

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. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	كلية الهندسة
2. القسم العلمي / المركز	هندسة مدني
3. اسم / رمز المقرر	مواد البناء/CE124
4. أشكال الحضور المتاحة	حضورى
5. الفصل / السنة	فصلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	90
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025/9/1
8. أهداف المقرر	
1- تعريف مواد البناء وأهمية دراستها. 2- دراسة نماذج مواد البناء. 3- كيفية التعامل مع مواد البناء والاستفادة منها. 4- تاريخ مواد البناء وطرق تطويرها. 5- دراسة كافة الخصائص المتعلقة بمواد البناء من خواص فيزيائية وكيميائية وميكانيكية وغيرها.	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- معرفة مواد البناء المستخدمة سابقا وحاليا.
- 2- طرق تحضير مواد البناء القديمة والحديثة.
- 3- الخواص المختلفة لمواد البناء.
- 4- القوانين والمعادلات الخاصة بكل مادة.
- 5- معرفة العوامل المؤثرة على هذه المواد وطرق تطويرها.

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- 1-تعليم وتدريب الطلبة على الجانب العملي لحساب كميات المواد بمختلف أنواعها .
- 2-تنمية المهاراتى اللازمة للتعامل مع اعداد تقارير الخاصه باستخدام مواد البناء وفائدتها .

طرائق التعليم والتعلم

- الاستراتيجية المتبعة في هذا المنهج هي توجيه الطالب لدراسة مواد البناء والتفكير في طرق تطويرها وفهم خصائصها وكل ما يتعلق بها من خلال دراستها نظريا وإجراء التجارب على كل مادة في المختبر.

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 المعارض ويدافع عنه. ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ	طرائق التعليم والتعلم
سيتم تدريس هذه الوحدة بإستراتيجية تشجع الطلاب على المشاركة في الجانب العملي واجراء البحوث والتمارين 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 التجارب العملية للمواد الهندسية 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	6	مقدمة في علم مواد البناء.	محاضرات نظرية+عملي	امتحان يومي وامتحان فصلي
2	6	الخواص العامة لمواد البناء.	محاضرات نظرية+عملي	
3	6	الخواص العامة لمواد البناء.	محاضرات نظرية+عملي	
4	6	الخواص الميكانيكية للمواد الهندسية.	محاضرات نظرية+عملي	
5	6	منحنيات الإجهاد والانفعال لبعض المواد.	محاضرات نظرية+عملي	
6	6	معامل المرونة لبعض المواد الهندسية.	محاضرات نظرية+عملي	
7	6	الزحف والعوامل المؤثرة عليه ومنحناه.	محاضرات نظرية+عملي	
8	6	التعب وإيجاد حد الاستمرارية.	محاضرات نظرية+عملي	
9	6	الطوب وأنواعه وطرق تصنيفه وصناعته.	محاضرات نظرية+عملي	
10	6	الطوب وأنواعه وطرق تصنيفه وصناعته.	محاضرات نظرية+عملي	
11	6	الخشب وتركيبه وطرق حفظه.	محاضرات نظرية+عملي	
12	6	المواد الحديدية وأنواعها وطرق تحضيرها والعوامل المؤثرة عليها.	محاضرات نظرية+عملي	
13	6	البلاط وأنواعه ومواصفاته.	محاضرات نظرية+عملي	
14	6	أنواع الجبس وأهم منتجات الجبس.	محاضرات نظرية+عملي	
15	6	المواد الرابطة واستخداماتها محليا وأنواعها.	محاضرات نظرية+عملي	
16		أسبوع تحضير ي قبل الامتحان النهائي		

علم مواد البناء	1- الكتب المقررة المطلوبة
	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
تكنولوجيا مواد البناء الطبيعية، للمؤلف الدكتور أحمد إبراهيم العطية.	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 والمختبرات التي يعتمد عليها هذا المقرر.