

توصيف المقرر

الكلية: الهندسة المدنية

البرنامج: إجازة في الهندسة المدنية

القسم: هندسة النقل ومواد البناء

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: هندسة النقل والمرور 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 ثالثة

تاريخ آخر موافقة على توصيف المقرر:

المتطلبات السابقة لهذا المقرر (نظام الساعات المعتمدة):

المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (نظام الساعات المعتمدة): تحقيق بنسبة حضور بنسبة 90%

مكان تدريس المقرر: كلية الهندسة المدنية / جانب دوار كازو

اللغة أو اللغات المستخدمة في المقرر: العربية

المشاركون في تغطية المقرر:

اسم المشارك	د.بشر سلطان
بلد الإيفاد وتاريخ التخرج	بريطانيا
الرتبة الأكاديمية وتاريخها	مدرس 2010
نوع المشاركة	نظري - عملي
نسبة المشاركة	100%
رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه	مكتب أعضاء الهيئة التدريسية
مواعيد المقابلات الطلابية	يوميًا من 10 - 12
أرقام الهواتف	—
البريد الإلكتروني	—

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر: مقرر هندسة النقل والمرور

يعتمد المقرر على تعريف الطالب على أنظمة النقل و تخطيط النقل ووسائل ضبط وأمان الحركة .

عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر		16
عدد الساعات النظرية في الأسبوع	2	عدد الساعات العملية في الأسبوع
إجمالي عدد الساعات في الأسبوع:	4	إجمالي عدد ساعات المقرر:
عدد الساعات المعتمدة:	2 نظري 2 عملي	ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع: —

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسية التي يغطيها المقرر	عدد المحاضرات	عدد الساعات		
			نظري	عملي	الإجمالي
1	تخطيط النقل	4	8	8	16
2	خصائص حركة المرور ومؤشراتها	4	8	8	16
3	سعة الطرقات السريعة	4	8	8	16
4	تصميم الإشارات الضوئية للتقاطعات الطرقية	4	8	8	16

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
1	نظري	مدخل إلى هندسة النقل	ديبشر سلطان
	عملي	التعريف بالقسم العملي وآلية التقييم و العمل	ديبشر سلطان
2	نظري	جمع البيانات و طرق العد القياس	ديبشر سلطان
	عملي	الاستقصاءات و طرق تصميمها وإعدادها	ديبشر سلطان
3	نظري	التنبؤ بالمستقبل طرق تقدير النمو ونماذج التوليد	ديبشر سلطان
	عملي	تدريبات على طرق تقدير النمو ونماذج التوليد	ديبشر سلطان
4	نظري	التنبؤ بالمستقبل نماذج التوزيع والتخصيص	ديبشر سلطان
	عملي	تدريبات على نماذج التوزيع	ديبشر سلطان
5	نظري	خصائص حركة المرور	ديبشر سلطان
	عملي	تدريبات على نماذج التخصيص	ديبشر سلطان

ديشتر سلطان	مؤشرات حركة المرور	نظري	6
ديشتر سلطان	مذاكرة	عملي	
ديشتر سلطان	سعة الطرقات السريعة (1)	نظري	7
ديشتر سلطان	تدريبات على مؤشرات حركة المرور	عملي	
ديشتر سلطان	سعة الطرقات السريعة (2)	نظري	8
ديشتر سلطان	تدريبات على حساب سعة الطرقات السريعة	عملي	
ديشتر سلطان	حساب زمن الارتياح للإشارات الضوئية	نظري	9
ديشتر سلطان	تدريبات زمن الارتياح	عملي	
ديشتر سلطان	حساب غزارة الاشباع لمجموعة حارات في تقاطع	نظري	10
ديشتر سلطان	تدريبات على حساب غزارة الاشباع	عملي	
ديشتر سلطان	حساب الضياع الزمني والدورة الزمنية للإشارة الضوئية	نظري	11
ديشتر سلطان	تدريبات على حساب الضياع الزمني والدورة الزمنية	عملي	
ديشتر سلطان	حساب التأخر الزمني للتقاطع	نظري	12
ديشتر سلطان	تدريبات على حساب التأخر الزمني للتقاطع	عملي	
ديشتر سلطان	مراجعة	نظري	13
ديشتر سلطان	فحص عملي	عملي	

