



## وصف البرنامج الأكاديمي

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

جامعة الموصل	1. المؤسسة التعليمية
كلية العلوم / قسم الفيزياء	2. القسم الجامعي / المركز
بكالوريوس علوم فيزياء	3. اسم البرنامج الأكاديمي
بكالوريوس	4. اسم الشهادة النهائية
سنوى	5. النظام الدراسي
لا يوجد	6. برنامج الاعتماد المعتمد
لا يوجد	7. المؤثرات الخارجية الأخرى
2021	8. تاريخ إعداد الوصف

### 9. اهداف البرنامج الأكاديمي

تخرج طالب ملم بالمفاهيم الأساسية للفيزياء

تخرج طالب قادر على أن يطبق الفيزياء بالمجالات الطبية والصناعية

تخرج نخبة من الطلبة لديها القدرة على مواصلة الدراسة العليا لرفد التعليم العالي مستقبلا

### 10. مخرجات التعلم المطلوبة وطرق التعليم والتعلم والتقييم

#### أ-المعرفة والفهم

1. تمكين الطالب للحصول على فهم مادة الفيزياء

2. اعداد مدرسين مؤهلين للتدريس في المؤسسات التربوية

#### ب- المهارات الخاصة بالموضوع

1. مهارات التعليم النظري

2. مهارات التعليم العملي وتحليل البيانات

#### طائق التعليم والتعلم

محاضرات نظري وعملي، واجبات يومية والمناقشات

#### طائق التقييم

امتحانات ، واجبات يومية ، مناقشات ، تقارير مختبرية، مشروع تخرج

#### ج- مهارات التفكير

1. حلقات نقاشية . 2.التغذية الاسترجاعية

#### طائق التعليم والتعلم

المحاضرات ، التجارب العلمي ، التطبيقات ، الواجبات المنزلية و المناقشات العلمية

#### طائق التقييم

امتحانات ، واجبات يومية ، مناقشات ، تقارير مختبرية، مشروع تخرج

د المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).



1. القدرة على العمل في فريق متعدد الاختصاصات

2. القدرة على التواصل البناء

طائق التعليم والتعلم

المحاضرات ، التجارب العلمي ، الواجبات المنزلية والمناقشات العلمية

طائق التقييم

امتحانات ، واجبات يومية ، مناقشات ، تقارير مختبرية ، مشروع تخرج

### 1. بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر او المساق	رمز المقرر او المساق	المستوى / السنة
النظري	العملي			
2	0	ميكانيك	PHYS102	السنة الاولى
3	0	لغة عربية	PHYS103	
2	0	حقوق الانسان	PHYS104	
2	0	كهربائية	PHYS105	
3	0	حاسوب I	COMP127	
3	0	رياضيات I	MATH129	
0	9	فيزياء عملية I (ميكانيك ، كهربائية )	PHYS106	
1	0	كيمياء عامة	CHEM131	
2	0	خواص المادة	PHYS107	
3	0	لغة انكليزية	PHYS110	
2	0	ديمقراطية	PHYS109	السنة الثانية
2	0	مغناطيسية	PHYS108	
3	0	II حاسوب	COMP128	
3	0	II رياضيات	MATH130	
0	9	فيزياء عملية II (ميكانيك ، كهربائية )	PHYS111	
1	0	علم الارض	GEO101	
2	0	ثرموديناميك	PHYS201	
3	0	الكترونات تماثيلية	PHYS202	
2	0	I بصريات هندسية	PHYS203	
2	0	I فيزياء حديثة	PHYS204	
3	0	III رياضيات	MATH229	
3	0	فلك	PHYS205	
0	9	فيزياء عملية I (ذرية، حرارة، تماثيلية)	PHYS206	
1	0	ثقافة صحية	PHYS111	
2	0	ميكانيك احصائي	PHYS207	
3	0	الكترونات رقمية	PHYS208	
2	0	II بصريات هندسية	PHYS209	
2	0	II فيزياء حديثة	PHYS210	
3	0	IV رياضيات	MATH230	
3	0	II فلك	PHYS210	
0	9	فيزياء عملية II (ذرية، حرارة، تماثيلية)	PHYS211	
1	0	فلسفة العلم	PHYS212	
3	0	I ميكانيك تحليلي	PHYS301	



2	2	رياضيات ونمذجة I	PHYS302	السنة الثالثة
2	0	فيزياء الليزر	PHYS303	
2	0	فيزياء البلازما	PHYS304	
2	0	علم البالورات	PHYS305	
2	0	بصريات فيزياوية I	PHYS306	
0	3	فيزياء عملية I	PHYS307	
3	0	ميكانيك تحليلي II	PHYS308	
2	2	رياضيات ونمذجة II	PHYS309	
2	0	تطبيقات الليزر	PHYS310	
2	0	فيزياء جزيئية	PHYS311	
2	0	علم المواد	PHYS312	
2	0	بصريات فيزياوية II	PHYS313	
0	3	فيزياء عملية II	PHYS314	
3	0	ميكانيك الكم I	PHYS401	السنة الرابعة
3	0	كهرمو مقنطيسية I	PHYS402	
3	0	الفيزياء النووية I	PHYS403	
3	0	فيزياء الحالة الصلبة I	PHYS404	
2	0	اختياري I (طاقة شمسية)	PHYS405	
0	6	فيزياء عملية I (نووية ، صلبة)	PHYS406	
3	0	ميكانيك الكم II	PHYS407	
3	0	كهرمو مقنطيسية II	PHYS408	
3	0	الفيزياء النووية II	PHYS409	
3	0	فيزياء الحالة الصلبة II	PHYS410	
2	0	اختياري II (فيزياء النانو)	PHYS411	
0	6	فيزياء عملية II (نووية ، صلبة)	PHYS412	
2	0	مشروع بحث التخرج	PHYS413	
182 ساعة وحدة معتمدة 148		درجة البكالوريوس تنطلب(س) ساعة معتمدة	الشهادات وال ساعات المعتمدة	

<b>12. التخطيط للتطور الشخصي</b>	
نشاط لاصفي وسفرات علمية واجراء جولات علمية	
<b>13. معيار القبول (وضع الانظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)</b>	
القبول المركزي	
<b>14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج</b>	
دليل الطالب للقبول المركزي العدد من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	