



## مواصفات خريج برنامج

### نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط

يجب أن يتصف خريج نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط بالقدرة على:

1. استيعاب المفاهيم الأساسية والنظريات والمدارس الفكرية العالمية في مجالات فروع علم الجغرافيا وفروع علم الجيوماتكس
2. الاستفادة من العلوم الأخرى ذات الصلة كعلم الهندسة والنقل والتربة والجيولوجية والتخطيط القومي، والتخطيط الإقليمي، والتخطيط العمراني، وعلوم الحاسب الآلي، والاستشعار عن بعد، ونظم المعلومات الجغرافية، وعلوم المساحة، والكرتوجرافية بما يخدم تخصص الجغرافيا.
3. الربط بين الماضي والحاضر من خلال دراسة الظواهر الجغرافية الطبيعية والبشرية عبر الزمن واستشراف المستقبل في ضوء ما لديه من معطيات واقعية.
4. إتباع مناهج البحث الجغرافي في حل المشكلات والقضايا الجغرافية التي تواجهه.
5. التحليل النقدي والتفكير المنطقي والابداع.
6. اكتساب مهارات التحليل المكاني والربط والتوزيع في معالجة قضايا البيئة والمجتمع.
7. استخدام المهارات اللغوية للتعامل مع المراجع اللازمة لتخصص نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط بلغة أجنبية واحدة على الأقل.
8. استخدام المهارة اللغوية لصياغة المعلومات الجغرافية والكرتوجرافية باللغة العربية بصورة علمية صحيحة.
9. استخدام نظام الحاسب الآلي وبرمجيات الجيوماتكس (الاستشعار عن بعد، ونظم المعلومات الجغرافية) في رسم الخرائط وتحليل البيانات الجغرافية وإجراء التطبيقات العملية.
10. استخدام وسائل التكنولوجيا والاتصال الحديثة لجمع البيانات الجغرافية الوصفية والمكانية ومعالجتها وتحليلها واعداد تقارير عنها، والاطلاع على المصادر والمراجع والدوريات المحلية والعالمية.
11. التعامل مع تكنولوجيات المعلومات والاتصال واستخداماتها في المجالات المساحية والجغرافية المختلفة وخصوصا تطبيقات تقنيات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية في دراسة المخاطر الطبيعية والتأثيرات المختلفة للتغيرات المناخية، وخصوصا النطاقات المهددة بالغرق والتصحر والجفاف ومشكلات التربة والمشكلات السكانية نتيجة تلك التغيرات.
12. توظيف المعارف والعلوم الإنسانية لخدمة المجتمع والبيئة المحيطة به بشكل إيجابي.
13. اجادة العمل على الأجهزة المساحية المختلفة والمهارة في الميدان.
14. تطبيق البحوث العلمية الحديثة والبحوث الميدانية في مجالات فروع علم الجغرافيا وفروع علم الجيوماتكس، وإجراء المسوح الجغرافية.
15. اكتساب ثقافة المواطنة والتعامل مع الآخر.

مع أرق تحيات لجنة المعيار