وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الانبار

كلية التربية للعلوم الصرفة

قسم الفيزياء

أسم البرنامج بكالوريوس تربية فيزياء

شعار القسم

قسم الفيزياء

الدليل العلمي

٢٠٢١-٢٠٢٢

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.

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	١٨	25	٢٨	٩٤
تخصص اختياري	-	٨	6	2	١٦
المجموع	23	26	31	٣٠	١١٠
مجموع الوحدات	35	36	37	38	١٤٨

متطلبات التخرج

المتطلبات	المعتمد
متطلبات الجامعة	16
متطلبات الكلية	22
متطلبات القسم	9٤
المقررات الاختيارية	١٦
المجموع	14٨

متطلبات الجامعة: 16 ساعة معتمدة

رمز المقرر	عنوان المقرر	الوحدات المعتمدة	الساعات الاسبوعية	الممهد
UOA140	اللغة الانكليزية ١	٢	٢	
UOA240	اللغة الانكليزية ٢	٢	٢	
UOA340	اللغة الانكليزية ٣	٢	٢	
UOA440	اللغة الانكليزية ٤	٢	٢	
UOA135	حقوق الانسان	١	١	
UOA136	الحرية و الديمقراطية	١	١	
UOA137	اللغة العربية	٢	٢	
UOA141	حاسبات	٢	٢	
UOA142	برمجة	٢	٢	
	المجموع	١٦	١٦	

متطلبات الكلية ٢٢ ساعة معتمدة

رمز المقرر	عنوان المقرر	الوحدات المعتمدة	الساعات الاسبوعية			الممهد
			نظرية	تطبيقية	مختبرية	
EPS101	علم النفس التربوي	٢	٢			
EPS102	أسس تربية	٢	٢			
EPS202	علم نفس الطفولة	٢	٢			
EPS201	ادارة تربوية	٢	٢			
EPS211	منهج بحث علمي	٢	٢			
EPS311	مناهج وطرائق تدريس	٢	٢			
EPS312	ارشاد وصحة نفسية	٢	٢			
EPS411	قياس وتقويم	٢	٢			
EPS412	تطبيقات تدريسية	٢	٢			
EPS413	تطبيقات مدرسية	٢		٤		
EPS414	بحث تخرج	٢	٢			
	المجموع	٢٢	٢٢			

متطلبات القسم ١٢٦ الساعات المعتمدة

رمز المقرر	عنوان المقرر	الوحدات المعتمدة	الساعات الاسبوعية			الممهد
			نظرية	تطبيقية	مختبرية	
PHE121	كهربائية	٣	٢	-	٣	
PHE122	مغناطيسية	٢	٢	-	-	PHE125
PHE123	خواص مادة	٤	٣	-	٣	
PHE124	ميكانيك	٤	٣	-	٣	PHE123
PHE125	بصريات هندسية	٤	٣	-	٣	
PHE126	حرارة	٢	٢	-	-	
PHE127	تفاضل وتكامل	٢	٢	-	-	
PHE128	جبر خطي	٢	٢	-	-	
PHE221	بصريات فيزياوية	٤	٣	-	٣	PHE125
PHE222	كهرباء متقدم	٤	٣	-	٣	PHE125
PHE223	مغناطيسية متقدم	٤	٣	-	٣	PHE122
PHE224	صوت وحركة موجية	٢	٢	-	-	
PHE225	تفاضل وتكامل متقدم	٣	٣	-	-	PHE127
PHE226	معادلات تفاضلية	٣	٣	-	-	PHE127
PHE321	الفيزياء الذرية	٤	٣	-	٣	
PHE322	الفيزياء الجزيئية	٤	٣	-	٣	PHE321
PHE323	الالكترونيكس	٤	٣	-	٣	
PHE324	دوائر الكترونية	٤	٣	-	٣	PHE323
PHE325	ميكانيك كمي ١	٢	٢	-	-	
PHE326	ميكانيك تحليلي	٢	٢	-	-	

PHE327	دوال معقدة	٢	٢	-	-	PHE226 PHE225
PHE328	ميكانيك احصائي	٣	٣	-	-	
PHE421	فيزياء حالة صلبة ١	٣	٣	-	-	
PHE422	فيزياء حالة صلبة ٢	٣	٣	-	-	PHE421
PHE423	ميكانيك كمي ٢	٢	٢	-	-	PHE325
PHE424	فيزياء نووية	٤	٣	-	٣	
PHE425	فيزياء اشعاعية	٤	٣	-	٣	PHE424
PHE426	كهرومغناطيسية	٣	٣	-	٣	
PHE427	الكتروداينميك	٣	٣	-	٣	PHE426
PHE42٨	فيزياء الليزر	٢	٢	-	-	
PHE42٩	وسائل ايضاح	٢	-	-	٢	
	المجموع	١١٠	٧٦	-	٤٧	

