

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:

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



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

مصادقة السيد العميد

وصف المقرر

يتضمن المقرر التعريف بمبادئ هندسة الطرق ومراحل تخطيط وتصميم وتنفيذ مشاريع الطرق، ودراسة مكونات الطريق وخصائص المواد المستخدمة في إنشائه. كما يتناول المقرر الدراسات المرورية، وتصميم المقاطع العرضية والطولية للطرق، وأعمال التربة والطبقات الإنشائية للرصف، وطرق تصميم الخلطات الإسفلتية والخرسانية، بالإضافة إلى أساليب صيانة الطرق وتقييم حالتها. يهدف المقرر إلى إكساب الطلبة المعرفة والمهارات اللازمة لتخطيط وتصميم وتنفيذ وإدارة مشاريع الطرق وفق المواصفات والمعايير الهندسية المعتمدة.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة شط العرب – كلية الهندسة
1. القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية -
2. اسم / رمز المقرر	هندسة الطرق
3. أشكال الحضور المتاحة	دوام حضوري
4. الفصل / السنة	المرحلة الرابعة
5. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة
6. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025
7. أهداف المقرر	
1. يهدف مقرر هندسة الطرق إلى: 2. تعريف الطلبة بمبادئ تخطيط وتصميم وتنفيذ الطرق. 3. توضيح مكونات الطريق وخصائص المواد المستخدمة في طبقات الرصف. 4. إكساب الطلبة المعرفة بأسس الدراسات المرورية وتحليل حركة المرور. 5. تعليم الطلبة طرق تصميم المسارات الأفقية والرأسية للطرق. 6. تدريب الطلبة على تصميم طبقات الرصف المرن والصلب. 7. تعريف الطلبة بطرق فحص واختبار مواد الطرق. 8. تطوير مهارات الطلبة في تحليل مشاكل الطرق واختيار الحلول المناسبة. 9. تمكين الطلبة من تطبيق المواصفات والكودات الهندسية في مشاريع الطرق.	

8 طرائق التعليم والتعلم

- * المحاضرات النظرية لشرح مفاهيم ومبادئ هندسة الطرق.
- * حل المسائل والتطبيقات المتعلقة بالتصميم المروري وتصميم الرصف.
- * استخدام المخططات الهندسية لتوضيح عناصر الطريق.
- * دراسة حالات عملية لمشاريع طرق منفذة.
- * التدريب على اختبارات مواد الطرق في المختبر.
- * إعداد التقارير والمشاريع التطبيقية.
- * استخدام البرامج الهندسية الخاصة بتصميم الطرق عند توفرها.
- * المناقشات الصفية والتعلم التعاوني.

9- طرائق التقييم

- * الامتحانات التحريرية الفصلية والنهائية.
- * الاختبارات القصيرة (Quizzes).
- * تقييم حل المسائل التصميمية.
- * تقييم التقارير والواجبات الهندسية.
- * تقييم مشاريع تصميم الطرق.
- * تقييم نتائج التجارب المختبرية الخاصة بمواد الطرق.
- * تقييم المشاركة والمناقشات الصفية.

الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم
الاول	4	□ مقدمة في هندسة الطرق وأهمية النقل البري	محاضرة نظرية
الثاني	4	□ تخطيط الطرق واختيار المسارات	محاضرة نظرية
الثالث	4	□ الدراسات المرورية وحساب أحجام المرور	محاضرة نظرية
الرابع	4	□ خصائص المركبات وتصميم الطرق الهندسية	محاضرة نظرية
الخامس	4	□ التصميم الهندسي للمسار الأفقي للطرق	محاضرة نظرية
السادس	4	□ التصميم الهندسي للمسار الرأسي والمنحنيات	محاضرة نظرية
السابع	4	□ المقاطع العرضية وأعمال القطع والردم	محاضرة نظرية

محاضرة نظرية	□ مواد الطرق وخصائص الركام والإسفلت	4	الثامن
محاضرة نظرية	□ تصميم الخلطات الإسفلتية وطرق الفحص	4	التاسع
محاضرة نظرية	□ تصميم الرصف المرين باستخدام الطرق القياسية	4	العاشر
محاضرة نظرية	□ تصميم الرصف الصلب والعناصر الخرسانية	4	الحادي عشر
محاضرة نظرية	□ تنفيذ طبقات الطرق ومراقبة الجودة	4	الثاني عشر
محاضرة نظرية	□ صيانة الطرق وتقييم حالة الرصف	4	الثالث عشر
محاضرة نظرية	□ تطبيقات عملية وتصميم مشروع طريق	4	الرابع عشر
محاضرة نظرية	□ مراجعة شاملة وحل مسائل تطبيقية	4	الخامس عشر

11. البنية التحتية	
• Garber, N. J., & Hoel, L. A. <i>Traffic and Highway Engineering</i>. Cengage Learning. • Khanna, S. K., Justo, C. E. G., & Veeraragavan, A. <i>Highway Engineering</i>. Nem Chand & Bros. • Wright, P. H., & Dixon, K. <i>Highway Engineering</i>. Wiley.	1- المراجع الرئيسية (المصادر)
المواقع الالكترونية الرصينة. مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية.	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,)
	ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

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

Group	Grade	التقدير	Marks (%)	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings

	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (فقد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
ملاحظة: العلامات التي تحتوي على كسور عشرية أعلى أو أقل من 0.5 سيتم تقريبها إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، العلامة 54.5 ستُقرب إلى 55، بينما العلامة 54.4 ستُقرب إلى 54). الجامعة لديها سياسة بعدم السماح بـ"الفشل القريب من النجاح"، لذا التعديل الوحيد على العلامات التي يمنحها المقيّم الأصلي سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.				