

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : ديالى

الكلية/المعهد: الهندسة

الاسم

القسم العلمي :هندسة المواد

تاريخ ملء الملف ٢٠٢٢/١٠/٢٠

التوقيع :

اسم المعاون العلمي

التاريخ

التوقيع :

اسم رئيس القسم ا م د سهى كريم شهاب

التاريخ

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

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

١ . المؤسسة التعليمية	جامعة ديالى- كلية الهندسة
٢ . القسم العلمي / المركز	هندسة المواد
٣ . اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	
٤ . اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس هندسة المواد
٥ . النظام الدراسي: سنوي /مقررات /أخرى	مقررات
٦ . برنامج الاعتماد المعتمد	فصلي
٧ . المؤثرات الخارجية الأخرى	لا يوجد
٨ . تاريخ إعداد الوصف	٢٠٢٢/١٠/٢٠
٩ . أهداف البرنامج الأكاديمي	
✓ بناء الطالب علمياً وتأهيله للعمل في مجال هندسة المواد	
✓ بناء وإعداد الطالب نفسياً ليقوم بدوره كمهندس يعتمد عليه في هذا المجال.	
✓ بناء طلبة قادرين على التنافس مع مهندسين آخرين لفرص العمل والحصول على المقاعد المطلوبة في إكمال دراسات عليا.	
✓ قابلية التقديم لاختبارات خارجية من قبل هيئات محلية أو إقليمية أو عالمية لغرض إكمال الدراسة أو التعيين.	
✓ حث الطالب على الإبداع والتفكير في مشاريع التخصص ومواكبة التطور الحاصل في هذا المجال.	
✓ تزويد الطلبة بمهارات علمية وعملية ومهارات ذاتية تمكنه من حل المشاكل العملية والتعامل معها بمفاهيم علمية.	

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- ١- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم في العمل لحل مشاكل واقعية.
- ٢- افهام الطالب اساليب متميزة في مجال علوم هندسة المواد تهتم بالجانبين النظري والتطبيقي تتوافق مع المعايير العالمية للجودة الاكاديمية.
- ٣- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة وتوفير تعليم هندسي متطور ومعتمد لتلبية احتياجات الدوائر والمؤسسات.
- ٤- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم على تشخيص الاعطال وصيانتها.
- ٥- افهام الطالب الاسس العلمية لبذل الجهود لبناء وتدريب وتأهيل القدرات بمهنية عالية واجراء الابحاث التطبيقية وتقديم الخدمات الاستشارية المتخصصة في مجال علوم هندسة المواد ومجالاتها.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - أفهام وتعليم الطالب على تطبيق المعارف والمهارات المكتسبة.
- ب ٢ - شرح مواضيع.
- ب ٣ - تزودهم بمهارات حل المشاكل العملية.

طرائق التعليم والتعلم

١. طريقة المحاضرة ✓
٢. الرسم داخل الصف ✓
٣. طريقة المناقشة. ✓

طرائق التقييم

- ✓ امتحانات يومية بأسئلة عملية وعلمية .
- ✓ درجات مشاركة لأسئلة المناقشة الصعبة بين الطلاب .
- ✓ وضع درجات للواجبات البيتية والتقارير المكلفة بهم.
- ✓ امتحانات فصلية للمنهج الدراسي اضافة الى امتحان نصف السنة والامتحان النهائي.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج ١- تمكين الطلبة من التفكير وتشجيع البحث العلمي في مجالات هندسة المواد .
- ج ٢- تمكين الطلبة من التفكير والتحليل للمواضيع .
- ج ٣- تمكين الطلبة من التفكير والتحليل في المواضيع المتعلقة بحل المشكلات العملية .

طرائق التعليم والتعلم

- ✓ طريقة العصف الذهني
- ✓ تكوين حلقات نقاشية خلال المحاضرات او خارجها لمناقشة مواضيع هندسية علمية التي تتطلب التفكير والتحليل.
- ✓ الطلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل (ماذا, كيف, متى, لماذا) لمواضيع محددة.
- ✓ اعطاء الطلبة واجبات بيتية.

