



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - العراق

جامعة وارث الأنبياء
كلية الهندسة
قسم النفط والغاز



نموذج وصف المادة الدراسية

معلومات المادة الدراسية			
عنوان الوحدة	الإحصاء والامثلية		تسليم الوحدة
نوع الوحدة	أساسي		<input checked="" type="checkbox"/> نظريه
رمز الوحدة	ENG216		<input type="checkbox"/> حاضر
ECTS	5		<input type="checkbox"/> المختبر
SWL (ساعة) / SEM	125		<input checked="" type="checkbox"/> تعليمي
			<input type="checkbox"/> عملي
			<input type="checkbox"/> الحلقة الدراسية
مستوى الوحدة	UGII	الفصل الدراسي للتسليم	1
القسم	هندسة النفط والغاز	الكلية	الهندسة
قائد الوحدة	د. علي خيون	البريد الإلكتروني	ali.kh@uowa.edu.iq
لقب قائد الوحدة	محاضر	مؤهلات قائد الوحدة	دكتوراه
مدرس الوحدة	م.م يحيى هادي	البريد الإلكتروني	yahya.hadi@uowa.edu.iq
اسم المراجع النظير		البريد الإلكتروني	
تاريخ اعتماد اللجنة العلمية	2023/06/01	رقم الإصدار	1.0

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى

وحدة المتطلبات الأساسية	CALC123	الفصل الدراسي	2
وحدة المتطلبات المشتركة		الفصل الدراسي	

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

أهداف الوحدة أهداف المادة الدراسية	المواد التأسيسية في الاحتمالات والاستدلال الإحصائي. تشمل الموضوعات مساحات العينات ، والاحتمال الشرطي ، والمتغيرات العشوائية ، والتوزيعات الاحتمالية المنفصلة والمستمرة ، والتوقع ، والتقدير ، واختبار الفرضيات بالإضافة إلى الانحدار الخطي البسيط والنموذج والمعادلة.
مخرجات التعلم للوحدة مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1- تعلم اللغة والمفاهيم الأساسية لنظرية الاحتمالات. 2- استخدام البرمجيات والمحاكاة لعمل الإحصاءات. 3- أن تصبح مستهلكا مطلعاً للمعلومات الإحصائية.
المحتويات الإرشادية المحتويات الإرشادية	1- التعامل مع الأعداد والمتغيرات والتعرف على طرق التعامل معها. دراسة مقاييس النزعات المركزية كأدوات مهمة في التعامل مع العديد من المتغيرات تعريف نظريات الاحتمالات وتحديد كيفية التعامل مع جميع المتغيرات وفق الأسلوب الصحيح للاحتمالات، واستخدام الأساليب المناسبة للتعامل مع أساليب المتغيرات المستمرة والمنفصلة. 2- استخدام البرمجيات المناسبة للتعامل مع العدد الكبير من المتغيرات بكافة أنواعها. التعرف من خلال التمرين لتحديد جودة المتغيرات وحساب مقاييس النزعة المركزية ومقاييس التباين. 3- إيجاد العلاقة بين المتغيرات التابعة والمستقلة وبناء معامل الارتباط ودرجة الارتباط وكذلك دراسة نماذج الانحدار وتحديد المعادلة. تعلم كيفية رسم العلاقة بين المتغيرات المختلفة.

استراتيجيات التعلم والتعليم

استراتيجيات	كاستراتيجية أساسية .. يحاول الطالب من خلال هذا المساق التعرف على الأساليب الإحصائية الصحيحة في التعامل مع الأرقام والمتغيرات المتعددة التي قد يتعامل معها فيما يتعلق بتطبيقات هندسة النفط والغاز، بالإضافة إلى دراسة النظم والمفاهيم ونظريات الاحتمالات التي يمكن من خلالها استنتاج حقائق ومعلومات دقيقة تكون مفيدة للغاية في مجالهم وتطبيقاتها العملية من خلال استخدام مجموعة من البرامج المتخصصة.
-------------	---

(SWL)

الحمل الدراسي للطالب محسوب ل ١٥ أسبوعا

SWL منظم (h / sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	75	SWL منظم (ح / ث) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	5
SWL غير منظم (h / sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	47	SWL غير منظم (ح / ث) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	3
إجمالي (h / sem) SWL الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل			125

تقييم المادة الدراسية

		الوقت/الرق م	الوزن (بالعلامات)	الأسبوع المستحق	نتائج التعلم ذات الصلة
التقييم التكويني	مسابقات	1	10% (10)	4-1	1
	واجبات	1	10% (10)	8-5	1,2
	المشاريع / المختبر.	1	10% (10)	مستمر	كل
	تقرير	1	10% (10)	13	1,2,3
التقييم الختامي	الامتحان النصفى	2 س	10% (10)	8	1,2,3
	الامتحان النهائي	2 ساعة	50% (50)	16	كل
التقييم الإجمالي			100% (100 درجة)		

المنهاج الاسبوعي النظري

المواد المغطاة	
الأسبوع 1	مقدمة والعناصر الأساسية للإحصاء.
الأسبوع 2	أنواع البيانات ، طرق وصف البيانات.
الأسبوع 3	مقاييس الاتجاه المركزي.
الأسبوع 4	مقاييس التباين.
الأسبوع 5	الاحتمال والسرية للمتغير العشوائي.
الأسبوع 6	الاحتمالات والتوزيع العشوائي المستمر.
الأسبوع 7	التوزيع الطبيعي.
الأسبوع 8	التطبيقات .
الأسبوع 9	اختبار الفرضية.
اسبوع 10	الطرق التقليدية.
اسبوع 11	اختبار z للمتوسط ومربع كاي
اسبوع 12	الانحدار الخطي البسيط.
اسبوع 13	معامل الارتباط.
اسبوع 14	نموذج الانحدار.
اسبوع 15	معادلة الانحدار.
اسبوع 16	الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي

مصادر التعلم والتدريس

	نص	متوفر في المكتبة؟
النصوص المطلوبة	ألان جي بلومان ، 2007. الإحصاء الأولي: نهج خطوة بخطوة ، Mc. جرو هيل ، الطبعة 7.	لست متأكدًا
النصوص الموصى بها	-	
المواقع الإلكترونية		-

مخطط الدرجات

مجموعة	درجة	التقدير	العلامات (%)	تعريف
مجموعة النجاح (100 - 50)	أ - ممتاز	امتياز	100 - 90	أداء متميز
	ب - جيد جدا	جيد جدا	89 - 80	فوق المتوسط مع بعض الأخطاء
	ج - جيد	جيد	79 - 70	عمل سليم مع أخطاء ملحوظة
	د - متوسط	متوسط	69 - 60	عادل ولكن مع أوجه قصور كبيرة
	هـ - مقبول	مقبول	59 - 50	العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير
فشل المجموعة (49 - 0)	FX - ضعيف	راسب (قيد المعالجة)	(49-45)	مطلوب المزيد من العمل ولكن الائتمان الممنوح
	F - ضعيف	راسب	(44-0)	كمية كبيرة من العمل المطلوب

ملاحظة: سيتم تقريب العلامات التي تزيد المنازل العشرية عن 0.5 أو تقل عن العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال ، سيتم تقريب علامة 54.5 إلى 55 ، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54. لدى الجامعة سياسة عدم التفاوضي عن "فشل المرور الوشيك" ، لذا فإن التعديل الوحيد على العلامات الممنوحة بواسطة العلامة (العلامات) الأصلية سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.