

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

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

كلية الهدى الجامعة	١. المؤسسة التعليمية
هندسة تقنيات الوقود والطاقة	٢. القسم الجامعي / المركز
الكيمياء الفيزيائية	٣. اسم / رمز المقرر
البكالوريوس	٤. البرامج التي يدخل فيها
حضور	٥. أشكال الحضور المتاحة
السنة الدراسية الثانية	٦. الفصل / السنة
٤	٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
٨/٩/٢٠٢٢	٨. تاريخ إعداد هذا الوصف
٩. أهداف المقرر تمكين الطالب من المعرفة العلمية للكيمياء الفيزيائية وعلاقتها بالتفاعلات الكيميائية وتمكين بعض التفاعلات الكيميائية في حقل الوقود والطاقة وزيادة الاشباع ودعم التوعية بالمحاضرات النظرية والتجارب العملية في المختبر	

١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم / ١ _ جعل الطالب على القدرة في فهم سير التفاعلات الكيميائية في حقل الوقود والطاقة

٢_ الاطلاع والفهم لأنواع التفاعلات الكيميائية وشروط كسبها من درجات الحرارة
٣_ زيادة المعرفة العلمية بالكيمياء الفيزيائية وعلاقتها بالطاقة

ب - المهارات الخاصة بالموضوع ١_ معرفة كيفية حساب كفاءة التفاعل
٢_ فهم إمكانية تسريع التفاعل وشروطها
٣_ تعليم الطالب الحسابات الكيميائية الخاصة بالسيطرة على الإنتاج

طرائق التعليم والتعلم ١_ القاء المحاضرات باستخدام الأجهزة الالكترونية
٢_ اجراء مناقشات على شكل أسئلة واجوبة من الطلبة
٣_ اقامة مراجعات أسبوعية لما تم تدريسه

طرائق التقييم

١_ الاسئلة خلال المحاضرات
٢_ امتحانات قصيرة
٣_ كتابة تقارير حول بعض المحاضرات (عناوين المواضيع)

ج-مهارات التفكير
١_ ربط المحاضرات بواقع المصافي وحقول النفط
٢_ استخدام المواقع الالكترونية للبحث عن المواضيع
٣_ تشجيع المواهب الذاتية للطلبة من خلال استغلال أوقات الفراغ

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

- د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- ١_ تنمية النشاطات الطلابية
 - ٢_ تشجيع الطلبة على الابداع وخلق روح المنافسة
 - ٣_ تزويد الطلبة بالمصادر والفيديوهات والمحاضرات من خلال شبكة الانترنت

١١. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحان+نشاط	محاضرات	General chemistry	الكيمياء الفيزيائية	٤	الأول
امتحان+نشاط	محاضرات	Moxwell distribution	الكيمياء الفيزيائية	٤	الثاني
امتحان+نشاط	محاضرات	State equation	الكيمياء الفيزيائية	٤	الثالث
امتحان+نشاط	محاضرات	Vaper presser	الكيمياء الفيزيائية	٤	الرابع
امتحان+نشاط	محاضرات	Liquid-liquid mixture	الكيمياء الفيزيائية	٤	الخامس
امتحان+نشاط	محاضرات	distillation	الكيمياء الفيزيائية	٤	السادس
امتحان+نشاط	محاضرات	thermodynamic	الكيمياء الفيزيائية	٤	السابع
امتحان+نشاط	محاضرات	Entropy	الكيمياء الفيزيائية	٤	الثامن
امتحان+نشاط	محاضرات	Colloids	الكيمياء الفيزيائية	٤	التاسع
امتحان+نشاط	محاضرات	electro chemistry	الكيمياء الفيزيائية	٤	العاشر
امتحان+نشاط	محاضرات	colloids	الكيمياء الفيزيائية	٤	الحادي عشر
امتحان+نشاط	محاضرات	adsorption	الكيمياء الفيزيائية	٤	الثاني عشر
امتحان+نشاط	محاضرات	Surface chemistry	الكيمياء الفيزيائية	٤	الثالث عشر
امتحان+نشاط	محاضرات	application	الكيمياء الفيزيائية	٤	الرابع عشر
امتحان+نشاط	محاضرات	Energy calculations	الكيمياء الفيزيائية	٤	الخامس عشر
امتحان+نشاط	محاضرات	مراجعات وتمارين	الكيمياء الفيزيائية	٤	السادس عشر

امتحان+نشاط					
-------------	--	--	--	--	--

	١٢. البنية التحتية
١ physaid chemistry لكلية العلوم والهندسة د. عمر الهزاوي ٢٠١٠ _مصر ٢ advence physaid chemistry atkins 2010 3network intrnet 2010	القراءات المطلوبة : <ul style="list-style-type: none"> ▪ النصوص الأساسية ▪ مصادر المقرر ▪ أخرى
إقامة ندوات علمية إقامة ورش عمل مع كلية أخرى تدريب الطلبة علميا	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)
استضافة احد مدرس الكيمياء الفيزيائية من جامعات أخرى	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)