نموذج وصف المقرر

	اسم المقرر	٠١		
Traffic Engineering				
	رمز المقرر	۲.		
	WCV-32	2-03		
	الفصل/السنة	٠,٣		
	ي)	(فصلا		
ىيف	تاريخ اعداد هذا الوص	. £		
MADE	2024/1•	/۲۳		
حة	اشكال الحضور المتا.	.0		
. المساق المنتظمون بالدراسة الطلبة المنتظمون بالدراسة				
. عدد الساعات الدر اسية/عدد الوحدات •. عدد الساعات الدر اسية/عدد الوحدات				
. العاد المساعد الموحدات (3 وحدة)				
۱ ساعات اسبو عيا /عدد الوحدات (3 وحده)				
	اسم مسؤول المقرر ا	٠٧		
یشیش <u>Ghazi.alsady@uowa.edu.iq</u>	م م غازي جلال كع			
	اهداف المقرر	٠,٧		
يناقش هذا المقرر المفاهيم الأساسية لهندسة المرور من خلال تعريف الطلاب بهندسة المرور وتقديم التفاصيل الفنية لخصائص المرور وعناصر الطرق ، وتحليل وتصميم الطرق حسب الاحجام المرورية.	اهداف المادة الدراسية			
والتعلم	استراتيجيات التعليم و	٠٩.		
المندس السابقة. ١- شرح مقدمة وافية عن كل موضوع دراسي وربط الموضوع الحالي بالمواضيع السابقة. ٢- إلقاء المحاضرات النظرية. ٣- عرض الأفلام العلمية القصيرة. ٤- إعطاء وشرح امثلة كافية. ٥- استخدام العصف الذهني لإيصال المادة.	الاستراتيجيات			

۱۰. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
المشاركة داخل الفصل الدراسي. Y.الاختبارات الكتابية القصيرة. T. تخصيص واجبات منزلية في نهاية كل موضوع.	التعليم	Introduction to traffic engineering • General definitions • Objectives of traffic engineering • Responsibility, ethics, and liability in traffic engineering • Transportation systems and their function • Concepts of mobility and accessibility • Transportation modes • Elements of traffic engineering • Modern problems for the traffic engineer		٦	7+1
 ع. تقديم ملصقات عن بعض المشاكل المرورية وحلولها. الحضور. الاختبارات الكتابية الشهرية. المتحان الفصل الدراسي النهائي. 	نظري	Road user and vehicle characteristics Overview of traffic stream components Dealing with diversity Road users Visual characteristics of drivers Perception-reaction time Reaction distance Pedestrian characteristics Vehicles Concept of the design vehicle Turning characteristics of vehicles Low-speed turns High-speed turns Braking characteristics Acceleration characteristics Decision sight distance Passing sight distance Intersection sight distance	إظهار فهم الحاجة إلى تطوير هندسة الطرق السريعة. مهم سلوك السائقين وخصائص المركبات على الطرق. تحديد خصائص السرعة الرئيسية ومسافات الرؤية على الطرق. الطرق وخصائصها الهندسية (التصميم الهندي للطرق). خصائص التدفق المروري (علاقات السرعة - التدفق - الكثافة). توضيح أخلاقيات التصميم المروري. اظهار مسؤولية مشغلي المرور.	٩	0+2+5
	نظري	Roadways and their geometric characteristics • Highway functions and classification • Highway classification • Preserving the function of a facility • Highway design elements • Horizontal alignment • Quantifying the severity of horizontal curves: radius and degree of curvature • Review of trigonometric functions • Critical characteristics of horizontal curves • Superelevation of horizontal curves • Spiral transition curves • Sight distance on horizontal curves • Compound horizontal curves: • Reverse horizontal curve		14	+^+Y+\\ 9

وصف المقررالدراسي	4	الأنبياء / كلية الهندسة / قسم الهندسة مدني	جامعة وارث	
	 Grades Geometric characteristics of vertical curves Sight distance on vertical curves Other minimum controls on length of vertical curves Cross-section elements of highways Travel lanes and pavement Shoulders Side-slopes for cuts and embankments Guardrail 			
نظري	Traffic stream characteristics Types of facilities Traffic stream parameters Volume and rate of flow Speed and travel time Density and occupancy Spacing and headway: microscopic parameters Relationships among flow rate, speed, and density	44	ĭ	11+1.
نظري	Volume, speed, travel time and delay studies and characteristics • Volume • Critical volume parameters • Volume, demand, and capacity • Volume characteristics • Intersection volume studies • Types of volume counts • Traffic volume data presentation • Spot speed studies • Locations for spot speed studies • Time of day and duration of spot speed studies • Sample size for spot speed studies • Methods for conducting spot speed studies • Presentation and analysis of spot speed data • Travel time and delay studies • Methods for conducting travel time and delay studies • Its advanced technologies		17	+17+17
		-	قييم المقر _ر	۱۱. ت

JJ |

- المشاركة داخل الفصل الدراسي ٥%.
 - ٢. الاختبارات الكتابية القصيرة ٥%.
- ٣. تخصيص واجبات منزلية في نهاية كل موضوع ٥%.
 - ٤. الحضور ٥%.
 - الاختبارات الكتابية الشهرية ٢٠%.
 - ٦. امتحان الفصل النهائي ٦٠%.

ي وصف المقرر الدراسي	جامعة وارث الأنبياء / كلية الهندسة / قسم الهندسة مدني	
	۱۲. مصادر التعليم والتدريس	
 R. P. Roess, E. S. Prassas, and W. R. McShane "Traffic Engineering", N.J. Garber & L.A. Houel "traffic & Highway engineering" 4th edition Traffic Engineering Handbook, 6th edition 		
 Uniform Vehicle Code and Model Traffic Ordinance Manual on Uniform Traffic Control Devices, 2003(new edition anticipated) Highway Capacity Manual, 4th edition (5th edition anticipated in 2010) A Policy on Geometric Design of Highways and Streets (The AASHTO edition) Traffic Signal Timing Manual, 1st edition Transportation Planning Handbook, 3rd edition Trip Generation, 8th edition Parking Generation, 3rd edition 		
Ministry of housing and construction "Highway design Manual	الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)	
	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنيت	

