

جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتفوييم العلمي



الجامعة : الكوفة  
الكلية : التخطيط العمراني  
القسم : التخطيط البيئي  
المرحلة : الثانية  
اسم المحاضر الثلاثي : سارة محمود حبيتر  
اللقب العلمي : مدرس مساعد  
المؤهل العلمي : ماجستير  
مكان العمل : كلية التخطيط العمراني

جدول الدرس الاسبوعي

اسم المادة	نظم المعلومات الجغرافية				
اسم المادة	نظم المعلومات الجغرافية				
مقرر الفصل	سنوي				
اهداف المادة	يهدف المقرر الى اعطاء الطالب القدرة على فهم المبادئ الاساسية لعلم نظم المعلومات الجغرافية والتي هي احدى ركائز التخطيط العمراني توهل الطلبة لاستخدام هذه التقنية.				
التفاصيل الاساسية للمادة	يركز الجانب النظري على نشأة وتطور نظم المعلومات الجغرافية والمفاهيم المصاحبة كالتطرق الى مفهوم الخرائط ومساقط الخرائط وانواعها والتصوير الجوي والاستشعار عن بعد والتطبيقات المتاحة للاستفادة منها في التطبيقات المختلفة بينما يركز الجزء التطبيقي على اكساب الطالب الخبرة والمهارة فباستخدام وتشغيل نظم المعلومات الجغرافية فيما يركز الجانب العملي على اكساب الطالب الخبرة في العمل على برامج نظم المعلومات مثل ARC MAP و CATALOGE وكيفية استعمال المكاني وكيفية التعامل مع قواعد البيانات ونتاج الخارطة الرقمية.				
الكتب المنهجية	لا يوجد				
المصادر الخارجية	١- الزيدي، نجيب عبد الرحمن، نظم المعلومات الجغرافية GIS؛؛ دار اليازوردي العلمية للنشر والتوزيع، عمان، الاردن، ٢٠٠٧. ٢- جزماتي، سامح، مقدسي، سامي، "انظمة المعلومات الجغرافية" دار الشرق العربي-لبنان بيروت. زرقطة، هيثم، "نظم المعلومات الجغرافية GIS الدليل العملي الكامل لنظام Arc View" شعاع للنشر والعلوم، سوريا- حلب، ٢٠٠٧.				
تقديرات الفصل	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية والمشاركة	المشروع	الامتحان النهائي
	٢٠%	٢٠%	١٠%		٥٠%
معلومات اضافية					

الجامعة : الكوفة  
الكلية : التخطيط العمراني  
اسم القسم : التخطيط البيئي  
المرحلة : الثانية  
اسم المحاضر الثلاثي : سارة محمود حبيتر  
اللقب العلمي : مدرس مساعد  
المؤهل العلمي : ماجستير  
مكان العمل : كلية التخطيط العمراني

### جدول الدرس الاسبوعي

الملاحظات	المادة العلمية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	التعرف على اصدارات ESRI	لمحة تاريخية عن نظم المعلومات الجغرافية. تعريف نظم المعلومات الجغرافية GIS		١
	تعليم تنصيب برنامج ال Arc GIS	العلوم المكونة لمنهجية نظم المعلومات الجغرافية. مميزات نظم المعلومات الجغرافية.		٢
	التعرف على بيئة برنامج Arcmap 9.3 شريط العنوان شريط الحالة شريط التمرير ومكوناته شريط الادوات.	اهمية نظم المعلومات الجغرافية. اولا:الاهمية العلمية لنظم المعلومات الجغرافية. ثانيا:الاهمية الاقتصادية لنظم المعلومات الجغرافية. ثالثا:اهمية نظم المعلومات الجغرافية في التخطيط العمراني.		٣
	التكبير والازاحة في برنامج Arcmap 9.3 - التكبير - التكبير الثابت - التصغير - التصغير الثابت - الازاحة - التكبير الى بعد كامل - التكبير الى بعد سابق - التكبير الى البعد التالي - نافذة التضخيم - فتح نافذة التضخيم - مميزات نافذة التضخيم - نافذة المشاهدة.	مكونات نظم المعلومات الجغرافية.		٤
	عمل القياسات على الخريطة - قياس مساحة معلم - قياس المسافة بين المعالم. - تغيير وحدات قياس المسافات	التقنيات المرتبطة بنظم المعلومات الجغرافية.		٥
	اضافة عناصر الخريطة - اضافة عنوان الخريطة - اضافة مقياس الرسم - اضافة اتجاه الشمال - اضافة مفتاح الخريطة - تسمية المعالم	طرق العرض في برنامج نظم المعلومات الجغرافية		٦
		امتحان نصف فصلي		٧
	جداول البيانات والتعامل معها	مخرجات نظم المعلومات الجغرافية		٨
	ترميز البيانات	ادخال واخراج البيانات في نظم المعلومات الجغرافية		٩
	قراءة احداثيات الموقع على شريط	نظم المعلومات الجغرافية ومقارنتها ببرامج الحاسوب الاخرى		١٠

	الحالة في برنامج ارك ماب والانتقال بين الاحداثيات الجغرافية والكارتيزية في الخارطة البحث عن موقع معين من خلال احداثياته		
١١	المهام الوظيفية لنظم المعلومات الجغرافية	استخدام Raster و Vector في الارك ماب - اضافة بيانات شبكية الى الخريطة وترميزها. - توضيح الفرق بين البيانات الشبكية والاتجاهية	
١٢	GPS نظم تحديد المواقع العالمي	التعرف على برنامج ARC Catalogue	
١٣	مفهوم الخريطة واهميتها	عرض البيانات في برنامج ARC Catalogue	
١٤	الخرائط الرقمية والخرائط التقليدية	اضافة البيانات من Arc Catalogue الى Arc Map	
١٥	امتحان نصف فصلي		
١٦	مساقط الخرائط	الاستعلام - الاستعلام بواسطة البيانات - الاستعلام بواسطة الموقع	
١٧	انواع المساقط	قاعدة البيانات data base وملفات shape file - انشاء قاعدة بيانات - انشاء shape file	
١٨	نظام الاحداثيات	رسم المعالم الجغرافية	
١٩	التصوير الجوي	انتاج خريطة رقمية	
٢٠	الاستشعار عن بعد	اعدادات طباعة الخريطة	
٢١	المراجع الجيو دوسية	مشروع افتراضي من قبل الاستاذ	
٢٢	امتحان نصف فصلي		
٢٣	مصادر البيانات في نظم المعلومات الجغرافية	مشروع افتراضي من قبل الطلبة	
٢٤	انواع البيانات في نظم المعلومات الجغرافية	مشروع افتراضي من قبل الطلبة	
٢٥	العمل في نظم المعلومات الجغرافية	مشروع افتراضي من قبل الطلبة	
٢٦	مجال اجراء عمليات تحليلية على البيانات	مشروع افتراضي من قبل الطلبة	
٢٧	بناء قواعد البيانات	مشروع افتراضي من قبل الطلبة	
٢٨	الطوبولوجي	مشروع افتراضي من قبل الطلبة	
٢٩	تكملة بناء قواعد البيانات	مشروع افتراضي من قبل الطلبة	
٣٠	امتحان نهاية السنة		

توقيع العميد :

توقيع الاستاذ :