

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: 2025/9/1

التوقيع

اسم معاون العلمي: د. جواد كاظم
التاريخ:

التوقيع

اسم رئيس القسم: م. نبيل نجم عبد الله
التاريخ:



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

مصادقة السيد العميد

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي

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

التاريخ:

التوقيع

الدكتور
جاسم محسن ياسر
Dr. Jasim Al-Battat

نموذج وصف المقرر

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.

1. المؤسسة التعليمية	كلية الهندسة
2. القسم العلمي / المركز	هندسة مدني
3. اسم / رمز المقرر	الكيمياء الهندسي/CE126
4. أشكال الحضور المتاحة	حضورى
5. الفصل / السنة	فصلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)	45
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025/9/1
8. أهداف المقرر	
يهدف المقرر الى تقديم الطرق الأساسية في تفسير سلوك أنواع متعددة من المواد بدلالة تراكيبها الكيميائية حيث تم التركيز على تطبيق المبادئ الكيميائية وعلاقتها بالهندسة المدنية	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

- أ- الأهداف المعرفية
- 1- دراسة ومعرفة أنواع الاسمنت والخواص الكيميائية والمعادلات الداخلة في تكوينه.
 - 2- دراسة ومعرفة ألأماء والخواص الكيميائية والمعادلات الداخلة في تكوينه والماء الصالح للخلطة الخرسانية.
 - 3- دراسة ومعرفة أنواع الجبر والجبس والخواص الكيميائية والمعادلات الداخلة في تكوينه

- ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.
- ب1 – تطبيق المعادلات الكيميائية ولغرض معرفة الخواص الكيميائية الداخلة في الهندسة الإنشائية.
 - ب2 – استخدام المعرفة الأساسية لبحث التقنيات الكيميائية الجديدة.
 - ب3 – اشتقاق وتقييم المعادلات اللازمة لتطبيق طرق التحليل الهندسي الإنشائي

طرائق التعليم والتعلم

- طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.
- طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة.
- طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزه الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للماده تحت التجربة

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	2 hr	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 المعارض ويدافع عنه. ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتملل	طرائق التعليم والتعلم
• طريقة العرض النظري الاعتيادية بأستخدام لوحة الكتابة وبالاتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة. • طريقة العرض النظري بأستخدام جهاز (data show) وبالاتماد على اسلوب (كيف ولماذا) للموضوع وحسب المنهاج التدريسي للمادة. طريقة العرض المختبري بأستخدام الاجهزة الخاصة بقياس الخصائص المختلفة للمادة تحت التجربة	طرائق التقييم
التفاعل داخل المحاضرة. • 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 البحثية من خلال فعاليات التعليم والتعلم. مهارات التحليل الكيميائي للمواد الداخلة في الهندسة المدنية من قبل المحاضرين من خلال مجاميع دراسية صغيرة ويتم التقييم والاستجابة لكافة الأعمال المقدمة

الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	(الاسمنت) تركيبه وانواعه	محاضرات نظرية	امتحان يومي وامتحان فصلي
2	3	(الاسمنت) تركيبه وانواعه	محاضرات نظرية	
3	3	(الاسمنت) تركيبه وانواعه	محاضرات نظرية	
4	3	(الاسمنت) تركيبه وانواعه	محاضرات نظرية	
5	3	(الاسمنت) تركيبه وانواعه	محاضرات نظرية	
6	3	(الاسمنت) تركيبه وانواعه	محاضرات نظرية	
7	3	(الاسمنت) تركيبه وانواعه	محاضرات نظرية	
8	3	الجير والجبس	محاضرات نظرية	
9	3	الجير والجبس	محاضرات نظرية	
10	3	الجير والجبس	محاضرات نظرية	
11	3	الجير والجبس	محاضرات نظرية	
12	3	الماء وتركيبه	محاضرات نظرية	
13	3	الماء وتركيبه	محاضرات نظرية	
14	3	الماء وتركيبه	محاضرات نظرية	
15	3	الماء وتركيبه	محاضرات نظرية	
16		اسبوع التحضير قبل الامتحان النهائي		

10. البنية التحتية

1- الكتب المقررة المطلوبة	
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	

	H الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،.....)
المواقع الالكترونية الرصينة	H المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت،

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