جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

الجامعة: جامعة شط العرب

الكلية: كلية شط العرب الجامعة

القسـم: قسم الهندسة المدنية

المرحلـة: الثانية

اسم المحاضر: وسام عبدالله نجم

اللقب العلمي: مدرس دكتور

المؤهل العلمي: دكتوراه

مكان العمل: جامعة شط العرب

جدول الدروس الاسبوعي

الاسم	م.د وسام عبدالله نجم
البريد الالكتروني	engwisam7@gmail.com
اسم المادة	هندسة المرور والمواصلات
الهدف العام للمقرر	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, و إشارات المرور و رموز المرور وعلاماته ، و ذلك كله بهدف تنظيم حركة المرور و تسهيلها ، والحفاظ على الأرواح والوقت والمال. كذلك يهدف الى تقديم المفاهيم الأساسية للتخطيط للمواصلات كمدخل لدراسة عملية التنبؤ بالطلب على السفر والنقل العام.
الاهداف الخاصة	• **<u>الأهداف المعرفية والتعليمية</u>** 1. طرق احصاء الحجوم المرورية. 2. طرق احصاء سرعة المركبات. 3. تصميم عناصر الطريق. 4. تحليل الحوادث المرورية • **<u>الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر</u>** 1. تطبيق الطرق الكمية والعددية لغرض حل المسائل الهندسة. 2. استخدام المعرفة الأساسية لبحث التقنيات الجديدة. 3. اشتقاق وتقييم المعلومات اللازمة لتطبيق طرق التحليل الهندسي للمسائل الغير مألوفة.
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**	**امتحان نهاية الفصل**
	10	10	35	——	45
معلومات اضافية					

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

الجامعة: جامعة شط العرب

الكلية: كلية شط العرب الجامعة

القسـم: قسم الهندسة المدنية

المرحلـة: الثانية

اسم المحاضر: وسام عبدالله نجم

اللقب العلمي: مدرس دكتور

المؤهل العلمي: دكتوراه

مكان العمل: جامعة شط العرب

جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العملية	الاهداف
1	Introduction of Traffic engineering	Traffic Volume at Highways	تغطي هذه الوحدة مجموعة واسعة من موضوعات الخاصة بهندسة المرور من أجل تقديم الأساسيات المعرفة والأسس المطبقة على مشاكل الهندسة المدنية المختلفة بهدف 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 لإقتات المرور و إشارات المرور و رموز المرور و علاماته ، و ذلك كله بهدف تنظيم حركة المرور و تسهيلها ، والحفاظ على الأرواح والوقت والمال.
2	The methods of volume counting	Traffic Volume at Intersection	
3	The methods of speed counting	Passenger Car Unit	
4	The method of capacity design of the roadway	Spot Speed	
5	Introduction to intersections types	Spot Speed and Radar Gun Speed Meter	
6	Introduction to intersection traffic control (Traffic control methods)	Space Mean Speed	
7	Introduction to intersection traffic control (Sign and marking)	Headway and Gap	
8	The method of determining delay in traffic signalized	Traffic Delay at Intersection	
9	The method of traffic signalized design	Traffic Delay on Road	
10	Determine the Sight distance (Stopping Sight distance)	Calculate of Density	
11	Determine the Sight distance (Passing Sight distance)	Calculate of Capacity	
12	Curves design (Horizontal curve design)	Saturation Flow Rate and Capacity	
13	Curves design (Vertical curve design)	Relationship between Speed, Density and Capacity	
14	The method of parking design	Horizontal curve	
15	Analysis of accident	Vertical curve	