ثانياً: معلومات مهنية

1- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- التعرف على أسس تخطيط النقل وآليات التنبؤ بالمستقبل
- ب- التعرف على خصائص حركة المرور ومؤشراتها.
- ج- التعرف على أسس حسابات سعات الطرقات السريعة.
- د- التعرف على أسس حسابات التقاطعات المتحكم بها بالإشارات الضوئية.

2- مخرجات التعلم المستهدفة (ILOs)

a. المعرفة والفهم			
المخرجات	طرائق التدريس*	الوسائل المساعدة	التقويم
a1 - لا يوجد	_____	_____	_____
a2- المبادئ الهندسية	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مقابلة وامتحان كتابي
a3 - لا يوجد	_____	_____	_____
a4- لا يوجد	_____	_____	_____
a5- لا يوجد	_____	_____	_____
a6- لا يوجد	_____	_____	_____
a7- أنظمة ضمان الجودة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مقابلة وامتحان كتابي
a8- لا يوجد	_____	_____	_____
a9- لا يوجد	_____	_____	_____
a10- لا يوجد	_____	_____	_____

b. المهارات الذهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
b1- تقييم واختيار الحل الأمثل للمسائل الهندسية	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مقابلة وامتحان كتابي
b2- لا يوجد	_____	_____	_____
b3 - تطبيق وربط المعارف بشكل متكامل	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مقابلة وامتحان كتابي
b4- تقديم حلول للمسائل الهندسية	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مقابلة وامتحان كتابي
b5- لا يوجد	_____	_____	_____
b6- لا يوجد	_____	_____	_____
b7- استنباط الحلول	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مقابلة وامتحان كتابي

c. المهارات العملية و المهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
c1- الالتزام والتقييد	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مقابلة وامتحان كتابي

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

			بفواعد وأنظمة المهنة
—————	—————	—————	c2 - لا يوجد
—————	—————	—————	c3 - لا يوجد
—————	—————	—————	c4 - لا يوجد
تقديم مقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	c5- القيام بالنشاطات
—————	—————	—————	c6 - لا يوجد
—————	—————	—————	c7 - لا يوجد
—————	—————	—————	c8 - لا يوجد
—————	—————	—————	c9 - لا يوجد

d. المهارات العامة القابلة للنقل			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
d1- العمل بشكل فعال	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
d2- إظهار مهارات شخصية فعالة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
d3- تطوير التعلم الذاتي	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
d4- العمل ضمن بيئة عمل مجهدة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
d5- لا يوجد	—————	—————	—————
d6- لا يوجد	—————	—————	—————
d7- لا يوجد	—————	—————	—————
d8- لا يوجد	—————	—————	—————
d9- 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
1	أسئلة شفوية.	كل أسبوع	5
2	اختبار مهاري (مذاكرة)	4	10
3	اختبار فحص عملي	12	15
4	اختبار الفحص النهائي	----	70

رابعاً: معايير التقييم (وزن التقييم):

م	نوع التقييم	النسبة %	توزيع النسبة على المشاركين في المقرر	
			الاسم	نسبة المشاركة
1	أسئلة شفوية.	5%	د.بشر سلطان	100%
2	اختبار مهاري (مذاكرة)	10%	د.بشر سلطان	100%
3	اختبار عملي	15%	د.بشر سلطان	100%
4	اختبار نهائي	70%	د.بشر سلطان	100%

خامساً: قائمة المراجع:

م	طبيعة المرجع	اسم المرجع	لغة المرجع	المصدر (الجهة التي اصدرته)
1	محاضرات	نوعة هندسة النقل والمرور-	العربية	أستاذ المقرر-

منسق المقرر:

الاسم
د.بشر سلطان

التاريخ

التوقيع

رئيس القسم:

الاسم
د.حسام حداد

التاريخ

التوقيع