

الجامعة: جامعة شط العرب
الكلية: كلية شط العرب الجامعة
القسم: قسم الهندسة المدنية
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر: وسام عبدالله نجم
اللقب العلمي: مدرس دكتور
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: جامعة شط العرب



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي

الاسم	م.د وسام عبدالله نجم			
البريد الالكتروني	engwisam7@gmail.com			
اسم المادة	هندسة المرور			
مقرر الفصل	الاول			
الهدف العام للمقرر	يهدف المقرر إلى دراسة الوسائل ووضع النظم التي تحقق التنظيم و الأمان والكفاءة وتحديدّها خلال عمليات انتقال الإنسان أو نقل البضائع في كل وسائل الانتقال بالطرق والسكك الحديدية وفي الملاحة الجوية والبحرية ، وذلك عن طريق استعمال التقنيات الهندسية المتنوعة بأحدث وسائل الاتصالات والتكنولوجيا ، ومنها لافتات المرور, و إشارات المرور و رموز المرور وعلاماته ، و ذلك كله بهدف تنظيم حركة المرور و تسهيلها ، والحفاظ على الأرواح والوقت والمال.			
الاهداف الخاصة	أ. الأهداف المعرفية والتعليمية 1. طرق احصاء الحجوم المرورية. 2. طرق احصاء سرعة المركبات. 3. تصميم عناصر الطريق. 4. تحليل الحوادث المرورية ب. الأهداف المهارتية الخاصة بالمقرر 1. تطبيق الطرق الكمية والعديدية لغرض حل المسائل الهندسة. 2. استخدام المعرفة الأساسية لبحث التقنيات الجديدة. 3. اشتقاق وتقييم المعلومات اللازمة لتطبيق طرق التحليل الهندسي للمسائل الغير مألوفا.			
الكتب المنهجية	1. مبادئ هندسة المرور، د. لمياء عبدالجليل. 2. Traffic Engineering Third Edition by Roger P. Roess, Elena S. Prassas and William R. McShane.			
المصادر الخارجية	1. Highway and Traffic Engineering in Developing Countries by Bent Thagesen. 2. Traffic and Highway Engineering by Nicholas J. Garber and Lester A. Hoel.			
تقديرات الفصل	المختبر	الامتحانات اليومية والتقييم	امتحان منتصف الفصل	المشروع
	10	10	25	—
معلومات اضافية				

الجامعة: جامعة شط العرب
الكلية: كلية شط العرب الجامعة
القسم: قسم الهندسة المدنية
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر: وسام عبدالله نجم
اللقب العلمي: مدرس دكتور
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: جامعة شط العرب



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي

الاهداف	المادة العملية	المادة النظرية	الاسبوع
تغطي هذه الوحدة مجموعة واسعة من موضوعات الخاصة بهندسة المرور من أجل تقديم الأساسيات المعرفية والأسس المطبقة على مشاكل الهندسة المدنية المختلفة يهدف المقرر إلى دراسة الوسائل ووضع النظم التي تحقق التنظيم و الأمان والكفاءة وتحديدها خلال عمليات انتقال الإنسان أو نقل البضائع في كل وسائل الانتقال بالطرق والسكك الحديدية وفي الملاحة الجوية والبحرية ، وذلك عن طريق استعمال التقنيات الهندسية المتنوعة بأحدث وسائل الاتصالات والتكنولوجيا ، ومنها لافتات المرور ، وإشارات المرور و رموز المرور وعلاماته ، وذلك كله بهدف تنظيم حركة المرور و تسهيلها ، والحفاظ على الأرواح والوقت والمال.	Traffic Volume at Highways	Introduction of Traffic engineering	1
	Traffic Volume at Intersection	The methods of volume counting	2
	Passenger Car Unit	The methods of speed counting	3
	Spot Speed	The method of capacity design of the roadway	4
	Spot Speed and Radar Gun Speed Meter	Introduction to intersections types	5
	Space Mean Speed	Introduction to intersection traffic control (Traffic control methods)	6
	Headway and Gap	Introduction to intersection traffic control (Sign and marking)	7
	Traffic Delay at Intersection	The method of determining delay in traffic signalized	8
	Traffic Delay on Road	The method of traffic signalized design	9
	Calculate of Density	Determine the Sight distance (Stopping Sight distance)	10
	Calculate of Capacity	Determine the Sight distance (Passing Sight distance)	11
	Saturation Flow Rate and Capacity	Curves design (Horizontal curve design)	12
	Relationship between Speed, Density and Capacity	Curves design (Vertical curve design)	13
	Horizontal curve	The method of parking design	14
	Vertical curve	Analysis of accident	15