وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الانبار

كلية التربية للعلوم الصرفة

قسم الفيزياء

أسم البرنامج بكالوريوس تربية فيزياء

شعار القسم

قسم الفيزياء

الدليل العلمي

2021-2020

الرؤية:

قسم علمي تربوي يسعى نحو الريادة في التعليم الجامعي والبحث العلمي محليا وعالميا بما يساهم في خدمة المجتمع وتحقيق التنمية المستدامة.

الرسالة:

التميز في إعداد تربويين وباحثين مطلعين معرفيا وممارسين مهنيا وملتزمين أخلاقيا من خلال إيجاد بيئة محفزة وتقنية حديثة وإنفتاح على على مؤسسات المجتمع

اهداف البرنامج التعليمي:

- تحقيق المعايير المحددة لجودة الموارد المادية والبشرية والتقنية والمالية.
- توفير كادر إداري كفء يعرف مهامه وصلاحياته وفق هياكل ولوائح العمل تتحقق فيه متطلبات الوصف الوظيفي.
- توفير كادر تدريسي متخصص يجيد إستخدام التقنيات والأساليب الحديثة في التعليم برضى وظيفي جيد.
- إعداد برامج أكاديمية وفق المعايير الأكاديمية العالمية وتوفير متطلباتها المعرفية والتدريبية والتقنية.
- إعداد طلبة ذوي علمية معرفية وعملية وتربوية تلبي إحتياجات سوق العمل.
- الإهتمام بالبحث العلمي من ناحية المختبر والبحث والباحث بما يحقق سمعة بحثية مميزة محلياً وعالمياً.
- الإنفتاح البحثي والمهني على مؤسسات المجتمع بما يلبي حاجاتها وتطلعاتنا.
- تقويم كافة الأفراد والعمليات بمايضمن جودة الأداء والتحسين المستمر.

وصف المقرر:

يتم وصف المقررات كالتالي:

1. **رمز ورقم المقرر**
2. **عنوان المقرر**
3. **تشيرالأرقام المعينة ، على سبيل المثال ، (4-3-1-3) ، بالترتيب ، الساعات المعتمدة ، وساعات الدراسة (ساعة واحدة = 1 ساعة معتمدة) ، وساعات تعليمية (ساعة معتمدة = 0) ، وساعات المختبر (3 ساعات = 1 ساعة معتمدة).**

يشار إلى المتطلبات المسبقة ، إن وجدت ، في وصف المقرر. حيث تم انشاؤها لضمان خلفية كافية وموحدة للطلاب في المستويات المتقدمة. في بعض الأحيان ، قد يشعر الطلاب بأن لديهم بالفعل الخلفية المناسبة لكورس متقدم بسبب تدريب سابق ، أو نقل المعلومات المخزونه، أو عن طريق الامتحان.

نظام ترميز المقرر:

رمز المقرر (متطلب قسم) PHE (على سبيل المثال مقرر في قسم الفيزياء PHE000)

يتكون رمز المقرر من سبعة مراتب على النحو التالي: -

ثلاثة الى اربعة احرف باللغة الانكليزية حصرا والتي تشير الى رمز القسم العلمي يليها ثلاثة ارقام تشير الى المستوى الدراسي وكالاتي:

100-199: المستوى الأول

200-299: المستوى الثاني

300-399: المستوى الثالث

400-499: المستوى الرابع

أما إذا كان المقرر متطلب كلية فأن الحروف الثلاثة او الاربعة في بداية المقرر تكون رمز الكلية (على سبيل المثال مقرر في كلية الالتربية للعلوم الصرفة EPS000).

أما إذا كان المقرر متطلب جامعة فأن الحروف الثلاثة او الاربعة في بداية المقرر تكون رمز الجامعة (على سبيل المثال مقرر في اي كلية UOA000).