- د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د ١- مهارة التفكير والتحليل باستخدام الطرق العددية
 - د ٢- مهارة التفكير والتحليل باستخدام الطرق والقوانين الهندسية
 - د ٣-
 - د ٤-

١١. بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
٣	١	الرسم الهندسي	E104	الاولى

١٢. التخطيط للتطور الشخصي

يتم التخطيط لتطوير شخصيات الطلبة عن طريق إقامة حلقات نقاشية معهم ومطالبتهم بتقارير وسمينارات دورية وعلى مدار المراحل الاربعة ولمختلف المواضيع لتنمية التطور الشخصي لديهم

١٣. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

قبول مركزي من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

✓ موقع الكلية.
✓ الموقع الإلكتروني والبريد الإلكتروني للقسم.

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي)	
				١أ	٢أ	٣أ	٤أ	١ب	٢ب	٣ب	٤ب	١ج	٢ج	٣ج	٤ج		١د
الاولى	E104 E105	الرسم الهندسي	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

١. المؤسسة التعليمية	جامعة ديالى \ كلية الهندسة
٢. القسم العلمي / المركز	هندسة المواد
٣. اسم / رمز المقرر	E104 الرسم الهندسي I
٤. أشكال الحضور المتاحة	إلزامي
٥. الفصل / السنة	الاول-الاولى
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٦٠ ساعة
٧. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٢/١٠/٢٠
٨. أهداف المقرر	

١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- يتعلم الطالب خلال السنة الدراسية مهارات القوانين الرياضية .
- ٢- فهم الطرق الهندسية المستخدمة في التحليلات .
- ٣- يتعلم كيفية التفكير في البرامج المستخدمة في التحليل لهندسي .
- ٤- يتعلم الطالب الكثير من التطبيقات العددية المهمة الخاصة بالمادة .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ١ - تعلم كيفية التحليل الهندسي المسائل الرياضية .
- ٢- تعلم التفكير في المسائل وكتابة المخرجات .
- ٣- تعلم اكتشاف الأخطاء وتصحيحها.
- ٤- الإلمام بالمفاهيم الأساسية للتحليلات الهندسية والعددية .

طرائق التعليم والتعلم

- ✓ طريقة العصف الذهني
- ✓ تكوين حلقات نقاشية خلال المحاضرات او خارجها لمناقشة مواضيع هندسية علمية التي تتطلب التفكير والتحليل.
- ✓ الطلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل (ماذا, كيف, متى, لماذا)
- لمواضيع محددة.
- ✓ اعطاء الطلبة واجبات بيتية.

طرائق التقييم

- ✓ مناقشة يومية لمعرفة مدى استيعاب الطلبة للمادة ووضع تقييم للمشاركات اليومية.
- ✓ امتحانات يومية بأسئلة علمية متنوعة وقصيرة لفهم مدى إستيعابهم للمادة.
- ✓ إعطاء جزء من درجة كل فصل للواجبات البيتية.
- ✓ امتحانات يومية (كوزات) و امتحانات شهرية للمنهج الدراسي والامتحان النهائي

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج ١- حث الطالب على استيعاب الهدف من دراسة المادة بشكل عام .
- ج ٢- حث الطالب على استيعاب والتفكير في القوانين الرياضية .
- ج ٢- حث الطالب على التفكير بكيفية تطوير الذات في مجال التحليلات الهندسية.
- ج ٤- جعل الطالب قادر على التعامل مع الطرق المتعددة في التحليلات وكيفية استخدام الحلول

طرائق التعليم والتعلم

- ١- طريقة العصف الذهني
- ٢- المناقشات
- ٣- الواجبات المنزلية والصفية.

