



وصف البرنامج الأكاديمي

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

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

| |
|--|
| 9. أهداف البرنامج الأكاديمي |
| تخريج طالب ملم بالمفاهيم الأساسية للفيزياء |
| تخريج طالب قادر على ان يطبق الفيزياء بالمجالات الطبية والصناعية |
| تخريج نخبة من الطلبة لديها القدرة على مواصلة الدراسة العليا لرفد التعليم العالي مستقبلاً |

| |
|--|
| 10. مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق 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 |
| طرائق التعليم والتعلم |
| محاضرات نظري وعملية، واجبات يومية والمناقشات |
| طرائق التقييم |
| امتحانات ، واجبات يومية ، مناقشات ، تقارير مختبرية، مشروع تخرج |
| ج- مهارات التفكير |
| 1. حلقات نقاشية 2. التغذية الاسترجاعية |
| طرائق التعليم والتعلم |
| المحاضرات ، التجارب العلمية ، التطبيقات ، الواجبات المنزلية والمناقشات العلمية |
| طرائق التقييم |
| امتحانات ، واجبات يومية ، مناقشات ، تقارير مختبرية، مشروع تخرج |
| د المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي). |



| |
|--|
| 1. القدرة على العمل في فريق متعدد الاختصاصات |
| 2. القدرة على التواصل البناء |
| طرائق التعليم والتعلم |
| المحاضرات ، التجارب العلمية ، الواجبات المنزلية والمناقشات العلمية |
| طرائق 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 | السنة الاولى |
| 3 | 0 | لغة عربية | |
| 2 | 0 | حقوق الانسان | |
| 2 | 0 | كهربائية | |
| 3 | 0 | حاسوب I | |
| 3 | 0 | رياضيات I | |
| 0 | 9 | فيزياء عملية I (ميكانيك ، كهربائية) | |
| 1 | 0 | كيمياء عامة | |
| 2 | 0 | خواص المادة | |
| 3 | 0 | لغة انكليزية | |
| 2 | 0 | ديمقراطية | |
| 2 | 0 | مغناطيسية | |
| 3 | 0 | حاسوب II | |
| 3 | 0 | رياضيات II | |
| 0 | 9 | فيزياء عملية II (ميكانيك ، كهربائية) | |
| 1 | 0 | علم الارض | السنة الثانية |
| 2 | 0 | ثرموداينمك | |
| 3 | 0 | الكترنيات تماثلية | |
| 2 | 0 | بصريات هندسية I | |
| 2 | 0 | فيزياء حديثة I | |
| 3 | 0 | رياضيات III | |
| 3 | 0 | فلك | |
| 0 | 9 | فيزياء عملية I (ذرية، حرارة، تماثلية) | |
| 1 | 0 | ثقافة صحية | |
| 2 | 0 | ميكانيك احصائي | |
| 3 | 0 | الكترنيات رقمية | |
| 2 | 0 | بصريات هندسية II | |
| 2 | 0 | فيزياء حديثة II | |
| 3 | 0 | رياضيات IV | |
| 3 | 0 | فلك II | |
| 0 | 9 | فيزياء عملية II (ذرية، حرارة، تماثلية) | |
| 1 | 0 | فلسفة العلم | |
| 3 | 0 | ميكانيك تحليلي I | |



| | | | | |
|-----------------------------|---|---|---------|----------------------------|
| 2 | 2 | رياضيات ونمذجة I | PHYS302 | السنة الثالثة |
| 2 | 0 | فيزياء الليزر | PHYS303 | |
| 2 | 0 | فيزياء البلازما | PHYS304 | |
| 2 | 0 | علم البلورات | PHYS305 | |
| 2 | 0 | بصريات فيزيائية 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 فيزيائية II | PHYS313 | |
| 0 | 3 | فيزياء عملية II | PHYS314 | |
| 3 | 0 | ميكانيك الكم I | PHYS401 | السنة الرابعة |
| 3 | 0 | كهرومغناطيسية 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 | كهرومغناطيسية 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 تتطلب (س) ساعة معتمدة | | الشهادات والساعات المعتمدة |

| | |
|-----|---|
| 12 | التخطيط للتطور الشخصي |
| | نشاط لاصفي وسفرات علمية واجراء جولات علمية |
| 13. | معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد) |
| | القبول المركزي |
| 14. | أهم مصادر المعلومات عن البرنامج |
| | دليل الطالب للقبول المركزي العد من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي |