

نموذج (هـ) مختصر توصيف المقرر	كلية العمارة والتخطيط قسم التخطيط العمراني الخطة الدراسية
--	---

اسم المقرر: نظم المعلومات العمرانية (1)	رقم المقرر ورمزه: 416 تخط
المتطلب السابق للمقرر: 355 عمر	لغة تدريس المقرر: العربية - الانجليزية
مستوى المقرر: السابع	الساعات المعتمدة: 2

وصف المقرر :

<p>يقوم المقرر بإلقاء الضوء على مفاهيم ونظريات نظم المعلومات الجغرافية ومدى مساهمتها في عمليات التخطيط العمراني. كما يؤكد المقرر على ضرورة إمام الطالب بالوسائل التقنية وتطبيقات الحاسب الآلي في بناء قواعد البيانات العمرانية. وعلى ذلك، فالمقرر ينقسم إلى: الشق الأول يقوم بشرح المفاهيم الأساسية لنظم المعلومات الجغرافية ونظريات قواعد البيانات المكانية والوصفية مع شرح لكيفية إعداد مشروع لبناء خريطة معلوماتية لمنطقة دراسية. أما الشق الثاني من المقرر فيهتم بالجانب العملي والتطبيق المباشر لهذه المنهجيات من خلال اختبار منطقة دراسية يتم عليها إجراء عمليات كيفية إعداد البيانات المكانية والوصفية في صورتها الرقمية من خلال المعالجات وعمليات إدخال البيانات وتحويلها في صور رقمية ثم في شكل ملفات تتعامل معها برمجيات نظم المعلومات الجغرافية. كل هذا سيتم داخل معامل الحاسب الآلي وباستخدام برمجيات نظم المعلومات الجغرافية وقواعد البيانات. وسيتم تدريب الطلب على استخدام برنامج الـ ArcView وكذلك برنامج الـ Excel لمعالجة البيانات وتحويلها إلى الصورة الرقمية المراد التعامل بها. فوق ذلك، سيقوم الطلاب بتقديم أطلس رقمي ومعلوماتي عن الدراسات العمرانية باستخدام البرنامج المدربين عليه مع إجراء بعض التحليلات المكانية.</p>

أهداف المقرر :

<ul style="list-style-type: none"> - يركز المقرر على فهم الطلاب لمفاهيم نظم المعلومات الجغرافية وتطبيقاتها في مجالات التخطيط العمراني. -تعرف الطالب على الوسائل التقنية وتطبيقات الحاسوب في بناء قواعد البيانات المكانية والوصفية في بيئة برامج ArcGIS. - كيفية تطبيق نظم المعلومات الجغرافية في العملية التخطيطية. - التدريب على برمجيات الحاسب الآلي المستخدمة.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

<ul style="list-style-type: none"> - القدرة على استخدام البرنامج وفقا لأهداف البرنامج الدراسي. - إجراء دراسات التخطيط العمراني باستخدام تقنيات نظم المعلومات الجغرافية. التدريبات العملية على استخدام أدوات ومنهجيات نظم المعلومات الجغرافية ببرنامج الـ ArcGIS - التدريب على بناء قواعد البيانات المكاني والوصفية لإنتاج الخرائط الرقمية. - بناء الأطلس المعلوماتي لدراسات التخطيط العمراني.
--

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
Geographic Information Systems – An Introduction .	Tor Bernhardsen.	John Wiley & Sons, New York ,	2002
مقدمة في نظم المعلومات الجغرافية	أحمد سالم صالح	دار صفاء للنشر والتوزيع ، ط1 ، عمان	2000
نظم المعلومات الجغرافية، أسس وتطبيقات الـ GIS	خلف الدليمي	دار صفاء للنشر والتوزيع ، ط1 ، عمان	2006
Getting to Know ArcGIS Desktop	T. Ormsby, R. Burke, E. Napoleon, C. Groessl, & L. Feaster.	ESRI Press .	2001