١١. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	٣		استقبال الطلبة وتعريفهم بالبرنامج الدراسي وتجهيز الادوات المستعملة بالرسم الهندسي	محاضرات مكتوبة على ورق ومشروحة على السبورة	امتحانات يومية + امتحانات شهرية + واجبات بيتية
الثاني	٣		. شرح كيفية استعمال ادوات الرسم مع ورقة الرسم وللوحة اعطاء مثال توضيحي حول الاستخدام الافضل للادوات	محاضرات مكتوبة على ورق ومشروحة على السبورة	امتحانات يومية + امتحانات شهرية + واجبات بيتية
الثالث	٣		. البدء بشرح العمليات الهندسية ، انواعها ، طريقة رسمها اعتمادا على الادوات الهندسية المتاحة . البدء بالعمليات التي تخص المستقيمات	محاضرات مكتوبة على ورق ومشروحة على السبورة بمساعدة العرض بشكل power point	امتحانات يومية + امتحانات شهرية + واجبات بيتية
الرابع	٣		. رسم بعض تمارين العمليات الهندسية مع اعطاء واجب بيتي	محاضرات مكتوبة على ورق ومشروحة على السبورة	امتحانات يومية + امتحانات شهرية + واجبات بيتية
الخامس	٣		المماسات والدوائر رسم بعض العمليات مع واجب بيتي		
السادس	٣		إجراء اختبار .	محاضرات مكتوبة على ورق ومشروحة على السبورة	امتحانات يومية + امتحانات شهرية + واجبات بيتية
السابع	٣		تقسيم الدوتر ورسم المضلعات شرح مع تمرين	محاضرات مكتوبة على	امتحانات يومية + امتحانات
الثامن	٣		تمارين مختلفة حول المضلعات مع واجب بيتي	محاضرات مكتوبة على ورق ومشروحة على السبورة	امتحانات يومية + امتحانات شهرية + واجبات بيتية
التاسع	٣		رسم البيضواوي ، شرح انواعه مع طريقة الرسم وتمرين ثم واجب بيتي .	محاضرات مكتوبة على ورق ومشروحة على السبورة	امتحانات يومية + امتحانات شهرية + واجبات بيتية
العاشر	٣		كيفية كتابة الابعاد :	محاضرات	امتحانات يومية

+امتحانات شهري +واجبات بيئية	مكتوبة على ورق ومشروحة على السبورة	المواصفات الفنية لإعداد الرسومات الفنية. انواع الخطوط واستخداماتها . قواعد كتابة الاعداد . امثلة توضيحية لكل ما ذكر .			
		تمارين مع واجب بيتي .		٣	الحادي عشر
امتحانات يومية +امتحانات شهري +واجبات بيئية	محاضرات مكتوبة على ورق ومشروحة على السبورة	رسم المنظور والمساقط الثلاثة . شرح انواع المنظور والنظم القياسية المستخدمة في رسمه . الاسقاط وانواعه (الديمتري، الايزومتري) مع امثلة توضيحية باستخدام السبورة والحاسوب		٣	الثاني عشر
امتحانات يومية +امتحانات شهري +واجبات بيئية	محاضرات مكتوبة على ورق ومشروحة على السبورة بمساعدة العرض بشكل power point	رسم المساقط وكيفية توزيعها على ورقة الرسم مع تمارين وواجب بيتي .		٣	الثالث عشر
امتحانات يومية +امتحانات شهري +واجبات بيئية	محاضرات مكتوبة على ورق ومشروحة على السبورة بمساعدة العرض بشكل power point	إختبار ثان		٣	الرابع عشر
١٢. البنية التحتية					
١- الكتب المقررة المطلوبة					
٢- المراجع الرئيسية (المصادر)					
١- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)					
الرسم الفني هيئة المعاهد الفنية - المملكة العربية السعودية					

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي

اعادة جدولة المفردات بما يضمن الربط التعاقبي للمنهاج ويسهل عملية الفهم للطالب