المقررات الاختيارية

رمز المقرر	عنوان المقرر	الوحدات المعتمدة	الساعات الاسبوعية			الممهد
			نظرية	تطبيقية	مختبرية	
PHE227	فيزياء صحية	٢	٢	-	-	
PHE228	فيزياء فلك	٢	٢	-	-	
PHE229	فيزياء جو	٢	٢	-	-	
PHE230	الثرموداينميك	٢	٢	-	-	
PHE329	طاقة جديدة ومتجددة	٢	٢	-	-	
PHE330	البلورات	٢	٢	-	-	
PHE331	نظرية مجاميع	٢	٢	-	-	
PHE430	نانوتكنلوجي	٢	٢	-	-	
	المجموع	١٦	١٦			

المستوى الاول

رمز المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات الاسبوعية			الممهد
			نظرية	تطبيقية	مختبرية	
PHE121	كهربائية	٣	٢	-	٣	
PHE122	مغناطيسية	٢	٢	-	-	PHE125
PHE123	خواص مادة	٤	٣	-	٣	
PHE124	ميكانيك	٤	٣	-	٣	PHE123
PHE125	بصريات هندسية	٤	٣	-	٣	
PHE126	حرارة	٢	٢	-	-	
PHE127	تفاضل وتكامل	٢	٢	-	-	
PHE128	جبر خطي	٢	٢	-	-	
EPS101	علم النفس التربوي	٢	٢			
EPS102	أسس تربية	٢	٢			
UOA135	حقوق الانسان	١	١			
UOA136	الحرية و الديمقراطية	١	١			
UOA137	اللغة العربية	٢	٢			
UOA141	حاسبات	٢	٢			
UOA142	برمجة	٢	٢			
UOA140	اللغة الانكليزية ١	٢	٢			
	المجموع	41	29	18	4	

المستوى الثاني

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات الاسبوعية			الممهد
			نظرية	تطبيقية	مختبرية	
PHE221	بصريات فيزياوية	٤	٣	-	٣	PHE125
PHE222	كهرباء متقدم	٤	٣	-	٣	PHE125
PHE223	مغناطيسية متقدم	٤	٣	-	٣	PHE122
PHE224	صوت وحركة موجية	٢	٢	-	-	
PHE225	تفاضل وتكامل متقدم	٣	٣	-	-	PHE127
PHE226	معادلات تفاضلية	٣	٣	-	-	PHE127
EPS202	علم نفس الطفولة	٢	٢			
EPS201	ادارة تربوية	٢	٢			
EPS211	منهج بحث علمي	٢	٢			
PHE22٧	فيزياء صحية	٢	٢	-	-	
PHE22٨	فيزياء فلك	٢	٢	-	-	
PHE22٩	فيزياء جو	٢	٢	-	-	
UOA٢40	اللغة الانكليزية ٢	٢	٢			
	المجموع	٣٨	٢٨	٢٠		

المستوى الثالث

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات الاسبوعية			الممهد
			نظرية	تطبيقية	مختبرية	
PHE321	الفيزياء الذرية	٤	٣	-	٣	
PHE322	الفيزياء الجزيئية	٤	٣	-	٣	PHE321
PHE323	الالكترونيكس	٤	٣	-	٣	
PHE324	دوائر الكترونية	٤	٣	-	٣	PHE323
PHE325	ميكانيك كمي ١	٢	٢	-	-	
PHE326	ميكانيك تحليلي	٢	٢	-	-	
PHE327	دوال معقدة	٢	٢	-	-	PHE226 PHE225
PHE328	ميكانيك احصائي	٣	٣	-	-	
PHE32٩	طاقة جديدة ومتجددة	٢	٢	-	-	
PHE3٣٠	البلورات	٢	٢	-	-	
PHE3٣١	نظرية مجاميع	٢	٢	-	-	
EPS 311	مناهج وطرائق تدريس	٣	٢	٢		
EPS 312	ارشاد وصحة نفسية	٢	٢			
UOA340	اللغة الانكليزية ٣	٢	٢			
	المجموع	٣٧	٢٦	٢٢		

