

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام الدراسي

الجامعة: شط العرب

الكلية/المعهد: الهندسة

القسم العلمي: مدني

تاريخ ملء الملف: 2024/9/1

التوقيع

اسم المعاون العلمي: د. جواد كاظم

التاريخ:

التوقيع

اسم رئيس القسم: م. نبيل نجم عبد الله

التاريخ:

دقق الملف من قبل



شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي: د. جاسم محسن ياسر

التاريخ:

التوقيع

أ.م.د. احسان قاسم محمد
عميد كلية الهندسة

مصادقة السيد العميد

الدكتور
جاسم محسن ياسر
Dr. Jassem Al-Battat

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	كلية الهندسة
2. القسم العلمي / المركز	هندسة مدني
3. اسم / رمز المقرر	الرسم الهندسي / E118
4. أشكال الحضور المتاحة	حضورى
5. الفصل / السنة	فصلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	120
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/9/1
8. أهداف المقرر	
1. تمكين الطلاب من تحديد الأدوات/الأجهزة اللازمة.	
2. تعريف الطلاب بالتقنيات الصحيحة واستخداماتها والعناية بالأدوات المستخدمة في الرسم.	
3. تعريف الطلاب بلغة محددة للمهندسين وهي لغة الرسومات.	
4. مساعدة وإرشاد الطلاب على تعلم كيفية رسم الرسومات التقنية بطرق مختلفة.	

5. اكتساب مهارات متنوعة مثل القدرة على قراءة وتحضير الرسومات الهندسية، والقدرة على رسم المخططات اليدوية للأشياء، وقوة التخيل والتحليل والتواصل، والقدرة على فهم الموضوعات الأخرى.
6. اكتساب المهارات اللازمة لقياس وتحديد الأبعاد بدقة، وطريقة وضع الأبعاد.
7. اكتساب مهارات التحليل الأساسية في الرسم الأورثوغرافي/القسامي/الإيزومتري.
8. معرفة الرموز والتقاليد المناسبة لوصف الرسومات الهندسية

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

- 1- الحصول على معلومات حول الأدوات المهمة للرسم الهندسي. سيوفر هذا للطلاب المعرفة الأساسية بمهن الرسومات التقنية ووسائل التواصل مع الآخرين.
2. معرفة أنواع الخطوط وتطبيقاتها في الرسومات التقنية.
3. تعلم خطوات إنشاء الأشكال الهندسية المختلفة مثل الخطوط، الأقواس، المضلعات، والقطع الناقص، وغيرها، وهي ضرورية للمهندسين.
4. فهم نظرية الإسقاط العام، مع التركيز على الإسقاط العمودي لتمثيل الأجسام ثلاثية الأبعاد في عروض ثنائية الأبعاد.
5. تطوير خيال الطلاب وقدرتهم على تمثيل الشكل والحجم والموصفات للأجسام الفيزيائية.
6. تعلم كيفية رسم العروض المقطعية.
7. معرفة كيفية وضع الأبعاد في الرسومات الهندسية.
8. اكتساب المهارة التي تمكن الطلاب من تحويل الإسقاط العمودي إلى إسقاط إيزومتري

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- مقدمة في الرسم الهندسي، أدوات الرسم، أقلام الرصاص، أوراق الرسم، مربع العنوان في الورقة، أنواع الخطوط واستخداماتها. (10 ساعات)
- تمارين على استخدام الأدوات: الخطوط المستقيمة (الخطوط المتصلة، المتقطعة وخطوط المركز)، الدوائر والمماسات. (10 ساعات)
- الهندسة البيانية: التقسيمات، المتوازيات، التقسيمات، الزوايا، الأشكال الهندسية، المماسات (الخطوط المستقيمة والمنحنية)، القطع الناقص. (30 ساعة)
- الإسقاط العمودي: النظرية، العروض العمودية، تمثيل

طرائق التعليم والتعلم

- الخطوط، الملامح المخفية، خطوط المركز. أولوية الخطوط، تمارين في الإسقاط. (30 ساعة)
- العروض المقطعية: التعريف، التصنيف، المقاطع الكاملة والنصفية، تمارين في العروض المقطعية. (20 ساعة)

