

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 مبرهنأ 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
الرسم الهندسي / EA107	٣. اسم / رمز المقرر
البكالوريوس	٤. البرامج التي يدخل فيها
الحضور بالوقت المحدد وبوقت كامل	٥. أشكال الحضور المتاحة
سنوي	٦. الفصل / السنة
٩٠ ساعة	٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
٢٠٢٢/٩/١	٨. تاريخ إعداد هذا الوصف
٩. أهداف المقرر: تهدف هذه المادة لتأكيد على أهمية الرسم الهندسي كإجراء هام يلي التصميم الهندسي. حيث يتم رسم الأشكال الهندسية بالأبعاد التي يتم تحديدها في التصميم كرسومات بخط اليد الحر. في البداية يتم استعراض تعريفات أساسية للرسم الهندسي، أنواع الخطوط المستخدمة، أنواع الأقلام المستخدمة في الرسم الهندسي، بالإضافة لكيفية رسم الحروف والأرقام ومقاييس الرسم القياسية أو المعيارية. بالإضافة الى فهم العمليات الهندسية ورسم الأشكال الخماسية والسداسية والقطع الناقص. وسيتم التطرق الى رسم المساقط الثلاثة (الامامي والجانبى والافقى).	

١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم :

- ✓ التعرف على مختلف وسائل واساليب وأساسيات الرسم الهندسي
- ✓ التعرف على مواضيع العمليات الهندسية ورسم المساقط الثلاثة.
- ✓ التعرف على الرموز والمصطلحات الخاصة بالمواضيع المحددة

ب - المهارات الخاصة بالموضوع:

- ✓ استنتاج المسقط الثالث والرسم الثلاثي الابعاد.
- ✓ ضبط قراءة المخططات ووضع الابعاد

طرائق التعليم والتعلم

- الواجبات الصفية واللاصفية
- احالة الطلبة على الكتب المنهجية والمصدرية وبعض المواقع الالكترونية (التعلم الذاتي).
- المناقشة وطرح الاسئلة في قاعة الدرس

طرائق التقييم

- الامتحانات الشهرية والنهائية.
- الواجبات الصفية والبيتية.
- المشاركة داخل الصف

ج-مهارات التفكير

طرائق التعليم والتعلم

- توجيه الاسئلة والاستفسارات المميزة بالعمق والدقة.
- توجيه الطالب نحو فهم العلة والسبب.
- تنمية الحس الرقمي في التعبير.
- العصف الذهني

طرائق التقييم

- تخصيص جزء من الاسئلة الامتحانية التي تتطلب عمق التفكير والتحليل ودقة الملاحظة.
- مشاركة الطالب في قاعة الدرس.
- الواجبات الصفية واللاصفية.

- المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- تنمية وتطوير قدرة وقابلية الطالب على قراءة المخططات الخاصة بالتصميم والتصنيع. قدرة وقابلية

