

## 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.

### Third Year - Semester 1:

1) المؤسسة التعليمية	جامعة البصرة للنفط والغاز
2) القسم الجامعي / المركز	كلية هندسة النفط والغاز – قسم الهندسة الكيميائية وتكرير النفط
3) اسم / رمز المقرر	GEN310 Statistics
4) البرامج التي يدخل فيها	
5) أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي
6) الفصل / السنة	فصلي
7) عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30
8) تاريخ إعداد هذا الوصف	2021
9) أهداف المقرر	
	• يهدف هذا المقرر الى اعداد كفاءات قادره على استيعاب مفاهيم العمليات الاحصائية وتطبيقاتها في مختلف العلوم الهندسيه
10) مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ-الاهداف المعرفية	
أ1- تعليم الطالب اسس الهندسة الكيميائية والرياضيات الخاصة بعلم الهندسة الكيميائية في مجال النفط والغاز	
ب-الاهداف المهارتية الخاصة بالمقرر	
ب1- 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.	
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 بأسئلة عملية وعلمية
- وضع درجات للواجبات البيتية والتقارير المكلفة بهم
- 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 واجبات بيتية وتقارير دورية

#### طرائق التقييم

- امتحانات يومية بأسئلة عملية وعلمية .
- وضع درجات للواجبات البيتية والتقارير المكلفة بهم.
- امتحانات فصلية للمنهج الدراسي اضافة الى امتحان نصف السنة والامتحان النهائي

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية 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
1,2,3	6	العمليات الاحصائية(جدول التردد والمنحنيات وغيرها)	Statistical operations ( Frequency tables and curves , The mean ,Median , Mode , and other measures of central tendency)	نظري	امتحانات يومية واجبات بيتية امتحانات شهري
4,5,6	6	الانحراف المعياري والتدابير الأخرى والتوقع الرياضي	The standard deviation and other measures of dispersion ,Theory of probabilities , Mathematical expectation	نظري	امتحانات يومية واجبات بيتية امتحانات شهري
7,8,9	6	التوزيع ذو الحدين والتوزيع الطبيعي	Binomial distribution , Normal and Poisson distribution ,Confidence intervals ,	نظري	امتحانات يومية واجبات بيتية امتحانات شهري
10,11,12	6	اختبارات الفرضيه والاهميه	Tests of hypothesis and significance ( Test involving the normal distribution Z	نظري	امتحانات يومية واجبات بيتية امتحانات شهري
13,14,15	6	نظرية اخذ العينات الصغيره في التوزيع	Small sampling theory students t-distribution , chi-square distribution , F-distribution ) , introduction to design of	نظري	امتحانات يومية واجبات بيتية امتحانات شهري

	experiment in chemical engineering.			
(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				