ممارسات الترفيم: مقدمة، المصطلحات والاتفاقيات، تمارين في الترفيم. (10 ساعات)

مقدمة في أنواع الرسم التصويري: تصنيف الأساليب التصويرية، الرسم المتساوي القياس. (10 ساعات)

الرسم المتساوي القياس: الرسم المنظوري، الرسم التخطيطي، تخطيط الدوائر، تمارين في الرسم المتساوي لاستراتيجيات التعليمية

سنتكون الاستراتيجية الرئيسية التي سيتم اتباعها في تقديم هذه الوحدة هي تشجيع مشاركة الطلاب في التمارين، مع العمل في الوقت نفسه على تحسين وتوسيع مهارات التفكير النقدي لديهم. سيتم تحقيق ذلك من خلال الحصص والمحاضرات والنظر في مجموعة متنوعة من الواجبات التي تثير اهتمام الطلاب بالقياس. (30 ساعة)

طرائق التقييم

		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	الاختبارات	2	10% (10)		
	المهام	2	10% (10)		
	المشاريع/المختبر	1	10% (10)		
	التقرير	1	10% (10)		
Summative assessment	امتحان منتصف الفصل الدراسي	2hr	10% (10)		
	الامتحان النهائي	2hr	50% (50)	16	الكل
Total assessment			100% (100 Marks)		

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- الانتباه: اثارة انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.
- ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.
- ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.
- ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروض ويدافع عنه.
- ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقيمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتملل

طرائق التعليم والتعلم

سيتم تدريس هذه الوحدة باستراتيجية تشجع الطلاب على المشاركة في الجانب العملي بتعدد رسم اللوحات الهندسية واجراء البحوث والتمارين والمناقشة وفي نفس الوقت صقل وتوسيع مهارات التفكير العملي لديهم.

طرائق التقييم

التفاعل داخل المحاضرة والمختبر.

• الواجبات البيتية والتقارير.

• الاختبارات القصيرة (كوزات).

• الامتحانات الفصلية والنهائية

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
يتم تطوير المهارات العلمية و العملية من خلال فعاليات التعليم والتعلم. مهارات اجراء رسم المساقط الهندسية المتعددة من قبل الطلبة من خلال مجاميع دراسية صغيرة ويتم التقييم والاستجابة لكافة الأعمال المقدمة.

الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	8	تعلم مهارات أدوات الرسم	محاضرات نظرية+عملي	امتحان يومي و امتحان فصلي
2	8	رسم تمارين صفية	محاضرات نظرية+عملي	
3	8	تعلم كتابة الابعاد	محاضرات نظرية+عملي	
4	8	رسم تمارين صفية	محاضرات نظرية+عملي	
5	8	تعلم مقياس الرسم	محاضرات نظرية+عملي	
6	8	رسم تمارين صفية وبيئية	محاضرات نظرية+عملي	
7	8	تعلم العمليات الهندسية	محاضرات نظرية+عملي	
8	8	إقامة وأسقاط الاعمدة	محاضرات نظرية+عملي	
9	8	تقسيم دائرة	محاضرات نظرية+عملي	
10	8	خطوط التماس للدائرة	محاضرات نظرية+عملي	
11	8	رسم تمارين صفية	محاضرات نظرية+عملي	
12	8	رسم منظور وأستنتاج المساقط	محاضرات نظرية+عملي	
13	8	أنواع الاسقاط	محاضرات نظرية+عملي	
14	8	أستنتاج المسقط الثالث	محاضرات نظرية+عملي	
15	8	رسم تمارين صفية	محاضرات نظرية+عملي	
16		أسبوع تحضير ي قبل الامتحان النهائي		

10. البنية التحتية

الرسم الهندسي تأليف عبد الرسول الخفاف الهندسة الوصفية تأليف جاسم شهاب	1- الكتب المقررة المطلوبة
--	---------------------------

	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
Engineering drawing by French	H الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،.....)
مصادر الانترنت الرصينة	H المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت،

11. خطة تطوير المقرر الدراسي	
هنالك نية لتطوير المقرر وذلك بتطوير المواضيع التي يعتمد عليها هذا المقرر.	