

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 مبرهناتاً 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
قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة	٢. القسم الجامعي / المركز
الإحصاء الهندسي / EA209	٣. اسم / رمز المقرر
درجة البكالوريوس	٤. البرامج التي يدخل فيها
حضور	٥. أشكال الحضور المتاحة
النظام السنوي (٣٠ أسبوع)	٦. الفصل / السنة
النظري ٢ + العملي ٣	٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
٢٠٢٢-٩-١	٨. تاريخ إعداد هذا الوصف
٩. أهداف المقرر	
تعريف الطلبة بالمفاهيم الإحصائية الحديثة وكيفية تطبيقها في المجال الهندسي واستخدام الطرق الإحصائية الهندسية في مجالات السيطرة النوعية وتصميم التجارب باستخدام البرامج الإحصائية مثل SPSS	

١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

- ✓ المعرفة والفهم لموضوعات الإحصاء الهندسي من خلال استخدام الطرق الإحصائية الحديثة لحل المشاكل الهندسية والقدرة على تطبيقها في المجال الهندسي لغرض التحليل والدراسة واعداد البحوث والتقارير العملية والعلمية لحل المشاكل.

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

- ✓ القدرة على تطبيق البرامج الإحصائية والمعرفة المكتسبة على حالات هندسية متقدمة.
- ✓ العمل ضمن فريق.
- ✓ القدرة البحثية واعداد التقارير.

ت - طرائق التعليم والتعلم

- ✓ المحاضرات العلمية.
- ✓ تطبيقات برامج إحصائية باستخدام الحاسبة.
- ✓ حلقات نقاشيه.
- ✓ اعداد التقارير.

ث - طرائق التقييم

- ✓ حلول والتطبيقات العملية.
- ✓ الامتحانات الشفوية.
- ✓ الامتحانات الفصلية والنهائية.
- ✓ اعداد التقارير الميدانية والعملية.
- ✓

ج-مهارات التفكير

- ✓ القدرة على التفكير الإبداعي والنقدي.
- ✓ التفاعل والمشاركة مع الطلبة.

ح - طرائق التعليم والتعلم

- ✓ القدرة على التحليل والاستنتاج.
- ✓ تشجيع الطلبة على الابداع وخلق روح المثابرة.
- ✓ التأكيد على العمل الجماعي وتطوير المواهب الذاتية.

خ - طرائق التقييم

- ✓ اعداد البحوث التطبيقية في مجال الاختصاص.
- ✓ حلول امثله وتمارين عمليه.

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

✓ عروض تقديمية من قبل الطلبة بشكل مجاميع.

✓ الحلقات النقاشية والقدرة البحثية.

✓ توضيح الفرص المستقبلية للتعيين والتوظيف.

١١. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	٥	المعرفة والفهم	طبيعة واهميه علم الإحصاء وعلاقته بالعلوم الأخرى	محاضرات علميه	التفاعل والمشاركة
الثاني	٥	المعرفة والفهم	مراحل الطريقة الإحصائية	محاضرات علميه	التفاعل والمشاركة
الثالث	٥	المعرفة والفهم	المتغيرات ونظريه المعاينة	محاضرات علميه	التفاعل والمشاركة
الرابع	٥	المعرفة والفهم	التوزيعات التكرارية وأساليب عرض البيانات غير المبوبة	محاضرات علميه	التفاعل والمشاركة
الخامس	٥	المعرفة والفهم	عرض البيانات المبوبة	تطبيقات عمليه	حلول تمارين
السادس	٥	المعرفة والفهم	مقياس النزعة المركزية	محاضرات علميه	تطبيقات على الحاسبة
السابع	٥	القدرة على التطبيق	الوسط الحسابي	محاضرات علميه	تطبيقات على الحاسبة
الثامن	٥	القدرة على التطبيق	الوسيط	محاضرات علميه	تطبيقات على الحاسبة
التاسع	٥	القدرة على التطبيق	المنوال	محاضرات علميه وتطبيقات	تطبيقات على الحاسبة
العاشر	٥	القدرة على التطبيق	العلاقة بين المتوسطات	محاضرات علميه	امتحان عملي
الحادي عشر	٥	القدرة على التطبيق	مقاييس التشتت المطلقة	محاضرات علميه	امتحان عملي
الثاني عشر	٥	القدرة على التطبيق	المدى والانحراف المعياري	محاضرات علميه	امتحان عملي
الثالث عشر	٥	القدرة على التطبيق	حلول امثله وتمارين	تطبيقات عمليه	امتحان عملي
الرابع عشر	٥	القدرة على التطبيق	معامل الاختلاف والدرجة المعيارية	محاضرات علميه	امتحان عملي
الخامس عشر	٥	القدرة على التطبيق	امتحان الفصل الأول	محاضرات علميه	امتحان عملي
الفصل الثاني					
السادس عشر	٥	القدرة على التطبيق	الارتباط الخطي البسيط	محاضرات علميه	امتحان عملي
السابع عشر	٥	القدرة على التطبيق	معامل بيرسون للارتباط	محاضرات علميه وتطبيقات	امتحان عملي
الثامن عشر	٥	القدرة على التطبيق	معامل ارتباط الرتب لسبيرمان	محاضرات علميه	امتحان عملي
التاسع عشر	٥	القدرة على التطبيق	الانحدار الخطي البسيط	محاضرات علميه	امتحان شهري
العشرون	٥	القدرة على التطبيق	حلول امثله وتمارين	تطبيقات عمليه	امتحان عملي

امتحان عملي	محاضرات علميه	أنواع المتغيرات العشوائية	المعرفة والفهم	°	الواحد والعشرون
امتحان عملي	محاضرات علميه وتطبيقات	التوزيعات الاحتمالية المستمرة	المعرفة والفهم	°	الثاني والعشرون
امتحان عملي	محاضرات علميه	التوزيع الطبيعي	المعرفة والفهم	°	الثالث والعشرون
امتحان عملي	محاضرات علميه	التوزيع الطبيعي المعياري	المعرفة والفهم	°	الرابع والعشرون
امتحان عملي	محاضرات علميه	اختبار الفرضيات	القدرة على التطبيق	°	الخامس والعشرون
امتحان عملي	تطبيقات علميه	حلول امثله وتمارين	القدرة على التطبيق	°	السادس والعشرون
امتحان عملي	محاضرات علميه	اختبار كاي سكوير (مربع كاي سكوير)	القدرة على التطبيق	°	السابع والعشرون
امتحان عملي	محاضرات علميه	تصميم التجارب	القدرة على التطبيق	°	الثامن والعشرون
امتحان عملي	محاضرات علميه	تحليل التباين	القدرة على التطبيق	°	التاسع والعشرون
امتحان الفصل الثاني	محاضرات علميه وتطبيقات	امتحان الفصل الثاني	القدرة على التطبيق	°	الثلاثون

١٢. البنية التحتية

- David M. Levin, Robert K. Smith, applied statistical engineering and management sciences, prentice hall, 2001.
- خاشع محمود الراوي (١٩٨٩), المدخل الى الإحصاء: وزارة التعليم العالي والبحث العلمي, جامعه الموصل.

القراءات المطلوبة:
▪ النصوص الأساسية
▪ مصادر المقرر
▪ أخرى

- تطبيق حاسوبي SPSS

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

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