المستوى الرابع

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات الاسبوعية			الممهد
			نظرية	تطبيقية	مختبرية	
PHE421	فيزياء حالة صلبة ١	٣	٣	-	-	
PHE422	فيزياء حالة صلبة ٢	٣	٣	-	-	PHE421
PHE423	ميكانيك كمي ٢	٢	٢	-	-	PHE325
PHE424	فيزياء نووية	٤	٣	-	٣	
PHE425	فيزياء اشعاعية	٤	٣	-	٣	PHE424
PHE426	كهرومغناطيسية	٣	٣	-	٣	
PHE427	الكتروداينميك	٣	٣	-	٣	PHE426
PHE42٨	فيزياء الليزر	٢	٢	-	-	
PHE42٩	وسائل ايضاح	٢	-	-	٢	
PHE4٣٠	نانوتكنلوجي	٢	٢	-	-	
EPS411	قياس وتقويم	٢	٢			
EPS412	تطبيقات تدريسية	٢	٢			
EPS413	تطبيقات مدرسية	٢		٤		
EPS414	بحث تخرج	٢	٢			
UOA440	اللغة الانكليزية ٤	٢	٢			
	المجموع	٤٠	٢٨	٢٤		

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			
				أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣	د٤
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 الانكليزية١	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			
				أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣	د٤
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 متقدم	اساسي	√				√				√	√						
فصلي	PHE226	معادلات تفاضلية	اساسي	√	√			√	√	√		√	√						
فصلي	PHE22٧	فيزياء صحية	اختياري	√	√			√	√	√		√	√						
فصلي	PHE22٨	فيزياء فلك	اختياري	√	√			√	√			√	√						
فصلي	PHE22٩	فيزياء جو	اختياري	√	√			√	√			√	√						
فصلي	PHE2٣٠	الثرموداينميك	اختياري	√	√			√	√			√							
فصلي	EPS 211	علم النفس العام	اساسي	√	√			√	√	√		√	√						
فصلي	EPS 202	ادارة تربوية	اساسي	√	√			√	√	√		√	√						
فصلي	EPS 201	منهج بحث علمي	اساسي	√	√			√	√			√	√						
فصلي	UOA٢40	اللغة الانكليزية ٢	اساسي	√	√			√	√			√	√						
فصلي	UOA٢41	برمجة	اساسي	√	√			√	√			√	√						

المستوى الثالث																							
نوع الدراسة	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي او اختياري	أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣	د٤
فصلي	PHE321	الفيزياء الذرية	اساسي	√	√			√	√			√							
فصلي	PHE322	الفيزياء الجزيئية	اساسي	√				√				√							
فصلي	PHE323	الالكترونيكس	اساسي	√	√			√	√			√	√						
فصلي	PHE324	دوائر الكترونية	اساسي	√	√			√	√			√	√						
فصلي	PHE325	ميكانيك كمي ١	اساسي	√				√	√			√							
فصلي	PHE326	ميكانيك تحليلي	اساسي	√	√			√	√			√	√						
فصلي	PHE327	دوال معقدة	اساسي	√	√			√				√	√						
فصلي	PHE328	ميكانيك احصائي	اساسي	√	√	√		√	√			√	√						
فصلي	PHE32٩	طاقة جديدة ومتجددة	اختياري	√				√											
فصلي	PHE3٣٠	البلورات	اختياري	√	√			√	√			√	√						
فصلي	PHE3٣١	نظرية مجاميع	اختياري	√				√				√							
فصلي	EPS311	مناهج وطرائق تدريس	اساسي	√				√				√							
فصلي	EPS312	ارشاد وصحة نفسية	اساسي	√				√				√							
فصلي	UOA340	اللغة الانكليزية ٣	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			
				أ١	أ٢	أ٣	أ٤	ب١	ب٢	ب٣	ب٤	ج١	ج٢	ج٣	ج٤	د١	د٢	د٣	د٤
فصلي	PHE421	فيزياء حالة صلبة ١	اساسي	√				√				√							
فصلي	PHE422	فيزياء حالة صلبة ٢	اساسي	√				√				√							
فصلي	PHE423	ميكانيك كمي ٢	اساسي	√	√			√				√	√						
فصلي	PHE424	فيزياء نووية	اساسي	√	√	√			√				√						
فصلي	PHE425	فيزياء اشعاعية	اساسي	√	√	√			√				√						
فصلي	PHE426	كهرومغناطيسية	اساسي		√														
فصلي	PHE427	الكتروداينميك	اساسي	√				√				√							
فصلي	PHE42٨	فيزياء الليزر	اساسي	√				√				√							
فصلي	PHE42٩	وسائل ايضاح	اساسي	√				√	√			√	√						
فصلي	PHE4٣٠	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 ٤	اساسي	√	√			√				√							