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 رئيس القسم: م. نبيل نجم عبد الله

التاريخ:

التوقيع

اسم المعاون العلمي: د. جواد كاظم

التاريخ:

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

جامعة شط العرب
كلية الهندسة
العمادة
SHATT AL-ARAB UNIVERSITY

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

مصادقة السيد العميد

المقرر: تصاميم المنشات الفولاذية-2

وصف المقرر

يتضمن المقرر التعريف بتصرف العتبات الفولاذية و الاعضاء من نوع عتبة-عمود وكيفية تحليل و تصميم هذا النوع من الاعضاء. كما يتم دراسة الروابط من نوع روابط البراغي وروابط اللحام.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة شط العرب – كلية الهندسة
1. القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية -
2. اسم / رمز المقرر	تصاميم المنشات الفولاذية-2
3. أشكال الحضور المتاحة	دوام حضوري
4. الفصل / السنة	الفصل الثاني/ المرحلة الرابعة
5. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة
6. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025
7. أهداف المقرر	
يهدف المقرر التعرف على المفردات التالية: 1- دراسة تصرف العتبات الفولاذية. 2-التعرف على طرق تحليل و تصميم العتبات. 3- دراسة طرق تحليل و تصميم الاعضاء من نوع عتبة-عمود. 4- التعرف على تصرف و تصميم روابط البراغي. 5- دراسة تصرف و كيفية تصميم روابط اللحام.	

8. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ-مخرجات المقرر

أ-1 – التعرف على التصرف الانشائي للعتبات.

أ -2- تعلم كيفية تحليل و تصميم العتبات

أ-3- دراسة تحليل و تصميم الاعضاء من نوع عتبة-عمود.

أ-4- التعرف على تصرف روابط البراغي و كيفية تحليلعا و تصميمها.

أ-5- - التعرف على تصرف روابط اللحام و كيفية تحليلها و تصميمها.

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

ب1 – اكتساب المهارة في التعامل مع العتبات الفولاذية و روابط البراغي و اللحام.

ب2- اكتساب المعرفة الخاصة بطرق تحليل العتبات الفولاذية و روابط البراغي و اللحام.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية.

ج1- التفكير التحليلي في التعامل مع المنشات الفولاذية.

ج2- التفكير التصميمي الذي يؤدي الى تصميم منشا ذو تحمل مناسب مع مراعات الجانب الاقصادي.

ج3- مهارة اتخاذ القرار في اختيار صنف الفولاذ و مقاسات وشكل المقاطع الفولاذية.

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية والمناقشة و اعداد التقارير.

9- طرائق التقييم

- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.
- الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث المطلوبة من الطالب تقديمها.
- تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	4	التعرف على تصرف العتبات الفولاذية	مقدمة عن تصميم العتبات الفولاذية	محاضرة نظرية	اسئلة ومناقشة
الثاني	4	معرفة كيفية تصميم العتبات الواقعة في المنطقة اللدنة	تصميم العتبات الواقعة في المنطقة اللدنة	محاضرة نظرية	اسئلة ومناقشة
الثالث	4	التعرف على تصميم العتبات ضمن المنطقة الثانية	تصميم العتبات ضمن المنطقة الثانية	محاضرة نظرية	اسئلة ومناقشة
الرابع	4	دراسة تصميم العتبات ضمن منطقة الانبعاج المرن	تصميم العتبات ضمن منطقة الانبعاج المرن	محاضرة نظرية	اسئلة ومناقشة
الخامس	4	معرفة كيفية التصميم للقص و التصميم للعزوم على محورين	التصميم للقص والتصميم للعزوم على محورين	محاضرة نظرية	اسئلة ومناقشة

السادس	4	التعرف على العتبات المعرضة للانثناء وقوى الضغط	العتبات المعرضة للانثناء وقوى الضغط	محاضرة نظرية	اسئلة ومناقشة
السابع	4	معرفة استخدام الطريقة التقريبية للتحليل من الدرجة الثانية	الطريقة التقريبية للتحليل من الدرجة الثانية	محاضرة نظرية	اسئلة ومناقشة
الثامن	4	التعرف على معاملات التضخيم و معاملات تعديل العزم	معاملات التضخيم و معاملات تعديل العزم	محاضرة نظرية	اسئلة ومناقشة
التاسع	4	تصميم اعضاء نوع عتبة-عمود في الهياكل المكتفة	تصميم اعضاء نوع عتبة-عمود في الهياكل المكتفة	محاضرة نظرية	اسئلة ومناقشة
العاشر	4	تصميم اعضاء نوع عتبة-عمود في الهياكل المكتفة غير المكتفة	تصميم اعضاء نوع عتبة-عمود في الهياكل المكتفة غير المكتفة	محاضرة نظرية	اسئلة ومناقشة
الحادي عشر	4	التعرف على روابط البراغي	روابط البراغي	محاضرة نظرية	اسئلة ومناقشة
الثاني عشر	4	التعرف على مقاومة القص و مقاومة التحميل في روابط البراغي	مقاومة القص و مقاومة التحميل في روابط البراغي	محاضرة نظرية	اسئلة ومناقشة
الثالث عشر	4	معرفة التعامل مع روابط البراغي المعرضة لقوى لامركزية	روابط البراغي المعرضة لقوى لامركزية	محاضرة نظرية	اسئلة ومناقشة
الرابع عشر	4	معرفة كيفية التعامل روابط البراغي المعرضة الى قص و شد	روابط البراغي المعرضة الى قص و شد	محاضرة نظرية	اسئلة ومناقشة
الخامس عشر	4	التعرف على تحليل و تصميم روابط اللحام	روابط اللحام	محاضرة نظرية	اسئلة ومناقشة

11.البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	1- AISC Steel Construction Manual, Fifteenth edition-2017. 2- Structural Steel Design.by McCormac and Csernak, 6th edition, 2018
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	Steel Design, by Segui, 6th edition, 2018.
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,....)	المواقع الالكترونية الرصينة. مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت	

12. خطة تطوير المقرر الدراسي
اضافة مفردات للمناهج ضمن التطور الحاصل في المقرر وبنسبة ال تتجاوز 5 % إضافة مصادر جديدة وحديثة