

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



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي

الاسم					وسام عبدالله نجم
البريد الالكتروني					
اسم المادة					هندسة الطرق
مقرر الفصل					الاول
الهدف العام للمقرر					1-يهدف المقرر إلى عرض العناصر الأساسية للتصميم الهندسي للطرق السريعة، ويتناول أبعاد وتخطيط العناصر المرئية للطريق. وتشمل هذه العناصر عادة عناصر المقطع العرضي، ومتطلبات مسافة الرؤية، والانحناءات الأفقية، والميل الطولي (المنحدرات)، والتقاطعات.
					2-يهدف المقرر إلى عرض العناصر الأساسية لتصميم الرصف (المرن والصلب)، وكذلك تحليل جميع الإجهادات والأحمال المؤثرة على الرصف، مع الأخذ بنظر الاعتبار اختيار المواد المستخدمة في إنشاء طبقات الرصف.
الاهداف الخاصة					1-يعطي فكرة عن الطرق في العصور القديمة.
					2-يركّز التصميم الهندسي على تلبية متطلبات السائق والمركبة مثل السلامة والراحة والكفاءة وغيرها.
					3-إن خصائص عناصر المقطع العرضي مهمة في التصميم الهندسي للطرق لأنها تؤثر في السلامة والراحة.
					4-يُعد المحاذاة الأفقية (المسار الأفقي) من أهم العوامل المؤثرة في كفاءة الطريق وسلامته.
					5-المعرفة والفهم لخصائص تصميم الطرق السريعة.
					6-المواد البيتومينية، والأسفلت الطبيعي، ومكوّنات الإسفلت، وفحوصات الإسفلت.
					7-التركيز على خصائص الركام المختلفة حسب الحجم.
الكتب المنهجية					1-Handbook: The Handbook of Highway Engineering.By T.F.Fwa.2006. 2. Handbook: Highway Engineering Handbook.By Roger.L.b.and Kenneth J. 2nd.ed. 2004.
المصادر الخارجية					
تقديرات الفصل					المختبر
					الامتحانات اليومية والتقييم
					امتحان منتصف الفصل
					المشروع
					امتحان نهاية الفصل
					-
					50
معلومات اضافية					

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

الجامعة: شط العرب
الكلية: كلية الهندسة
القسم: قسم الهندسة المدنية
المرحلة: الرابعة
اسم المحاضر: وسام عبدالله نجم
اللقب العلمي: مدرس
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
تتطور المهارات العلمية والبحثية من خلال أنشطة التعليم والتعلم. كما يتم تطوير مهارات التحليل وحل مسائل التصميم بشكل أكبر من خلال استخدام مجموعة من المسائل التي يُعدّها التدريسيون ضمن مجموعات دراسية صغيرة، ويتم تقييم جميع الأعمال المقدمة		المقدمة	1
		المواد البيتومينية، فحوصات الإسفلت	2
		المواد البيتومينية، فحوصات الإسفلت	3
		الركام، الخواص الفيزيائية وطرائق التدرج (الخلط)	4
		الركام، الخواص الفيزيائية وطرائق التدرج (الخلط)	5
		تصميم الخلطة الإسفلتية، طريقة مارشال لتصميم الخلطة	6
		تصميم الخلطة الإسفلتية، طريقة مارشال لتصميم الخلطة	7
		توزيع الإجهادات خلال طبقات الرصف، حساب الإجهادات والتشوهات	8
		توزيع الإجهادات خلال طبقات الرصف، حساب الإجهادات والتشوهات	9
		مقدمة في تصميم الرصف، أنواع الأرصفة، CBR طريقة التصميم باستخدام	10
		مقدمة في تصميم الرصف، أنواع الأرصفة، CBR طريقة التصميم باستخدام	11
		طرائق تصميم الرصف المرن، طريقة التصميم AASHTO	12
		الرصف الصلب، أنواع الأرصفة الصلبة، أنواع الفواصل في الرصف الصلب	13
		الرصف الصلب، موضع الحمل الحرج، إجهادات درجة الحرارة	14
		تطبيقات المعادلات التفاضلية الجزئية	15