

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.

2nd Year – Semester 2:

1) المؤسسة التعليمية	جامعة البصرة للنفط والغاز
2) القسم الجامعي / المركز	كلية هندسة النفط والغاز – قسم الهندسة الكيميائية وتكرير النفط
3) اسم / رمز المقرر	CHPR222 Principles of Process Design II
4) البرامج التي يدخل فيها	
5) أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
6) الفصل / السنة	فصلي
7) عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45
8) تاريخ إعداد هذا الوصف	2021
9) أهداف المقرر	
	<ul style="list-style-type: none">• تعلم العمليات الرئيسية والتنقيه المستخدمه في الصناعات والمجالات الهندسيه النفطيه• تعلم حسابات الكتله وتوازن الطاقات وكيفية تطبيقها باستخدام الحاسوب
10) مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ-الاهداف المعرفية	
1- تعليم الطالب اسس الهندسة الكيميائية والرياضيات الخاصة بعلم الهندسة الكيميائية في مجال النفط والغاز	
2- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم من خلال العمل داخل المختبرات الهندسية الكيميائية من خلال تشخيص الاعطال وصيانتها مع ايجاد الحلول المناسبة.	
3-افهام الطالب طرق كيفية الحصول على المعرفة والمعلومات من خلال الاطار العملي في حقول النفط والغاز	
4- افهام الطالب طرق تأسيس و إنشاء المنظومات الصناعية المختصة في مجال الهندسة الكيميائيه وتكرير النفط	
ب-الاهداف المهارتية الخاصة بالمقرر	
ب 1- القدرة على التحليل الهندسي والتفكير العلمي عن طريق تطبيق قوانين العلوم والهندسة الكيميائية	

- ب2- تزويد الطلبة بمهارات حل المشاكل العملية لتوصل الى حلها والقابلية على اقتراح البدائل المناسبة.
 ب3- اكتساب مهارات في تكنولوجيا المعلومات والبرامج الحاسوبية الخاصة بالهندسة الكيميائية.
 ب4- المناقشات الهندسية البنائة وابداء الرأي

طرائق التعليم والتعلم

- حل مجموعة من الامثلة العملية من قبل الكادر الاكاديمي
- استخدام وسائل الايضاح كالبورده والبوربوينت في اىصال الفكره
- تشجيع الطلبة على المشاركة خلال المحاضرة
- امتحانات يومية باسئلة عملية وعلمية
- متابعة المختبرات العلمية
- امتحانات فصلية للمنهج الدراسي اضافة الى امتحان نصف السنة والامتحان النهائي

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- مهارات في تطوير قدرات الطالب وزرع القيم والمبادئ لدى الطالب من خلال التأكيد على النزاهة
 ج2- مهارات التفكير والتحليل في المواضيع المتعلقة بحل المشكلات العملية من خلال ترجمة وتحليل وتقييم واستخلاص الافكار
 ج4- مهارات الاطلاع على الموضوعات ذات الصلة بالمادة وكيفية الاستفادة منها

طرائق التعليم والتعلم

- تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بمخرجات التفكير والتحليل.
- اعطاء الطلبة تقارير دورية

طرائق التقييم

- امتحانات يومية باسئلة عملية وعلمية .
- وضع درجات التقارير المكلفة بهم.
- امتحانات فصلية للمنهج الدراسي اضافة الى امتحان نصف السنة والامتحان النهائي

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
 د1- مهارات الاستماع
 د3- مهارات المناقشة

(11) بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
جميع الاسبوع	45	تطبيقات برامج الحاسوب	Application the computer software (i.e. Aspen Plus, Pro 2 and Hysis) to simulate all the items mentioned in Design I	عملي	امتحانات يومية امتحانات شهري

(12) البنية التحتية

- 1- الكتب المقررة المطلوبة
 2- المراجع الرئيسية (المصادر)

	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,.... (
	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت
(13) خطة تطوير المقرر الدراسي	
تطوير المنهج ضمن صلاحية التدريسي استعمال طرائق التدريس الحديثة	