

رمز المقرر: 338 جفر

اسم المقرر: علوم المعلومات الجغرافية

الشعبة: 85197

مدرس المقرر: أ. سعد محمد الجساس

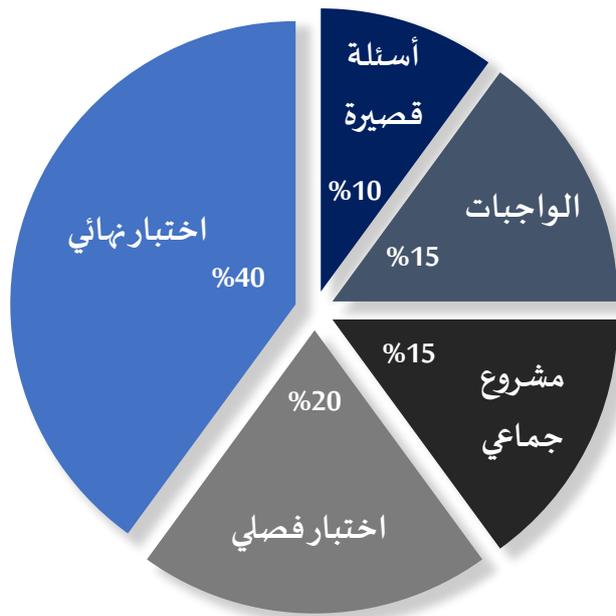
القاعة: 135

الوقت: 3 - 4:50 م / 5 - 5:50 م

اليوم: الإثنين

الوصف العام للمقرر: يقدم المقرر مفاهيم أساسية لعلوم المعلومات الجغرافية المتمثلة في نظم المعلومات الجغرافية ونظم التحديد المكاني والاستشعار عن بعد الخرائط والإحصاء المكاني، متضمنًا ذلك إسهامات الرواد وخصوصًا الجغرافيين في هذا المجال. فيشتمل المقرر على موضوعات عن المفاهيم المكانية، والمبادئ الأساسية وراء تمثيل البيانات المكانية ومعالجتها وتحليلها ضمن بيئة نظم المعلومات الجغرافية، متضمنًا ذلك استعراض ما له علاقة من تقنيات وأدوات ومعادلات وخوارزميات ابتداءً من مراحل جمع البيانات إلى إخراج المعلومات الجغرافية. ويختتم المقرر باستعراض مستجدات و آفاق علمية تقنية في مجال المعلومات الجغرافية.

الدرجات



المراجع الرئيسية للمقرر:

- الملازم والعروض والمستندات المرسله من قبل أستاذ المقرر.

المراجع المساندة:

- Longley, Paul A., Goodchild, Michael F., Maguire, David J., and David W. Rhind (2015) .Geographic Information Systems and Science (4 Eds), John Wiley and Sons ,Toronto.
- Duckham, M., Goodchild, M. F., & Worboys, M. (Eds.). (2004). Foundations of geographic information science. Retrieved from <https://ebookcentral.proquest.com>
- Delhi, P. (n.d.). Introduction to geographic information system and spatial objects.
- مراجع عربية من اختيار الطالب وتوجيه الأستاذ في مجال نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد والإحصاء المكاني وعلوم الحاسب.

المصادر الإلكترونية:

- <http://gistbok.ucgis.org/>
- www.esri.com
- <https://www.e-education.psu.edu/maps/>
- <https://roam.libraries.psu.edu/taxonomy/term/371>

قائمة الموضوعات حسب الأسبوع:

أسبوع	محتوى المحاضرة
1	التعريف بالمقرر
2	علم/وعلوم المعلومات الجغرافية: تعريف وأصل وأهمية
3	مفاهيم مكانية: الموقع، المسافة، المقياس، الإقليم، الشبكات، الاعتماد المكاني، الكيانات
4	تشكيل المعرفة المكانية: البيانات، المعلومات، الأدلة، المعرفة، الحكمة
5	العلماء الجغرافيين وغير الجغرافيين في علم المعلومات الجغرافية
6	إجازة اليوم الوطني
7	اختبار فصلي
8	مشروع المحتوى العلمي لعلم المعلومات الجغرافية وتقنياتها (Body of GIS & T)
9	التفكير المكاني
10	نماذج تمثيل الموقع: الخطي، الخلوي، الهديفي
11	أدوات وقضايا في جمع البيانات المكانية وتمثيلها
12	
13	المشروع الجماعي
14	أدوات وقضايا في تحليل البيانات المكانية وإخراجها
15	
16	مستجدات تقنيات المعلومات الجغرافية و آفاقها المستقبلية
17	

يعتبر الطالب محروماً من دخول الامتحان النهائي في حال تجاوزت نسبة غيابه 25%

وهو ما يعادل 4 محاضرات