	علم النفس التربوي	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhHr 105213(2+0)	حقوق الانسان	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhAr 105114(1+0)	اللغة الانكليزية	

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

القيم				المهارات				المعرفة				اساسي ام اختياري	رمز المقرر	اسم المقرر	السنة / المستوى
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhCm 100101(3+3)	ميكانيك كلاسيكي	السنة الاولى الكورس الثاني
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhElii 100704(2+0)	كهربائية 2	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhGo 101906(2+3)	بصريات هندسية	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhLa 102808(3+0)	جبر خطي	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhBe 103510(2+0)	أسس تربية	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhCoi 104811(1+2)	مات 1	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhEl 105012(2+0)	العربية	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		EpsPhHr 105213(2+0)	تربوية	



مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي ام اختياري	رمز المقرر	اسم المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhAei20081(2+3)	كهربائية ومغناطيسية متقدم 1	السنة الثانية الكورس الاول
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhPo202004(3+3)	بصريات فيزيائية	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhVw201303(2+1)	اهتزازات وموجات	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhAs202306(2+0)	علم الفلك	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhAc202908 (3+1)	تفاضل وتكامل متقدم	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhDp203712(2+0)	علم نفس النمو	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhMr204714(2+0)	منهج بحث	

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي ام اختياري	رمز المقرر	اسم المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhQmi 300402(2+0)	ميكانيك كمي 1	السنة الثانية الكورس الثاني
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhMp 301808(2+3)	فيزياء جزيئية	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhSp 301606(2+0)	فيزياء احصائية	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhDe 301204(2+3)	الالكترونيات رقمية	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhMp 303210(3+0)	فيزياء رياضية	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhCp 303912(2+0)	ارشاد وصحة نفسية	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اختياري	EpsPhElii 304514(2+0)	اختياري 2 (فيزياء طبية)	



مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي ام اختياري	رمز المقرر	اسم المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhAp 301707(3+3)	فيزياء ذرية	السنة الثالثة الكورس الاول
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhAe 301103(3+3)	الالكترونيات تماثلية	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhAm 300301(3+0)	ميكانيك تحليلي	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhTh 301505(2+0)	ثرموداينمك	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhCf 303109(3+0)	دوال عقدية	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhMe 303811(2+0)	طرائق تدريس	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اختياري	EpsPhEli 304413(2+0)	اختياري 1 (طاقة متجددة)	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			انشطة رياضية	

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي ام اختياري	رمز المقرر	اسم المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhQmi 300402(2+0)	ميكانيك كمي 1	السنة الثالثة الكورس الثاني
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhMp 301808(2+3)	فيزياء جزيئية	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhSp 301606(2+0)	فيزياء احصائية	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhDe 301204(2+3)	الالكترونيات رقمية	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhMp 303210(3+0)	فيزياء رياضية	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhCp 303912(2+0)	ارشاد وصحة نفسية	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اختياري	EpsPhElii 304514(2+0)	اختياري 2 (فيزياء طبية)	



مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي ام اختياري	رمز المقرر	اسم المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhQmii400501(3+0)	ميكانيك كمي 2	السنة الرابعة الكورس الاول
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhNp402605 (4+3)	فيزياء نووية	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhSs402504(4+0)	فيزياء الحالة الصلبة	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhE1401002(4+0)	كهر ومغناطيسية	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhLp402203 (2+1)	فيزياء الليزر	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhMe404006(2+0)	قياس وتقويم	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhCl404208(0+2)	وسائل إيضاح	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اختياري	EpsPhEliii404607(3+0)	اختياري 3 (فيزياء بلازما)	
														لغة انكليزية	

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي ام اختياري	رمز المقرر	اسم المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhAp404109(2+4)	تطبيقات	السنة الرابعة الكورس الثاني
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	EpsPhGp404310 (2+0)	مشروع تخرج	



• يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم.