جدول توزيع عدد الساعات المعتمدة للمقررات الدراسية حسب المستويات الدراسية الأربعة

المقررات	المستويات الدراسية				المجموع
	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	
جامعة اختياري	-	-	-	-	-
جامعة أساسي	8	4	2	2	16
المجموع	8	2	-	-	10
كلية أساسي	4	6	4	8	22
كلية اختياري	-	-	-	-	-
المجموع	4	6	4	8	22
تخصص أساسي	23	18	25	28	94
تخصص اختياري	-	8	6	2	16
المجموع	23	26	31	30	110
مجموع الوحدات	35	36	37	38	148

متطلبات التخرج

المتطلبات	المعتمد
متطلبات الجامعة	16
متطلبات الكلية	22
متطلبات القسم	94
المقررات الاختيارية	16
المجموع	148

متطلبات الجامعة: 16 ساعة معتمدة

رمز المقرر	عنوان المقرر	الوحدات المعتمدة	الساعات الاسبوعية	الممهد
UOA140	اللغة الانكليزية 1	2	2	
UOA240	اللغة الانكليزية 2	2	2	
UOA340	اللغة الانكليزية 3	2	2	
UOA440	اللغة الانكليزية 4	2	2	
UOA135	حقوق الانسان	1	1	
UOA136	الحرية و الديمقراطية	1	1	
UOA137	اللغة العربية	2	2	
UOA141	حاسبات	2	2	
UOA142	برمجة	2	2	
	المجموع	16	16	

متطلبات الكلية 22 ساعة معتمدة

رمز المقرر	عنوان المقرر	الوحدات المعتمدة	الساعات الاسبوعية			الممهد
			نظرية	تطبيقية	مختبرية	
EPS101	علم النفس التربوي	2	2			
EPS102	أسس تربية	2	2			
EPS202	علم نفس الطفولة	2	2			
EPS201	ادارة تربوية	2	2			
EPS211	منهج بحث علمي	2	2			
EPS311	مناهج وطرائق تدريس	2	2			
EPS312	ارشاد وصحة نفسية	2	2			
EPS411	قياس وتقويم	2	2			
EPS412	تطبيقات تدريسية	2	2			
EPS413	تطبيقات مدرسية	2		4		
EPS414	بحث تخرج	2	2			
	المجموع	22	22			

متطلبات القسم 126 الساعات المعتمدة

رمز المقرر	عنوان المقرر	الوحدات المعتمدة	الساعات الاسبوعية			الممهد
			نظرية	تطبيقية	مختبرية	
PHE121	كهربائية	3	2	-	3	
PHE122	مغناطيسية	2	2	-	-	PHE125
PHE123	خواص مادة	4	3	-	3	
PHE124	ميكانيك	4	3	-	3	PHE123
PHE125	بصريات هندسية	4	3	-	3	
PHE126	حرارة	2	2	-	-	
PHE127	تفاضل وتكامل	2	2	-	-	
PHE128	جبر خطي	2	2	-	-	
PHE221	بصريات فيزياوية	4	3	-	3	PHE125
PHE222	كهرباء متقدم	4	3	-	3	PHE125
PHE223	مغناطيسية متقدم	4	3	-	3	PHE122
PHE224	صوت وحركة موجية	2	2	-	-	
PHE225	تفاضل وتكامل متقدم	3	3	-	-	PHE127
PHE226	معادلات تفاضلية	3	3	-	-	PHE127
PHE321	الفيزياء الذرية	4	3	-	3	
PHE322	الفيزياء الجزيئية	4	3	-	3	PHE321
PHE323	الالكترونيكس	4	3	-	3	
PHE324	دوائر الكترونية	4	3	-	3	PHE323
PHE325	ميكانيك كمي 1	2	2	-	-	
PHE326	ميكانيك تحليلي	2	2	-	-	
PHE327	دوال معقدة	2	2	-	-	PHE226 PHE225
PHE328	ميكانيك احصائي	3	3	-	-	
PHE421	فيزياء حالة صلبة 1	3	3	-	-	

