مواصفات البرنامج الأكاديمي (قيد المراجعة)

1.	اسم البرنامج	الفيزياء
2.	رقم البرنامج	402
3.	اسم الجامعة	ال البيت
4.	مستوى البرنامج	ماجستير – رسالة
5.	الدرجة العلمية للبرنامج	ماجستير
6.	الكلية	العلوم
7.	القسم	الفيزياء
8.	الأقسام الأخرى المشتركة في تدريس البرنامج	---
9.	طريقة الحضور	منتظم
10.	مدة البرنامج	3-2
11.	الساعات المعتمدة/ الساعات الفعلية	33
12.	لغة التدريس	الانجليزية
13.	رقم وتاريخ ترخيص البرنامج من قبل وزارة التعليم العالي	
14.	رقم وتاريخ الاعتماد الوطني للبرنامج	
	الطاقة الاستيعابية للبرنامج/ السنة	
	البرنامج مُعتَمد من جهات أخرى	
15.	تاريخ استحداث البرنامج/ تاريخ آخر مراجعة للبرنامج	
16.	عدد الطلبة الحاليين	
17.	منسق البرنامج (الاسم، رقم الهاتف، البريد الإلكتروني)	أ.د. أحمد الجمل

18. نبذة عن البرنامج وموضوعاته الأساسية

أنشئ قسم الفيزياء مع تأسيس الجامعة سنة 1994/1995، وذلك للإسهام في عملية التقدم العلمي والنهوض بمستوى التعليم و تزويد سوق العمل بالخريجين المتميزين. و يقدم القسم برنامجين: البكالوريوس و الماجستير (رسالة و شامل). و يبلغ عدد الطلبة في القسم للعام الدراسي 2020/2019حوالي ؟؟؟ طالباً في مرحلة البكالوريوس و ؟؟ طالباً في مرحلة الماجستير. ويبلغ عدد أعضاء الهيئة التدريسية في القسم ثلاثة عشر (13) من حملة الدكتوراه في الفيزياء و عدد المدرسين من حملة الماجستير اثنين و عدد مشرفي المختبرات و الفنيين (5). و يشمل قسم الفيزياء العديد من المختبرات العملية وهي: الميكانيكا، الكهرباء والمغناطيسية, الإلكترونيات ،الفيزياء العملية المتوسطة والفيزياء المتقدمة.

وبالإضافة إلى التدريس ، يقوم أعضاء القسم بالبحث العلمي في شتى مجالات الفيزياء النظرية والحاسوبية و العملية و خصوصاً في الاهتمامات البحثية الآتية: المغناطيسية ، البصريات ، الجسيمات الأولية ، الفيزياء النووية و الفيزياء الرياضية و التقنيات النانو.

19. رؤية ورسالة البرنامج

الرؤية

الريادة في علم الفيزياء وتطبيقاته لخدمة المجتمع.

الرسالة

تقديم تعليم متميز و بحوث علمية تخدم المجتمع و تسهم في تطويره في مختلف المجالات التعليمية و غيرها وذلك من خلال تحديث أساليب التدريس و مواكبة التطورات العالمية ذات العلاقة و بشكل مستمر و الاهتمام بجودة التعليم و تعيين الكوادر التدريسية و المساعدة ذات الكفاءة و الشراكة العامة مع المؤسسات المجتمعية ذات العلاقة.

21.أهداف البرنامج

1. توفير الطاقات البشرية المدربة القادرة على تلبية احتياجات مجتمع المعرفة وسوق العمل والإسهام في التنمية المستدامة .
2. الاعتناء بالبحث العلمي ذات العلاقة بتخصص الفيزياء وتطبيقاته المتعددة.
3. الاستخدام الأمثل للتقنيات الحديثة.
4. مواكبة أهم التطورات العلمية في المجالات المعرفية كافة
5. تحقيق معايير الجودة في عملية التدريس والبحث العلمي والإدارة .
6. توثيق الروابط مع مؤسسات المجتمع المحلي ذات العلاقة وتقديم الاستشارات العلمية لها.

