

وصف المقرر دراسي Course Description

متطلب متزامن Co-Req.	متطلب سابق Pre-Req	تمارين TU	عملي LB	نظري LT	الساعات CR	اسم المقرر Course Title	رقم ورمز المقرر Course Code
-		2	-	3	4	هندسة النقل و المرور Transportation and Traffic Engineering	341 همد CE 341

محتويات المقرر :

أنظمة النقل وخصائصها ، النقل و المجتمع ، مكونات أنظمة النقل ، حركة المركبة والتدفق والكفاءة (مستوى الأداء) ، التدفق المستمر ، كفاءة المواقف ، مقدمة عن حجم الطلب على النقل. مكونات أنظمة المرور، خصائص التدفقات المرورية ، دراسات في هندسة المرور ، السلامة المرورية ، حساب أقصى سعة للمرور في الشوارع بالمناطق الحضرية وعند التقاطعات ، نظم إدارة الإختناقات المرورية

Course Contents:

The transportation systems and its characteristics. Transportation and society. Components of transportation systems. Vehicle motion, flow, and performance. Continues flow. Terminals. Introduction to transportation demand. Components of traffic system. Traffic stream characteristics. Traffic engineering studies. Traffic safety. Capacity of urban streets and intersections. Congestion management.

Course Objectives:

The objective of this course is to introduce students the fundamentals of transportation and traffic engineering. The scope of the course is directed towards making the student aware of the importance and basis of transportation and traffic engineering.

Evaluation Methods:

1. Midterm exams
2. Student assessment
3. Quizzes
4. Assignments
5. Final exam

Text Book and References:

1. "Transportation Engineering and Planning" By Papacostas, C.S., and Prevedouros, P.D., Prentice- Hall, 2001, ISBN 0-13-0814199.
2. "Traffic and Highway Engineering" By Garber , N. and Hoel, L., West Publishing Company, 2001, ISBN 0-534-38743-8.
3. "Traffic Engineering" By Roess, R.P., Prassas, E.P. and McShane, W.R., Prentice-Hall, 2004, ISBN 0-13-191877-X.