PHE422	فيزياء حالة صلبة 2	3	3	-	-	PHE421
PHE423	ميكانيك كمي 2	2	2	-	-	PHE325
PHE424	فيزياء نووية	4	3	-	3	
PHE425	فيزياء اشعاعية	4	3	-	3	PHE424
PHE426	كهرومغناطيسية	3	3	-	3	
PHE427	الكتروداينميك	3	3	-	3	PHE426
PHE428	فيزياء الليزر	2	2	-	-	
PHE429	وسائل ايضاح	2	-	-	2	
	المجموع	110	76	-	47	

المقررات الاختيارية

رمز المقرر	عنوان المقرر	الوحدات المعتمدة	الساعات الاسبوعية			الممهد
			نظرية	تطبيقية	مختبرية	
PHE227	فيزياء صحية	2	2	-	-	
PHE228	فيزياء فلك	2	2	-	-	
PHE229	فيزياء جو	2	2	-	-	
PHE230	الثرموداينميك	2	2	-	-	
PHE329	طاقة جديدة ومتجددة	2	2	-	-	
PHE330	البلورات	2	2	-	-	
PHE331	نظرية مجاميع	2	2	-	-	
PHE430	نانوتكنلوجي	2	2	-	-	
	المجموع	16	16			

المستوى الاول

رمز المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات الاسبوعية			الممهد
			نظرية	تطبيقية	مختبرية	
PHE121	كهربائية	3	2	-	3	
PHE122	مغناطيسية	2	2	-	-	PHE125
PHE123	خواص مادة	4	3	-	3	
PHE124	ميكانيك	4	3	-	3	PHE123
PHE125	بصريات هندسية	4	3	-	3	
PHE126	حرارة	2	2	-	-	
PHE127	تفاضل وتكامل	2	2	-	-	
PHE128	جبر خطي	2	2	-	-	
EPS101	علم النفس التربوي	2	2			
EPS102	أسس تربية	2	2			
UOA135	حقوق الانسان	1	1			
UOA136	الحرية و الديمقراطية	1	1			
UOA137	اللغة العربية	2	2			
UOA141	حاسبات	2	2			
UOA142	برمجة	2	2			
UOA140	اللغة الانكليزية 1	2	2			
	المجموع	41	29	18	4	

المستوى الثاني

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات الاسبوعية			الممهد
			نظرية	تطبيقية	مختبرية	
PHE221	بصريات فيزياوية	4	3	-	3	PHE125
PHE222	كهرباء متقدم	4	3	-	3	PHE125
PHE223	مغناطيسية متقدم	4	3	-	3	PHE122
PHE224	صوت وحركة موجية	2	2	-	-	
PHE225	تفاضل وتكامل متقدم	3	3	-	-	PHE127

PHE226	معادلات تفاضلية	3	3	-	-	PHE127
EPS202	علم نفس الطفولة	2	2			
EPS201	ادارة تربوية	2	2			
EPS211	منهج بحث علمي	2	2			
PHE227	فيزياء صحية	2	2	-	-	
PHE228	فيزياء فلك	2	2	-	-	
PHE229	فيزياء جو	2	2	-	-	
UOA240	اللغة الانكليزية 2	2	2			
	المجموع	38	28	20		

المستوى الثالث

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات الاسبوعية			الممهد
			نظرية	تطبيقية	مختبرية	
PHE321	الفيزياء الذرية	4	3	-	3	
PHE322	الفيزياء الجزيئية	4	3	-	3	PHE321
PHE323	الالكترونيكس	4	3	-	3	
PHE324	دوائر الكترونية	4	3	-	3	PHE323
PHE325	ميكانيك كمي 1	2	2	-	-	
PHE326	ميكانيك تحليلي	2	2	-	-	
PHE327	دوال معقدة	2	2	-	-	PHE226 PHE225
PHE328	ميكانيك احصائي	3	3	-	-	
PHE329	طاقة جديدة ومتجددة	2	2	-	-	
PHE330	البلورات	2	2	-	-	
PHE331	نظرية مجاميع	2	2	-	-	
EPS 311	مناهج وطرائق تدريس	3	2	2		
EPS 312	ارشاد وصحة نفسية	2	2			
UOA340	اللغة الانكليزية 3	2	2			
	المجموع	37	26	22		

