

وصف المقرر الدراسي

1.	اسم المقرر : هندسة المرور
2.	رمز المقرر : CIV055
3.	الفصل / السنة: الفصل الاول/ ٢٠٢٥
4.	تاريخ اعداد هذا الوصف: ٢٠٢٥/٩/١٣
5.	اشكال الحضور المتاحة: نظام بولونيا
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي): 93 USSWL + 32 SSWL؛ 5 ECTS
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) سالي موفق طالب
8.	أهداف المقرر
	الاهداف يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطلاب بالتفاصيل الفنية المتعلقة بحركة المرور خصائصها، وعناصر الطرق السريعة، وتحليل وتصميم أقسام الطرق السريعة وفقاً لحركة المركبات.
9.	استراتيجية التعليم والتعلم
	الاستراتيجية يستخدم مزيج من المحاضرات والأمثلة والتدريبات الميدانية لشرح مبادئ هندسة المرور وتطوير فهم الطلاب للمادة وأهميتها في حل المشكلات الهندسية يُتوقع من الطلاب إكمال جميع أوراق التدريب المُقدمة خلال الوحدة الدراسية استعداداً لحصص الأمثلة ذات الصلة، ولتوسيع فهمهم للمشكلات الهندسية يُساعد إكمال جميع أوراق التدريب بنجاح الطلاب على تحقيق مخرجات التعلم.

وصف المقرر الدراسي

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٤	٦,٢	مقدمة في هندسة المرور	حضور	امتحانات صفية، واجبات بيئية
٢	٤	٦,٢	خصائص مستخدمي الطريق والمركبات - الجزء الأول	حضور	امتحانات صفية، واجبات بيئية
٣	٤	٦,٢	خصائص مستخدمي الطريق والمركبات - الجزء الثاني	حضور	امتحانات صفية، واجبات بيئية
٤	٤	٦,٢	خصائص مستخدمي الطريق والمركبات - الجزء الثالث	حضور	امتحانات صفية، واجبات بيئية
٥	٤	٦,٢	الطرق وخصائصها الهندسية - الجزء الأول	حضور	امتحانات صفية، واجبات بيئية
٦	٤	٦,٢	الطرق وخصائصها الهندسية - الجزء الثاني	حضور	امتحانات صفية، واجبات بيئية
٧	٤	٦,٢	الطرق وخصائصها الهندسية - الجزء الثالث	حضور	امتحانات صفية، واجبات بيئية
٨	٤	٦,٢	الطرق وخصائصها الهندسية - الجزء الرابع	حضور	امتحانات صفية، واجبات بيئية
٩	٤	٦,٢	خصائص تدفق حركة المرور	حضور	امتحانات صفية، واجبات بيئية
١٠	٤	٦,٢	تحليل مقاطع الطرق السريعة	حضور	امتحانات صفية، واجبات بيئية
١١	٤	٦,٢	التقاطعات - الجزء الأول	حضور	امتحانات صفية، واجبات بيئية
١٢	٤	٦,٢	التقاطعات - الجزء الثاني	حضور	امتحانات صفية، واجبات بيئية
١٣	٤	٦,٢	التقاطعات المُجهز بإشارات ضوئية - الجزء الأول	حضور	امتحانات صفية، واجبات بيئية
١٤	٤	٦,٢	التقاطعات المُجهز بإشارات ضوئية - الجزء الثاني	حضور	امتحانات صفية، واجبات بيئية
١٥	٤	٦,٢	أسبوع تحضير قبل الامتحان النهائي		أسئلة
١٦	٤	٦,٢	الامتحان النهائي		أسئلة

11. تقييم المقرر	
امتحان النصف فصلي = 10 % امتحانات قصيرة = 15 % الحضور اليومي = 5 % واجبات بيئية + صفية = 5 % التقارير = 5 % العملي = 10 % امتحان نهائي = 50 %	
12. مصادر التعلم والتدريس	
1. R. P. Roess, E. S. Prassas, and W. R. McShane "Traffic Engineering", 4th edition 2. N.J. Garber & L.A. Houel "traffic & Highway	الكتب المقررة المطلوبة

وصف المقرر الدراسي

engineering" 4th edition 3. Traffic Engineering Handbook, 6th edition 4. Uniform Vehicle Code and Model Traffic Ordinance 5. Manual on Uniform Traffic Control Devices, 2003(new edition anticipated in 2009-2010) 6. Highway Capacity Manual, 4th edition (5th edition anticipated in 2010) 7. A Policy on Geometric Design of Highways and Streets (The AASHTO Green Book), 5th edition 8. Traffic Signal Timing Manual, 1st edition 9. Transportation Planning Handbook, 3rd edition 10. Trip Generation, 8th edition 11. Parking Generation, 3rd edition	(المنهجية أن وجدت)
-	المراجع الرئيسية (المصادر)
Ministry of housing and construction “ Highway design Manual” 2003	الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (المجلات العملة، التقارير ...)
-	المراجع الالكترونية مواقع الانترنت

وصف المقرر الدراسي