الطالب على توظيف الرسم الميكانيكي في مقررات دراسية كالتصميم وعمليات التصنيع

الفصل الدراسي الاول

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	٣	مقدمة عامة لمادة الرسم الهندسي	مقدمة عامة لمادة الرسم الهندسي	نظري + عملي	الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية
الثاني	٣	أدوات الرسم الهندسي	مقدمة الرسم الهندسي	نظري + عملي	الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية
الثالث	٣	الخطوط في الرسم الهندسي	مقدمة الرسم الهندسي	نظري + عملي	الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية
الرابع	٣	الخط الهندسي الخط الكوفي الاعتيادي والمائل للحروف العربية والانكليزية تخطيط ورقة الرسم - رسم الجدول	مقدمة الرسم الهندسي	نظري + عملي	الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية
الخامس	٣	العمليات الهندسية: رسم عمود منصف لمستقيم تقسيم المستقيم إلى أي عدد متساوي من الأجزاء المتساوية، تقسيم زاوية ،	العمليات الهندسية	نظري + عملي	الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية
السادس	٣	رسم قوس يمس قوس اخر او مستقيم ويمر من نقطة معينة، رسم قوس يمس مستقيمين متقاطعين	العمليات الهندسية	نظري + عملي	الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية
السابع	٣	امتحان شهر الاول			
الثامن	٣	رسم شكل مخمس داخل دائرة ، دائرة رسم سداسي، رسم شكل سداسي داخل	العمليات الهندسية	نظري + عملي	الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية
التاسع	٣	رسم قوس يمس قوس اخر وخط مستقيم، رسم قوس يمس قوسين آخرين	العمليات الهندسية	نظري + عملي	الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية
العاشر	٣	تكملة باقي العمليات الهندسية	العمليات الهندسية	نظري + عملي	الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية
الحادي عشر	٣	امتحان شهر ثاني			
الثاني عشر	٣	رسم البيضوي	العمليات الهندسية	نظري + عملي	الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية

الشهرية والنهائية					
الفصل الدراسي الثاني					
الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية	نظري +عملي	المساقط الثلاثة	مقدمة عن المساقط الثلاثة	٣	الأول
الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية	نظري +عملي	المساقط الثلاثة	نظرية الإسقاط: الإسقاط المركزي ، الإسقاط المتوازي، الاسقاط المتعامد	٣	الثاني
الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية	نظري +عملي	المساقط الثلاثة	الاسقاط في الزاوية الزوجية الاولى، الاسقاط في الزاوية الزوجية الثالثة	٣	الثالث
الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية	نظري +عملي	المساقط الثلاثة	الاسقاط المتعامد، الاسقاط في الزاوية الزوجية الاولى، الاسقاط في الزاوية الزوجية الثالثة	٣	الرابع
الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية	نظري +عملي	المساقط الثلاثة	الاسقاط المتعامد، الاسقاط في الزاوية الزوجية الاولى، الاسقاط في الزاوية الزوجية الثالثة	٣	الخامس
الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية	نظري +عملي	المساقط الثلاثة	استنتاج المسقط الثالث: المعلوم: المسقط الامامي والاقي	٣	السادس
			امتحان الفصل الثاني	٣	السابع
الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية	نظري +عملي	المساقط الثلاثة	استنتاج المسقط الثالث، وضع الإبعاد المعلوم: المسقط الأمامي والجانبى	٣	الثامن
الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية	نظري +عملي	المساقط الثلاثة	استنتاج المسقط الثالث، المسقط الأمامي والاقي	٣	التاسع
الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية	نظري +عملي	المساقط الثلاثة	المساقط المقطوعة	٣	العاشر
الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية	نظري +عملي	المساقط الثلاثة	الإسقاط المجسم، الرسم المتقايس	٣	الحادي عشر
الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية	نظري +عملي	المساقط الثلاثة	الإسقاط المجسم، الدوائر في الرسم المتقايس	٣	الثاني عشر
الواجبات الصفية والبيئية والامتحانات الشهرية والنهائية	نظري +عملي	المساقط الثلاثة	الإسقاط المجسم، الدوائر في الرسم المتقايس	٣	الثالث عشر

			امتحان الفصل الثاني	٣	الرابع عشر
			امتحانات نهاية السنة		الخامس عشر

	١٢. البنية التحتية
<p>- كتاب الرسم الهندسي / الجامعة التكنولوجية (عبد الرسول الخفاف).</p> <p>- Machine Drawing K.L.Narayana</p> <p>- تم إعتقاد مصادر حديثة إلى جوار المصادر الأساسية المبينة في أعلاه ، لغرض إعداد المادة المقررة على وفق مفردات اللجنة القطاعية المعتمدة في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، منها مصادر مأخوذة من الانترنت.</p>	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ النصوص الأساسية ▪ مصادر المقرر ▪ أخرى
<p>- AutoCad</p>	<p>متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)</p>
	<p>الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)</p>