المستوى الرابع

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات الاسبوعية			الممهد
			نظرية	تطبيقية	مختبرية	
PHE421	فيزياء حالة صلبة 1	3	3	-	-	
PHE422	فيزياء حالة صلبة 2	3	3	-	-	PHE421
PHE423	ميكانيك كمي 2	2	2	-	-	PHE325
PHE424	فيزياء نووية	4	3	-	3	
PHE425	فيزياء اشعاعية	4	3	-	3	PHE424
PHE426	كهرومغناطيسية	3	3	-	3	
PHE427	الكتروداينميك	3	3	-	3	PHE426
PHE428	فيزياء الليزر	2	2	-	-	
PHE429	وسائل ايضاح	2	-	-	2	
PHE430	نانوتكنلوجي	2	2	-	-	
EPS411	قياس وتقويم	2	2			
EPS412	تطبيقات تدريسية	2	2			
EPS413	تطبيقات مدرسية	2		4		
EPS414	بحث تخرج	2	2			
UOA440	اللغة الانكليزية 4	2	2			
	المجموع	40	28	24		

خريطة المناهج الدراسية لاهداف البرنامج التعليمي مع المقررات وفقا لمخرجات التعلم :

اهداف البرنامج التعليمي	1	2	3	4	5	6	7	8	9																
المستوى الاول																									
نوع الدراسة	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي او اختياري	المعرفة والفهم				المهارات الخاصة بالموضوع				مهارات التفكير				المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
فصلي	PHE121	كهربائية	اساسي	√	√			√				√							
فصلي	PHE122	مغناطيسية	اساسي	√	√			√				√							
فصلي	PHE123	خواص مادة	اساسي	√	√			√				√							
فصلي	PHE124	ميكانيك	اساسي	√	√			√				√							
فصلي	PHE125	بصريات هندسية	اساسي	√	√			√	√			√	√						
فصلي	PHE126	حرارة	اساسي	√				√				√							
فصلي	PHE127	تفاضل وتكامل	اساسي	√	√			√				√							
فصلي	PHE128	جبر خطي	اساسي	√	√			√				√							
فصلي	UOA142	حاسبات	اساسي	√				√											
فصلي	EPS101	علم النفس التربوي	اساسي	√				√											
فصلي	EPS120	أسس تربية	اساسي	√	√			√	√			√							
فصلي	UOA137	لغة عربية	اساسي	√				√				√							
فصلي	UOA140	اللغة الانكليزية1	اساسي	√	√			√				√							
فصلي	UOA135	حقوق إنسان	اساسي	√	√			√				√							
فصلي	UOA136	حرية و ديمقراطية	اساسي	√				√											
المستوى الثاني																			
نوع الدراسة	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي او اختياري	المعرفة والفهم				المهارات الخاصة بالموضوع				مهارات التفكير				المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
فصلي	PHE221	بصريات فيزياوية	اساسي	√	√			√	√			√	√						
فصلي	PHE222	كهرباء متقدم	اساسي	√				√	√			√	√						
فصلي	PHE223	مغناطيسية متقدم	اساسي	√				√				√	√						
فصلي	PHE224	صوت وحركة موجية	اساسي	√				√				√	√						
فصلي	PHE225	تفاضل وتكامل	اساسي	√				√				√	√						