21. نتاجات التعلم المستهدفة

يتوقع من الطالب عند إنهاء البرنامج أن يكون قادراً على أن:

النتاج (1) يظهر فهماً واضحاً لمفاهيم الفيزياء الأساسية المختلفة. (K)

النتاج (2) يحلل ويفسر الظواهر الفيزيائية الأساسية.(S)

النتاج (3) يطبق المهارات على الحقول الأساسية في الفيزياء ذات التطبيقات المختلفة في المجتمعات.(S)

النتاج (4) يقوم بعمل بحث علمي رصين و كتابة رسالة جامعية أو مشروع بحثي يحل مشكلة ما في الفيزياء.(S)

النتاج (5) يطبق القيم الجوهرية في شتى مجالات حياته العلمية و العملية.(V)

K=Knowledge, S=Skills and V=Value.

22.شروط القبول في البرنامج

الحصول على درجة البكالوريوس في الفيزياء او ما يعادلها وضمن المعدلات المسموحة.

23. استراتيجيات وأساليب التدريس

يتم تطوير نتاجات التعلم المستهدفة من خلال الاستراتيجيات والنشاطات التدريسية التالية:
التعليم المتمازج (blended learning)، التعلم المعكوس (Flip learning) والتعلم التعاوني من خلال العمل في مجموعات (Cooperative learning)، والمناقشة والحوار، والمنحى العملي في اكتساب المعرفة من خلال التطبيق، الاستقصاء، التفكير الناقد وحل المشكلات، التفكير الإبداعي، المحاضرة، المناظرة...

24. أساليب التقويم

يتم إثبات تحقق النتاج التعلم المستهدفة من خلال أساليب التقويم التالية :
أمثلة

1. **التقويم المستمر خلال المحاضرات باستراتيجيات التقويم الحقيقي وأدواته : التقويم المعتمد على الأداء، الملاحظة، التواصل، مراجعة الذات،...**
2. **إعداد ورقة بحثية في احد مواضيع المساق على أن ألا تكون مترجمة حرفيا بالورقة موثقة فيها معالم شخصية معدها**
3. **تطبيق بعض أدوات التقييم الرسمية وكتابة تقرير عنها**
4. **تطوير مقياس يتناول احد الجوانب الإنمائية**
5. **تقديم ملخص ونقد لبعض الدراسات الحديثة التي تعالج موضوعات المادة**

الامتحانات وفق التعليمات

25. الخطة الدراسية

1- المتطلبات الإجبارية: (18) ساعة معتمدة، وتشمل المواد الآتية:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة		المتطلب السابق
		نظري	عملي	
0402701	مناهج البحث العلمي	3		
0402731	النظرية الكهرومغناطيسية	3		
0402741	الميكانيكا الكلاسيكية	3		
0402742	الميكانيكا الإحصائية	3		
0402761	الميكانيكا الكمية	3		
0402781	الفيزياء الرياضية	3		

2- المتطلبات الاختيارية: (6) ساعات معتمدة يختارها الطالب من المواد الآتية:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة		المتطلب السابق
		نظري	عملي	
0402711	طرق في الفيزياء	3		

البصريات غير الخطية	0402721	3		
الفيزياء الذرية والجزيئية	0402762	3		
الفيزياء النووية	0402763	3		
نظرية المجال الكمي	0402764	3		
فيزياء الحالة الصلبة	0402771	3		
فيزياء أشباه الموصلات	0402775	3		
طرق في الفيزياء الحاسوبية	0402782	3		
مواضيع خاصة في	0402790	3		
حلقة بحث في الفيزياء	0402791	3		
فيزياء طبية	402751	3		

.

26. التدريب الميداني (إن وجد)

الوصف، التوقيت، والساعات المُعتمدة لهذا التدريب

لا يوجد حالياً

27. مشاريع التخرّج/ الأبحاث (إن وجدت)

الوصف، التوقيت، والساعات المُعتمدة المخصصة لذلك:

دراسة مستقلة لموضوع معين يعده الطالب ويقدمه في ندوة علمية. ويهدف الموضوع الى تحقيق مبدأ معين يتم التحقق منه باجراء قياسات تجريبية أو نظرية يستخلص منها نتائج للتأكيد على تحقيق ذلك المبدأ. ويكون ذلك من خلال المساق الاختياري من القسم: ندوة ومشروع تخرج (402499) بواقع (3) ساعات معتمدة و بعد ان ينهي الطالب (100) ساعة معتمدة