

المرحلة الثالثة / مسائي

(الفيزياء العامة)

وصف المقرر

مدرس المادة: م.م. سجي باسم محمد

يوفر وصف المقرر هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / جامعة ديالى / كلية التربية المقداد
2. القسم العلمي / المركز	قسم الرياضيات
3. اسم / رمز المقرر	الفيزياء العامة
4. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
5. الفصل / السنة	سنوي / 2020 - 2021
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(2) ساعات في الاسبوع الواحد*30 اسبوع
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021-2020
8. أهداف المقرر	• شرح للطالب أساسيات فيزياء الميكانيك وخواص المادة وتمكين الطالب من كيفية حل المسائل واشتقاق وايجاد التفسيرات العلمية للمعادلات الفيزيائية من قوانين نيوتن وقوانين الحركة على خط مستقيم وسقوط الاجسام الحرة وايجاد قوانين الازاحة والسرعة بشكل منطقي وسليم

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

- 1- قدرة الطالب على تمييز بين الحركة على خط مستقيم والحركة الدائرية.
- 2- استخدام المادة المعطاة في التطبيق الحياتي.
- 3- مساعدة الطلبة على حل المسائل بصورة مبسطة.
- 4- فهم قوانين نيوتن في الحركة.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- 1- تدريب الطالب على كيفية رسم المتجهات وتحديد الكميات المتجهة
- 2 - تمكين الطالب من فهم المادة العلمية وتوضيح القوانين والمسائل الفيزيائية
- 3 - تمكين الطالب من حل التمارين بسهولة

طرائق التعليم والتعلم

- 1- طريقة المحاضرة. السبورة والقلم
- 2- طريقة الاسئلة والاجوبة.
- 3- طريقة القاء المحاضرات.
- 4- الاسئلة الفكرية.

طرائق التقييم

- 1- المشاركة الفعالة في قاعة الدراسة والتزام الطلبة وتحمل المسؤولية.
- 2- الالتزام بالموعد المحدد من خلال تسليم الواجبات .
- 3- الاختبارات الفصلية والنهائية واليومية والالتزام بالتحصيل المعرفي والمهاري .
- 4- منح الطلبة درجات في المشاركة اليومية.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- 1- تشجيع المناقشات الجماعية
- 2- تشجيع الطلبة على حل المسائل والامثلة.
- 3- طرح اسئلة مفاجئة تحفز التفكير.

10. بنية المقرر

الاسبوع	طريقة التقييم	طريقة التعليم	أسم الوحدة/ او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات
4	المناقشة	المحاضرة	الكميات المتجهة وغير	التعرف على الكميات المتجهة وغير	8

	المتجهة .. وتوضيح الفرق بينهما	المتجهة	والاسئلة	وطرح الاسئلة	
14	التعرف على مصطلحات الحركة والتعرف على قوانينها	الحركة وقوانينها	المحاضرة والاسئلة	المناقشة وطرح الاسئلة	7
12	التعرف على قوانين نيوتن الثلاث	قوانين نيوتن	المحاضرة والاسئلة	المناقشة وطرح الاسئلة	6
10	كيفية حل المسائل الفيزيائية بقوانين نيوتن	حل المسائل باستخدام قوانين نيوتن	المحاضرة والاسئلة	المناقشة وطرح الاسئلة	5
12	التعرف على التصادم والدفع وكيفية حل المسائل واستخدام القوانين	التصادم والدفع الشغل والطاقة والقدرة	المحاضرة والاسئلة	المناقشة وطرح الاسئلة	6
12	ما هي الحركة الموجية؟ وانواع الحركة الموجية؟ التعرف على درجة الحرارة	الحركة الموجية درجة الحرارة	المحاضرة والاسئلة	المناقشة وطرح الاسئلة	6

	11. البنية التحتية
1 - الفيزياء الجامعية	القراءات المطلوبة:
2- الميكانيك وخواص المادة والحركة الموجية والحرارة تأليف: الدكتور رحيم عبد الكتل ، الدكتور عبد السالم عبد المير عباس ، د. طالب ناهي الخفاجي ، فياض عبد اللطيف نجم	<ul style="list-style-type: none"> • النصوص الاساسية • كتب المقرر • أخرى