		متقدم																			
فصلي	PHE226	معادلات تفاضلية	اساسي	√	√			√	√	√		√	√								
فصلي	PHE227	فيزياء صحية	اختياري	√	√			√	√	√		√	√	√							
فصلي	PHE228	فيزياء فلك	اختياري	√	√			√	√			√	√								
فصلي	PHE229	فيزياء جو	اختياري	√	√			√	√			√	√								
فصلي	PHE230	الثرموداينميك	اختياري	√	√			√	√				√								
فصلي	EPS 211	علم النفس العام	اساسي	√	√			√	√	√		√	√								
فصلي	EPS 202	ادارة تربوية	اساسي	√	√			√	√	√		√	√	√							
فصلي	EPS 201	منهج بحث علمي	اساسي	√	√			√	√			√	√								
فصلي	UOA240	اللغة الانكليزية 2	اساسي	√	√			√	√			√	√								
فصلي	UOA241	برمجة	اساسي	√	√			√	√			√	√								

المستوى الثالث

نوع الدراسة	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي او اختياري	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
فصلي	PHE321	الفيزياء الذرية	اساسي	√	√			√	√			√							
فصلي	PHE322	الفيزياء الجزيئية	اساسي	√				√				√							
فصلي	PHE323	الالكترونيكس	اساسي	√	√			√	√			√	√						
فصلي	PHE324	دوائر الكترونية	اساسي	√	√			√	√			√	√						
فصلي	PHE325	ميكانيك كمي 1	اساسي	√				√	√			√							
فصلي	PHE326	ميكانيك تحليلي	اساسي	√	√			√	√			√	√						
فصلي	PHE327	دوال معقدة	اساسي	√	√			√				√	√						
فصلي	PHE328	ميكانيك احصائي	اساسي	√	√	√		√	√			√	√						
فصلي	PHE329	طاقة جديدة ومتجددة	اختياري	√				√											
فصلي	PHE330	البلورات	اختياري	√	√			√	√			√	√						
فصلي	PHE331	نظرية مجاميع	اختياري	√				√				√							
فصلي	EPS311	مناهج وطرائق تدريس	اساسي	√				√				√							
فصلي	EPS312	ارشاد وصحة نفسية	اساسي	√				√				√							
فصلي	UOA340	اللغة الانكليزية 3	اساسي					√				√							

المستوى الرابع

نوع الدراسة	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي او اختياري	المعرفة والفهم						المهارات الخاصة بالموضوع				مهارات التفكير				المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4

فصلي	PHE421	فيزياء حالة صلبة 1	اساسي	√				√				√						
فصلي	PHE422	فيزياء حالة صلبة 2	اساسي	√				√				√						
فصلي	PHE423	ميكانيك كمي 2	اساسي	√	√			√			√	√						
فصلي	PHE424	فيزياء نووية	اساسي	√	√	√			√			√	√					
فصلي	PHE425	فيزياء اشعاعية	اساسي	√	√	√			√			√	√					
فصلي	PHE426	كهرومغناطيسية	اساسي		√													
فصلي	PHE427	الكتروداينميك	اساسي	√				√				√						
فصلي	PHE428	فيزياء الليزر	اساسي	√				√				√						
فصلي	PHE429	وسائل ايضاح	اساسي	√				√	√			√	√					
فصلي	PHE430	نانوتكنلوجي	اختياري	√	√			√	√			√						
فصلي	EPS 411	قياس وتقويم	اساسي	√	√			√				√						
فصلي	EPS 412	تطبيقات تدريسية	اساسي	√				√	√			√	√					
فصلي	EPS 413	تطبيقات مدرسية	اساسي	√	√			√	√			√						
فصلي	EPS 414	بحث تخرج	اساسي	√	√			√				√						
فصلي	UOA440	اللغة الانكليزية 4	اساسي	√	√			√				√						

متطلبات مقررات الجامعه

تدرج المقررات الدراسية على مستوى الجامعة

أو

متطلبات مقررات الكلية

تدرج المقررات الدراسية على مستوى الكلية

أو

متطلبات مقررات القسم

تدرج المقررات الدراسية على مستوى القسم