وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جـهاز الإشـراف والتقـويم العلـمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة: الانبار

الكلية: العلوم

القسم العلمي: الفيزياء

تاريخ ملء الملف: 11-9-2022

التوقيع :
اسم رئيس القسم : أ.د. عصمت رمزي عبد الغفور
التاريخ : 12-9-2022

التوقيع :
اسم المعاون العلمي : أ.م.د. احمد سلمان عبيد
التاريخ : 12-9-2022

دقق الملف من قبل
م. اسامة جاسم محمد
مسؤول شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي
التاريخ : 12-9-2022

مصادقة السيد العميد
أ.د. عماد عبد الرحمن محمد صالح

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار
2. القسم العلمي / المركز	الفيزياء
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	علوم الفيزياء
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس – فيزياء
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	فصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	بكالوريوس
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	لا يوجد
8. تاريخ إعداد الوصف	**2022–9–11**

9. أهداف البرنامج الأكاديمي :

الرقي بمستوى علوم الفيزياء في المجالات كافة.
ونقل ما هو جديد عن هذه العلوم لخدمة المجتمع
رفع المستوى الاقتصادي للقطر
رفد المؤسسات والدوائر ذات العلاقة بكوادر فنية وعلمية من الخريجين الجدد
التعاون المشترك مع مؤسسات الدولة والقطاع الخاص من اجل عمل بحوث علمية لحل المشكلات ذات العلاقة

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

1- يسعى القسم إلى اختيار أفضل الطرق العلمية الحديثة في إيصال المعلومة الجيدة الى الطلبة من خلال كادر متميز من التدريسيين

2- كذلك إكساب الطلبة الخبرات العلمية و العملية في الفيزياء وبكافة فروعها من خلال التدريب العملي في مختبرات القسم خلال السنة الدراسية

3- بالإضافة إلى اقامة التدريب الصيفي للمرحلة الرابعة ولمدة شهر

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج :

يهدف القسم إلى تخريج كوادر علمية قادرة على العمل في كل من:

1- مؤسسات الدوله كافة كالمستشفيات ومصانع الدولة والمؤسسات التربوية .

2- بناء القدرة البحثية و التحليلية للطلبة

3- تطوير الجانب الاستنتاجي للطلبة

4- تعليم الطلبة التعامل مع الاجهزة العلمية

طرائق التعليم والتعلم

- الشرح والتوضيح عن طريق المحاضرات .
- طريقة عرض المواد العلمية باجهزة العرض: داتا شو، شاشات بالزما .
- التعلم الذاتي عن طريق الواجبات البيتية ومشروعات مصغرة ضمن المحاضرات.
- الاختبارات اليومية المفاجئة (Quizzes) والاسبوعية المستمرة
- ارشاد الطلبة الى بعض المصادر للاستفادة وتوسيع مدارك الطلبة في استيعاب المادة العلمية
- المختبرات .
- مشاريع التخرج .
- الزيارات العلمية
- السمنارات والندوات التي تعقد في القسم.
- التدريب الصيفي.

طرائق التقييم

- الامتحانات القصيرة
- الواجبات البيتية
- الامتحانات الفصلية والنهائية للمواد النظرية والعملية
- المشاريع الصغيرة ضمن الدرس
- تقديم الانشطة
- اختبارات فصلية ونهائية وانشطة

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

1- تنمية قدرة الطالب على استيعاب التخصص والتعامل معه بمرونة

2- خلق حالة من الالفة مع مفردات التخصص

3- النهوض بالمسؤلية في خدمة المجتمع والبلد من خلال هذا الاختصاص

طرائق التعليم والتعلم

- ادارة المحاضرة على نحو تطبيقي مرتبط بواقع الحياة اليومية لجذب الطالب الى موضوع الدرس دون الابتعاد عن صلب الموضوع لتكون المادة مرنة قابلة للفهم والتحليل.
- تكليف الطالب ببعض الانشطة والواجبات الجماعية.
- تخصيص نسبة من الدرجة للواجبات اليومية والاختبارات.

