

توصيف المقرر

الكلية: **الهندسة المدنية**

البرنامج: **إجازة في الهندسة المدنية**

القسم: **هندسة النقل ومواد البناء**

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: **هندسة السكك الحديدية** الكود (رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر:

القسم التابع له المقرر: **هندسة النقل ومواد البناء**

القسم المنوط به تدريس المقرر: **هندسة النقل ومواد البناء**

المستوى الأكاديمي الذي يدرس به المقرر: **سنة خامسة**

تاريخ آخر موافقة على توصيف المقرر:

المتطلبات السابقة لهذا المقرر (نظام الساعات المعتمدة):

المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (نظام الساعات المعتمدة): **تحقيق نسبة حضور بنسبة ٨٠%**

مكان تدريس المقرر: **كلية الهندسة المدنية / جانب دوار كازو**

اللغة أو اللغات المستخدمة في المقرر: **العربية**

المشاركون في تغطية المقرر:

د.أيسر نجد	اسم المشارك
_____	بلد الإيفاد وتاريخ التخرج
_____	الرتبة الأكاديمية وتاريخها
نظري+عملي	نوع المشاركة
١٠٠%	نسبة المشاركة
مكتب أعضاء الهيئة التدريسية	رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه
_____	مواعيد المقابلات الطلابية
_____	أرقام الهواتف
_____	البريد الإلكتروني

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر: مقرر هندسة السكك الحديدية

يعتمد المقرر على تعريف الطالب على تاريخ السكك الحديدية في سورية .

عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر	١٦	عدد الساعات العملية في الأسبوع	٢
عدد الساعات النظرية في الأسبوع	٢	إجمالي عدد ساعات المقرر:	٦٤
عدد الساعات المعتمدة:	٢ نظري ٢ عملي	ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع:	—

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسية التي يغطيها المقرر	عدد الساعات		
		عدد المحاضرات	نظري	عملي
١	تاريخ السكك الحديدية في سورية	٤	٤	٤
٢	تخطيط مسار السكة الحديدية	٨	٨	٨
٣	حساب القوى والاجهادات	٦	٦	٦
٤	الاعمال الترابية والصناعية وتصريف المياه	٨	٨	٨
٥	حماية البيئة	٦	٦	٦

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
١	نظري	تاريخ السكك الحديدية في سورية	د.أيسر نجد
	عملي	سعة السكك الحديدية	د.أيسر نجد
٢	نظري	تخطيط مسار السكة الحديدية	د.أيسر نجد
	عملي	حساب القوى والاجهادات	د.أيسر نجد
٣	نظري	المنحنيات والعلو الاضافي	د.أيسر نجد
	عملي	السكك الحديدية الملحومة	د.أيسر نجد
٤	نظري	مقاومات سير القطارات والحسابات الجرية	د.أيسر نجد
	عملي	مخطط سير القطارات	د.أيسر نجد
٥	نظري	تكنولوجيا انشاء السكك الحديدية	د.أيسر نجد
	عملي	حماية البيئة	د.أيسر نجد

ثانياً: معلومات مهنية

١- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- التعرف على تاريخ السكك الحديدية في سورية.
- ب- التعرف على تكنولوجيا انشاء السكك الحديدية.

٢- مخرجات التعلم المستهدفة (ILOs)

a. المعرفة والفهم			
المخرجات	طرائق التدريس*	الوسائل المساعدة	التقويم
a1 - لا يوجد	_____	_____	_____
a2- المبادئ الهندسية	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a3 - لا يوجد	_____	_____	_____
a٤- مبادئ الحلول البيئية المستدامة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a٥- تقنيات طرائق التنفيذ وإدارة المشاريع الهندسية	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a٦- أخلاقيات المهنة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a٧- أنظمة ضمان الجودة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a٨- المبادئ الأساسية في أنظمة ممارسة المهنة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a٩- دمج المعارف الهندسية وإنجاز مشروع هندسي متكامل	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a١٠- لا يوجد	_____	_____	_____

* يمكن دمج طرائق التدريس أو الوسائل المساعدة أو طرائق التقويم في حال كانت هي نفسها في المخرجات المختلفة.

b. المهارات الذهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
b1- تقييم واختيار الحل الأمثل للمسائل الهندسية	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
b2- توظيف وتنسيق المعارف والمبادئ الهندسية	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
b3 - تطبيق وربط المعارف بشكل متكامل	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
b٤- تقديم حلول للمسائل الهندسية	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
b٥- تحليل الأنظمة ومكوناتها	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
6b- التعلم الذاتي	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
b٧- استنباط الحلول	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي

c. المهارات العملية و المهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
c1- الالتزام والتقييد بقواعد وأنظمة المهنة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
c2- العمل ضمن فريق	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
c3- الانخراط في التطوير المهني المستمر	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
c٤ - توقع المخاطر	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
c٥- القيام بالنشاطات	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي

تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	c٦ - إجراء دراسات الجدوى
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	c٧ - تحضير وتنفيذ خطط العمل
—————	—————	—————	c٨ - لا يوجد
—————	—————	—————	c٩ - لا يوجد

d. المهارات العامة القابلة للنقل			
التقييم	الوسائل المساعدة	طرائق التدريس	المخرجات
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	d1 - العمل بشكل فعال
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	d2 - إظهار مهارات شخصية فعالة
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	d3 - تطوير التعلم الذاتي
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	d٤ - العمل ضمن بيئة عمل مجهدة
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	d٥ - إدارة المهام والموارد بشكل فعال
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	d٦ - اكتساب مهارات إدارة المشاريع
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	d٧ - عرض التصاميم
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	d٨ - التواصل والتفاوض
—————	—————	—————	d٩ - لا يوجد

ثالثاً: الجدول الزمني للتقويم

رقم التقويم	نوع التقويم (مثلاً: مقالة، أو اختبار قصير، أو مشروع جماعي، أو اختبار فصلي... الخ)	الأسبوع المستحق	نسبة الدرجة إلى درجة التقويم النهائي
١	أسئلة شفوية.	كل أسبوع	٢
٢	اختبار مهاري	٤	٢
٣	اختبار دوري ١ (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	١٠	٤
٤	اختبار نصف الفصل	١٥	١٨
٥	اختبار دوري ٢	١٦	٤
٦	اختبار نهاية الفصل	١٧	٧٠

رابعاً: معايير التقويم (وزن التقويم):

م	نوع التقويم	النسبة %	توزيع النسبة على المشاركين في المقرر	
			الاسم	نسبة المشاركة
١	اسئلة شفوية.	٥%	د.أيسر نجد	١٠٠%
٢	اختبار مهاري	٥%	د.أيسر نجد	١٠٠%
٣	اختبار دوري ١ (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	٥%	د.أيسر نجد	١٠٠%
٤	اختبار نصف الفصل	١٠%	د.أيسر نجد	١٠٠%
٥	اختبار دوري ٢	٥%	د.أيسر نجد	١٠٠%
٦	اختبار نهاية الفصل	٧٠%	د.أيسر نجد	١٠٠%

خامساً: قائمة المراجع:

م	طبيعة المرجع	اسم المرجع	لغة المرجع	المصدر (الجهة التي اصدرته)
١	محاضرات	_____	العربية	_____

منسق المقرر:

التاريخ

التوقيع

الاسم
د. أيسر نجد

رئيس القسم:

التاريخ

التوقيع

الاسم
د. أيسر نجد