

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

وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الموصل / كلية هندسة النفط والتعدين
2. القسم الجامعي / المركز	قسم هندسة النفط والتكرير
3. اسم / رمز المقرر	الاحصاء الهندسي
4. أشكال الحضور المتاحة	دوام حضوري
5. الفصل / السنة	السنة الدراسية الثانية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2023/9/18
9-أهداف المقرر	يهدف إلى تعليم الطالب كيفية استخدام الاساليب الاحصائية وتطبيق الاساليب الاحصائية في وصف وتحليل البيانات وكذلك في حل انواع المشاكل المختلفة، وتنمية مهارات التحليل الاحصائي ودراسة الاحتمالات والتوزيعات الاحتمالية للمتغير وخصائصها، ودراسة الطرق الاحصائية المستخدمة في التقدير واختبار الفروض.

8. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

- تحصيل المفاهيم والاسس العلمية التي يمكن ان تميز الطالب كمهندس نפט.
- التعرف على اساسيات الاساليب الاحصائية وتطبيقها في وصف البيانات وتحليلها والتعرف على التوزيعات الاحتمالية وخصائصها.
- كيفية استخدام الطرق الاحصائية في التقدير واختبار الفرضيات.

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

ب1 - تقارير علمية

طرائق التعليم والتعلم

- قراءات ، تعلم ذاتي ، حلقات نقاشية
- التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس .
- ... حل المسائل الرياضية الخاصة بالموضوع.
- تكليف الطالب باعداد التقارير العلمية وحل اسئلة متنوعة.

طرائق التقييم

- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس.
- تقديم الأنشطة
- اختبارات فصلية ونهائية وأنشطة .
- الالتزام بالموعد المحدد.

ج- مهارات التفكير

- ج1- تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسليمها
- ج2- التفكير العلمي التحليلي القادر على تحليل المظاهر الاحصائية الهندسية

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

- د1- تنمية قدرة الطالب على فهم الموضوع..... .
- د2- تنمية قدرة الطالب على التعامل في حل المشاكل التي تواجه مهندس النفط
- د3-
- د4-

طريقة التقييم	طريقة التعليم	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
	نظري	Introduction of Engineering Statistics :definition, Data,Variables and Graphs.	2	الاول
	نظري	Frequency Distribution with Solved Examples.	1+1 مناقشة	الثاني
	نظري	Measures of central Tendency for Ungroped Data with Solved Examples.	1+1 مناقشة	الثالث
	نظري	Measures of central Tendency for Groped Data with Solved Examples.	1+1 مناقشة	الرابع
	نظري	Measures of Dispersion for Ungroped Data with Solved Examples	1+1 مناقشة	الخامس
	نظري	Measures of Dispersion for Groped Data with Solved Examples	1+1 مناقشة	السادس
	نظري	Solved Problems +Monthly Exam	1+1 مناقشة	السابع
	نظري	Moments,Skewness and Kurtosis for Ungroped Data with Solved Examples	1+1 مناقشة	الثامن
	نظري	Moments,Skewness and Kurtosis for Groped Data with Solved Examples	1+1 مناقشة	التاسع
	نظري	Elementary Probability Theory(Part I) with Solved Examples	1+1 مناقشة	العاشر
	نظري	Elementary Probability Theory(Part II) with Solved Examples	1+1 مناقشة	الحادي عشر
	نظري	Discrete Probability Distributions(Binomial, Negative Binomial and multinomial)	2	الثاني عشر
	نظري	Discrete Probability Distributions(Poisson and Geometric) with Solved Examples	1+1 مناقشة	الثالث عشر
	نظري	Continuous Probability Distributions(Normal Distribution) with Solved Examples	1+1 مناقشة	الرابع عشر
	نظري	Solved Problems +Monthly Exam	1+1 مناقشة	الخامس عشر
	نظري	Sampling Theory and Standard Erro with Solved Examples	1+1 مناقشة	السادس عشر
	نظري	Small Sampling Theory(" Student's " t-distribution) with Solved Examples	1+1 مناقشة	السابع عشر
	نظري	EstimationTheory (One Populations) for Means and Proportions	2	الثامن عشر
	نظري	EstimationTheory (Two Populations) for Means and Proportions and Solved Problems	1+1 مناقشة	التاسع عشر

عشرون	1+1 مناقشة	Solved Problems +Monthly Exam	نظري
واحد وعشرون	1+1 مناقشة	Tests of Hypotheses and Significance (One Populations) with Solved Examples	نظري
اثنان وعشرون	1+1 مناقشة	Tests of Hypotheses and Significance (Two Populations) with Solved Examples	نظري
ثلاث وعشرون	1+1 مناقشة	Chi-Square Test (Definition and Significance) with Solved Examples	نظري
اربع وعشرون	1+1 مناقشة	Chi-Square Test (Observed and Theoretical Frequencies) with Solved Examples	نظري
خمس وعشرون	1+1 مناقشة	Solved Problems +Monthly Exam	نظري
ست وعشرون	2	Curve Fitting (Introduction)	نظري
سبع وعشرون	2	Curve Fitting (Least Squares Method) Linear relationships	نظري
ثمان وعشرون	2	Curve Fitting (Least Squares Method) Non- Linear relationships	نظري
تسع وعشرون	2	Regression Applications (Introduction)	نظري
ثلاثون	2	Solved Problems	نظري

9. البنية التحتية

- محمود حسن المشهداني ، امير حنا هرمز، (1989)، " الاحصاء"، جامعة الموصل
- امير حنا ، (1990) ، " الاحصاء الرياضي"، جامعة الموصل
- Applied statistics and probability for engineers(3rd edition) Douglas C. Montgomery and George C. Ranger.
- Probability and statistics for engineers and scientists(8th edition) Ronald E. Walpole, Raymond H. Myers, Sharon L. Myers, and Keying Ye. A first course in probability (5th edition). Sheldon Rose

القراءات المطلوبة :
 ■ كتب المقرر
 ■ أخرى

متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)

الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