طرائق التقييم

- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.
- الالتزام بالمواعيد المحددة في تقديم الواجبات والبحوث
- تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري
- التطبيقات والتمارين والواجبات اليومية

المرحلة الدراسية	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
		نظري	عملي
الاولى	**الكهربائية**	3	--
الاولى	الميكانيك /1	3	----
الاولى	رياضيات / 1	2	----
الاولى	برمجة/ 1	2	3
الاولى	جيولوجيا	2	---
الاولى	حقوق الانسان	2	---
الاولى	اللغة الانكليزية /1	2	---
الاولى	الفيزياء العملية / **1**	----	6
الاولى	المغناطيسية	3	----
الاولى	الميكانيك /2	3	---
الاولى	رياضيات / 2	2	
الاولى	برمجة/ 2	2	3
الاولى	الكيمياء	2	3
الاولى	حرية ديمقراطية	2	--
الاولى	اللغة العربية	2	---
الاولى	الفيزياء العملية / **2**	--	6
الثانية	الثرموداينمك/1	3	--
الثانية	الإليكترونيات/1	3	--
الثانية	الميكانيك التحليلي/1	2	--
الثانية	الرياضيات /3	2	--

الثانية	التحليل العددي	2	--
الثانية	برمجة/3	2	3
الثانية	اللغة الانكليزية /2	2	--
الثانية	الفيزياء العملية /1	--	6
الثانية	الثرموداينمك/2	3	--
الثانية	الإليكترونيات/2	3	--
الثانية	الميكانيك التحليلي/2	2	---
الثانية	الرياضيات /4	2	--
الثانية	فيزياء حديثة	2	----
الثانية	برمجة/4	2	3
الثانية	ميكانيك الكم /1	2	--
الثانية	الفيزياء العملية /2	--	6
الثالثة	البصريات/1	3	---
الثالثة	الفيزياء الرياضية/1	3	--
الثالثة	الليـــــزر/1	2	---
الثالثة	ميكانيك الكم/2	2	---
الثالثة	علم المواد	2	--
الثالثة	أشباه الموصلات/1	2	--
الثالثة	اللغة الانكليزية /3	2	--
الثالثة	الفيزياء العملية /1	-	6
الثالثة	البصريات/2	**3**	**-**
الثالثة	الفيزياء الرياضية/ 2	**3**	**-**
الثالثة	الليـــــزر/ 2	**2**	**-**
الثالثة	ميكانيك الكم/ 3	**2**	**-**
الثالثة	نمذجة ومحاكاة	**2**	**-**
الثالثة	أشباه الموصلات/2	**2**	**-**
الثالثة	الميكانيك الاحصائي	**2**	**-**
الثالثة	الفيزياء العملية /2	**-**	**6**
الرابعة	فيزياء الحالة الصلبة /1	3	-
الرابعة	الفيزياء النووية/1	3	-
الرابعة	النظرية الكهرومغناطيسية/1	2	-
الرابعة	فيزياء النانو/1	2	-
الرابعة	خلايا شمسية	2	-
الرابعة	اطياف	2	-
الرابعة	اللغة الانكليزية /4	2	-
الرابعة	الفيزياء العملية /1		6
الرابعة	فيزياء الحالة الصلبة /2	**3**	**-**
الرابعة	الفيزياء النووية/2	**3**	**-**

الرابعة	النظرية الكهرومغناطيسية/2	**2**	**-**
الرابعة	فيزياء النانو/2	**2**	**-**
الرابعة	الجسيمات الاولية	**2**	**-**
الرابعة	الفيزياء الطبية	**2**	**-**
الرابعة	بحث التخرج	**-**	**-**
الرابعة	الفيزياء العملية /2	**-**	**6**

11.التخطيط للتطور الشخصي **متابعة الطلبة المتفوقين ودعمهم وتوجيههم وبناء قدراتهم الذهنية والعلمية بما يتناسب مع قدراتهم توجهاتهم في التخصصات المختلفة.**
12.معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد) **يكون قبول الطالب خريج السادس الاعدادي القسم الاحيائي او التطبيقي وبمعدل لا يقل عن 80% اضافة الى امكانية القبول الخاص**
13.أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
من اهم مصادر المعلومات للبرنامج الدراسي بالاعتماد على ما متعارف عليه من مناهج ومقررات دراسية في الكليات والاقسام العلمية في الجامعات الانكليزية والامريكية . اضافة الى التواصل مع المؤسسات ودوائر الدولة والتي تملك كوادر فيزياوية لوضع برامج دراسية ليتم تخريج طلبة تمتلك خبرات للعمل في هذه الدوائر والمؤسسات ذات العلاقة ، فضلا عن دعم برامج الدراسات العليا.

