

## نموذج وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة وارث الانبياء (ع)
2. القسم العلمي / المركز	كلية الهندسة / قسم الهندسة المدنية
3. اسم / رمز المقرر	نظرية الانشاءات II
4. اسم المدرس	م.د. قاسم علي حسين
5. أشكال الحضور المتاحة	حضور
6. الفصل / السنة	الفصل الثاني / المرحلة الثالثة
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة نظري
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/2/1
9. أهداف المقرر	اكساب الطلبة مهارة معرفية عامة عن تحليل المنشآت المحددة والغير محددة سكونيا وإيجاد درجة التحديد وتعليم الطالب مفهوم طريقة الطاقة لإيجاد الازاحات في الجملونات والعتبات والهيكل الانشائية (مثل الجملونات والعتبات والجسور وغيرها) وتعليمه تحليل المنشآت غير المحددة سكونيا بواسطة طريقة القوة وطريقة الازاحة لمختلف المنشآت.

## 10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

### أ. الاهداف المعرفية

- 1- أن يتعرف على المنشآت المحددة وغير المحددة سكونيا وكيفية التفريق بينها
- 2- أن يتعرف على الطريقة الوهمية لاحتساب الازاحات
- 3- أن يتعرف على طريقة القوة لتحليل المنشآت الغير محددة سكونيا
- 4- أن يتعرف على طريقة الازاحة والميل لتحليل المنشآت الغير محددة سكونيا
- 5- أن يتعرف على طريقة توزيع العزم لتحليل المنشآت الغير محددة سكونيا
- 6-

### ب. الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ب1 – معرفة الطالب لمفهوم التحليل الانشائي وكيفية انتقال الاحمال خلال أعضاء المنشأ
- ب2 – تطوير مفهوم الطالب عن العلاقة بين التحليل والتصميم الانشائي
- ب3 – تمكين الطالب من نمذجة المسألة الهندسية وكيفية تطبيق النظريات الهندسية عليها

### ت. طرائق التعليم والتعلم

- الاختبارات اليومية المفاجئة والاسبوعية المستمرة.
- التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس
- إرشاد الطلاب إلى بعض المصادر التي تحتوي على امثلة وتمارين للإفادة منها
- اعداد محاضرات متكاملة بالاعتماد على المصادر المتخصصة والحديثة وكذلك الحالات الواقعية ذات التأثير في المجال.
- شرح المحاضرات على ثلاث مراحل: شرح الموضوع بكل مبسط ومن ثم شرحه بشكل موسع وتفصيلي والختم بتلخيص الموضوع. تستخدم مختلف الوسائل لشرح الموضوع وتتضمن تلك الوسائل السبورة التقليدية وشاشات العرض الرقمية والذكية وكذلك استخدام النماذج المصغرة وتوظيف الموجودات داخل الصف وكذلك لغة الجسد
- اعطاء امثلة وحالات غير محلولة وترك حلها على عاتق الطلبة على شكل واجبات اختيارية او الزامية.
- التفاعل الايجابي مع الطلبة خلال الساعات المكتبية والاجابة عن استفساراتهم.

### ث. طرائق التقييم

- المشاركة في قاعة الدرس.
- تقديم الأنشطة.
- اختبارات فصلية ونهائية وأنشطة
- الواجبات الصفية والمنزلية

- المشاركات والمناقشات: تتضمن هذه الطريقة قيام التدريسي بتثبيت النشاط والمشاركات والمناقشات التي يقوم بها الطلبة اثناء المحاضرات وتقييم تلك المشاركات

### ج. الاهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- ان يصغي الطالب بانتباه إلى شرح المعلم. ويكون واعيا لأهمية المادة العلمية
- ج2- الاستجابة لتوجيهات المعلم من التزام بالحضور والهدوء وانجاز الواجبات البيتية في وقتها و ...

### د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- د1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية.
- د2- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترنت.
- د3- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة.
- د4- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة

الأسبوع	الساعات	المواضيع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	مقدمة عن الإنشاءات	حضورى	مناقشة
2	4	تعلم ايجاد الهطول بطريقة القوة الوهمية للجملونات	حضورى	امتحان تحريري
3	4	تعلم ايجاد الهطول بطريقة القوة الوهمية للعتبات	حضورى	امتحان تحريري
4	4	تعلم ايجاد الهطول بطريقة القوة الوهمية للهياكل	حضورى	امتحان تحريري
5	4	تعلم تحليل الجملونات غير المحددة سكونيا بطريقة القوة	حضورى	امتحان تحريري
6	4	تعلم تحليل العتبات غير المحددة سكونيا بطريقة القوة	حضورى	امتحان تحريري
7	4	تعلم تحليل الهياكل غير المحددة سكونيا بطريقة القوة	حضورى	امتحان تحريري
8	4	تعلم تحليل العتبات غير المحددة سكونيا بطريقة الازاحة والميل	حضورى	امتحان تحريري
9	4	تعلم تحليل الهياكل غير المحددة المسندة سكونيا بطريقة الازاحة والميل	حضورى	امتحان تحريري
11-10	8	تعلم تحليل الهياكل غير المحددة غير المسندة سكونيا بطريقة الازاحة والميل	حضورى	امتحان تحريري
12	4	مقدمة عن طريقة توزيع العزوم لحل المنشآت غير المحددة سكونيا	حضورى	مناقشة
14-13	8	تعلم تحليل العتبات غير المحددة سكونيا بطريقة توزيع العزوم	حضورى	امتحان تحريري
15	4	تعلم تحليل الهياكل المسندة غير المحددة سكونيا بطريقة توزيع العزوم	حضورى	امتحان تحريري

12. البنية التحتية	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Structural Analysis by R. C. Hibbeler, Tenth edition</li> </ul>	1- الكتب المقررة المطلوبة
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementary theory of structures by Yuan-Yu Hsieh, second edition.</li> <li>• Structural Analysis by Jack C. McCormac.</li> </ul>	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير، .....)
<a href="https://www.youtube.com/watch?v=MJL1QP NtwGQ">https://www.youtube.com/watch?v=MJL1QP NtwGQ</a>	ب) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت .....‘

13. خطة تطوير المقرر الدراسي
التوسع في حل مسائل جديدة والتعرض الى حالات موجودة في الواقع العملي