

نموذج وصف المقرر

الاجهزة الطبية-المرحلة الرابعة -عام -سنوي

م.د. جعفر صادق محمد

وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة ديالى
2. القسم العلمي / المركز	الفيزياء
3. اسم / رمز المقرر	اجهزة طبية
4. أشكال الحضور المتاحة	الزامي
5. الفصل / السنة	فصلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2023/ 11/20
8. أهداف المقرر	
1 يهدف المقرر إلى تزويد الطلاب بمهارات الرياضيات اللازمة للمرحلة الجامعية المتقدمة والتي يمكن ان تؤهلهم للدراسات العليا في العلوم الفيزيائية، وبناء خلفية قوية لأولئك الذين سوف يستمرون في دراسة الفيزياء النظرية	
2- الالتزام بالمفردات الدراسية كمنهاج ضمن خطة دراسية محددة زمنيا	
3- متابعه مدى الالتزام بالخطة الدراسية	

--

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- الاهداف المعرفية 1-استيعاب وفهم المادة بما يخص المفردات المطلوبة (المبرمجة) 2- power point 3- إعداد الوسائل التوضيحية أ5- أ6-</p>
<p>ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1-مهارات حسب قدرة الطالب ب2 - مهارات التفكير العالية ب3 - النقد في التعلم</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>طريقة المحاضرات طريقة المجاميع الطلابيه طريقه البحوث والنشاطات اللاصفية</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>طريقه الامتحانات الفصليه والنهائيه الواجبات البيئيه النشاط اثناء المحاضرة</p>
<p>ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج1-العصف الذهني ج2-التحليل المنطق للمسائل وحلها</p>
<p>10. بنية المقرر</p>

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
-متابعة التطور العلمي من خلال الاتصال بالجامعات العالمية عن طريق الانترنت
-المشاركة في المؤتمرات العلمية داخل وخارج القطر
-المشاركة في الورش والندوات العلمية داخل وخارج القطر
-التعرف على اهم المشاكل العملية التي تحل بالطرق الرياضية عن طريق الانترنت

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
	امتحانات شهرية و يومية والواجبات البيتية	ملفات وصور وفيديوهات على منصة الكوكل كلاسرووم	Introduction to medical devices	2	الاول
	امتحانات شهرية و يومية والواجبات البيتية	ملفات وصور وفيديوهات على منصة الكوكل كلاسرووم	medical devices, types of medical devices, how to work on medical devices	2	الثاني
	امتحانات شهرية و يومية والواجبات البيتية	ملفات وصور وفيديوهات على منصة الكوكل كلاسرووم	Bioelectric signal amplifier, Operational amplifiers ,characteristics of an ideal operational amplifier, operational amplifier as voltage follower	2	الثالث
	امتحانات شهرية و يومية والواجبات البيتية	ملفات وصور وفيديوهات على منصة الكوكل كلاسرووم	Operational Amplifier as an inverting Amplifier, Operational Amplifier as a Non- inverting Amplifie	2	الرابع
				2	الخامس
	امتحانات شهرية و يومية والواجبات البيتية	ملفات وصور وفيديوهات على منصة الكوكل كلاسرووم	The Cardiovascula r System	2	السادس
	امتحانات شهرية و يومية والواجبات	ملفات وصور وفيديوهات على منصة الكوكل	Electrodes and Leads	2	السابع

البيتيه	كلاسرووم			
امتحانات شهرية و يومية والواجبات البيتيه	ملفات وصور وفيديوهات على منصة الكوكل كلاسرووم	Measurement of blood pressure and types	2	الثامن
امتحانات شهرية و يومية والواجبات البيتيه	ملفات وصور وفيديوهات على منصة الكوكل كلاسرووم	Arithmetic operators	2	التاسع
امتحانات شهرية و يومية والواجبات البيتيه	ملفات وصور وفيديوهات على منصة الكوكل كلاسرووم	Pulmonary /Respiratory Systems	2	العاشر
	ملفات وصور وفيديوهات على منصة الكوكل كلاسرووم	Biotelemetry	2	الحادي عشر
امتحانات شهرية و يومية والواجبات البيتيه	ملفات وصور وفيديوهات على منصة الكوكل كلاسرووم	Electrical Safety of Medical Equipment and patients	2	الثاني عشر
امتحانات شهرية و يومية والواجبات البيتيه	ملفات وصور وفيديوهات على منصة الكوكل كلاسرووم	Medical Imaging Systems	2	الثالث عشر
امتحانات شهرية و يومية والواجبات البيتيه	ملفات وصور وفيديوهات على منصة الكوكل كلاسرووم	Therapeutic units and Analytical Instruments	2	الرابع عشر
امتحانات شهرية و يومية والواجبات البيتيه	ملفات وصور وفيديوهات على منصة الكوكل كلاسرووم	Need for Heard Lung Machine	2	الخامس عشر

10. البنية التحتية

	1- الكتب المقررة المطلوبة
مناهج كتاب النمذجة الحاسوبية	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
Introduction to Mathematical Modeling	أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)

مواقع ومواضيع متنوعة عن النمذجة الحسابية أسئلة ومسائل	ب) المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت‘
--	--

11. خطة تطوير المقرر الدراسي
الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استراتيجيات التعليم والتعلم و تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة. تحديث البرامجيات المستخدمة سنويا