مخطط مهارات المنهج																							
يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																							
			مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																				
السنة / المستوى	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية						الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة(المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
			أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
الاولى	الكهربائية	اساسي	√				√	√			√				√	√		
الاولى	الميكانيك /1	اساسي	√				√											
الاولى	رياضيات / 1	اساسي	√				√											
الاولى	برمجة/ 1	اختياري	√				√											
الاولى	جيولوجيا	اختياري	√				√											
الاولى	حقوق الانسان	اختياري	√				√											
الاولى	اللغة الانكليزية /1	اختياري	√				√											
الاولى	الفيزياء العملية / 1	اساسي	√	√			√	√			√				√	√		
الاولى	المغناطيسية	اساسي	√				√	√			√				√	√		
الاولى	الميكانيك /2	اساسي	√				√	√			√				√	√		
الاولى	رياضيات / 2	اساسي	√				√											
الاولى	برمجة/ 2	اختياري	√				√											
الاولى	الكيمياء	اختياري	√				√											
الاولى	حرية ديمقراطية	اختياري	√				√											

الاولى	اللغة العربية	اختياري	√				√												
الاولى	الفيزياء العملية / 2	اساسي	√				√												
الثانية	الثرموداينمك/1	اساسي	√	√			√	√			√				√	√		√	
الثانية	الإليكترونيات/1	اساسي	√				√	√			√				√	√		√	
الثانية	الميكانيك التحليلي/1	اساسي	√				√	√			√				√	√		√	
الثانية	الرياضيات /3	اساسي	√				√												
الثانية	التحليل العددي	اساسي	√				√												
الثانية	برمجة/3	اختياري	√				√												
الثانية	اللغة الانكليزية /2	اختياري	√				√												
الثانية	الفيزياء العملية /1	اساسي	√				√												
الثانية	الثرموداينمك/2	اساسي	√				√												
الثانية	الإليكترونيات/2	اساسي	√	√			√	√			√				√	√		√	
الثانية	الميكانيك التحليلي/2	اساسي	√				√	√			√				√	√		√	
الثانية	الرياضيات /4	اساسي	√				√	√			√				√	√		√	
الثانية	فيزياء حديثة	اختياري	√				√												
الثانية	برمجة/4	اختياري	√				√												
الثانية	ميكانيك الكم /1	اساسي	√				√												
الثانية	الفيزياء العملية /2	اساسي	√				√												
الثالثة	البصريات/1	اساسي	√				√												

الثالثة	الفيزياء الرياضية/1	اساسي	√				√											
الثالثة	الليـــــزر/1	اساسي	√	√			√	√			√			√	√			
الثالثة	ميكانيك الكم/2	اساسي	√				√	√			√			√	√			
الثالثة	علم المواد	اساسي	√				√	√			√			√	√			
الثالثة	أشباه الموصلات/1	اساسي	√				√											
الثالثة	اللغة الانكليزية /3	اختياري	√				√											
الثالثة	الفيزياء العملية /1	اساسي	√				√											
لثالثة	البصريات/2	اساسي	√				√											
لثالثة	الفيزياء الرياضية/ 2	اساسي	√				√											
لثالثة	الليـــــزر/ 2	اساسي	√				√											
لثالثة	ميكانيك الكم/ 3	اساسي	√	√			√	√			√			√	√			
لثالثة	نمذجة ومحاكاة	اختياري	√				√	√			√			√	√			
لثالثة	أشباه الموصلات/2	اساسي	√				√	√			√			√	√			
لثالثة	الميكانيك الاحصائي	اساسي	√				√											
لثالثة	الفيزياء العملية /2	اساسي	√				√											
الرابعة	فيزياء الحالة الصلبة /1	اساسي	√				√											
الرابعة	الفيزياء النووية/1	اساسي	√				√											
الرابعة	النظرية الكهرومغناطيسية/1	اساسي	√				√											
الرابعة	فيزياء النانو/1	اساسي	√				√											

الرابعة	خلايا شمسية	**اختياري**	√	√			√	√			√			√	√			√	
الرابعة	اطياف	**اختياري**	√					√	√		√			√	√			√	
الرابعة	اللغة الانكليزية /4	**اختياري**																	
الرابعة	الفيزياء العملية /1	**اساسي**																	
الرابعة	فيزياء الحالة الصلبة /2	**اساسي**																	
الرابعة	الفيزياء النووية/2	**اساسي**																	
الرابعة	النظرية الكهرومغناطيسية/2	**اساسي**																	
الرابعة	فيزياء النانو/2	**اساسي**																	
الرابعة	الجسيمات الاولية	**اختياري**																	
الرابعة	الفيزياء الطبية	**اختياري**																	
الرابعة	بحث التخرج	**اساسي**																	
الرابعة	الفيزياء العملية /2	**اساسي**																	
الرابعة																			