



جامعة: دمياط
كلية: الآداب
برنامج: نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط

توصيف برنامج نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط

(تحديث توصيف البرنامج عام 2023)

1	إسم البرنامج:	برنامج نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط
2	طبيعة البرنامج:	أحادي- مميز (بمصرفات)
3	القسم المسؤول عن البرنامج:	قسم الجغرافيا
4	تاريخ إقرار البرنامج:	2018/10/ 25

1- الأهداف العامة للبرنامج:

- يهدف هذا البرنامج الى اعداد اخصائى نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط، والتوجيه والادارة وبحوث التطوير والقيام بمهام التخطيط المستقبلى والتقويم وتمثل الاهداف العامة للبرنامج فى التالى:
- 1/1- يتعلم المعارف المرتبطة بالعلوم الجغرافية والعلوم الأخرى المرتبطة بها عن طريق الاطلاع على الاصدارات الحديثة الأجنبية خلال المدارس الأوربية المختلفة.
 - 1/2- اكساب الطالب مهارات التعامل مع برامج نظم المعلومات الجغرافية ومهارات استخدام الأجهزة المساحية والتدريب عليها.
 - 1/3- إعداد دارسين متخصصين في قراءة وتحليل الظواهر والأشكال الجغرافية في البيئات المختلفة بما يساعدهم على الاستفادة من ذلك في الجوانب التطبيقية من خلال توصيف الماضى وتحليل الحاضر بهدف التخطيط المستقبلى.
 - 1/4- توظيف التقنيات الحديثة والاستشعار عن بعد والذكاء الاصطناعى في الدراسات البيئية والتطبيقات الجغرافية المختلفة.
 - 1/5- التأكيد على فلسفة التداخل بين العلوم من خلال تخصصات البرنامج.
 - 1/6- يطور مهاراته ذاتيا ويوظفها لتحقيق انجازات على المستوى الشخصي والأكاديمي بما يخدم البيئة والمجتمع مع مواكبة التطورات العالمية للدراسات المكانية لخدمة وتنمية المجتمعات المعاصرة.
 - 1/7- يهدف البرنامج إلى إعداد كوادر متخصصة في البحث العلمي الجغرافي مع التفكير العلمي بطريقة سليمة من خلال التدريب على الدراسات الجغرافية والمسح الميداني.
 - 1/8- إعداد كوادر وظيفية وتعليمية لدوائر الدولة المختلفة يشارك مع نظرائه من خريجي الكليات والمؤسسات الثقافية داخل وخارج الوطن في المشروعات الحضارية التي تخدم المجتمع المدني .
 - 1/9- تمكين الطلاب من استخدام المعلومات المكتسبة في مجالات نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط.
 - 1/10- تأهيل الطالب تأهيلا أكاديميا وعلمياً بصورة تسجم مع متطلبات السوق مع قدرته على الاتصال والتفاعل في المجتمع المحلى والاقليمى والتنافس في مجالات سوق العمل المختلفة.
 - 1/11- الاهتمام برفع القدرات التقنية والتطبيقية للدارسين في مجال التخطيط الإقليمي والتحليل البيئي.



2-المعايير الأكاديمية للبرنامج:

بانتهاج دراسة برنامج أخصائي نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط يكون الطالب قادرًا على:
1/2 المعرفة والفهم:

معرفة النظريات المتنوعة في مجال نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط	أ 1	1/2 المعرفة والفهم
معرفة المدارس الفكرية المتنوعة في مجال نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط	أ 2	
تحديد العمليات والآليات الداعمة لهيكل ووظيفة المواضيع المحددة في مجال نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط	أ 3	
معرفة النظريات والأساليب المطبقة لتفسير وتحليل البيانات المتعلقة بالظواهر المرتبطة بمجال الجغرافيا باستخدام البرمجيات الحديثة لنظم المعلومات الجغرافية	أ 4	
معرفة العوامل المؤثرة في الظواهر المرتبطة بمجال نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط	أ 5	
معرفة أساليب وطرق العمل الميداني لتطبيق اليات نظم المعلومات الجغرافية وتخطيط المدن	أ 6	
تحديد التقدم التنموي للمعرفة المرتبطة بالبرنامج	أ 7	
معرفة على طرق البحث واستخدام نظم المعلومات لحل المشكلات بين الموضوعات المدروسة والبيئة	أ 8	
معرفة على عمليات البحث في نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط	أ 9	

2-2- المهارات الذهنية :

التمييز بين النظريات المتعلقة بالموضوع وتقييم مفاهيمها ومبادئها في مجال نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط	ب 1	2/2- المهارات الذهنية:
اتباع طرق الاستدلال في دراسة القضايا والظواهر المرتبطة بتحليل البيانات الجغرافية وأساسيات رسم وتصميم الخرائط	ب 2	
تشخيص الظواهر المكانية المرتبطة بتحليل البيانات الجغرافية	ب 3	
تحليل وتفسير وتقييم البيانات الجغرافية وتطبيقاتها في علوم المساحة والتخطيط	ب 4	
اقتراح حلولاً مناسبة للظواهر المرتبطة بمجالات نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط	ب 5	
استنباط المفاهيم من الأحداث والظواهر والحالات المرتبطة بالجغرافيا في فهم الحاضر واستشراف المستقبل	ب 6	
افتراض واستنتاج آليات وإجراءات التعامل مع الظواهر والمشكلات المرتبطة بعلم الجغرافية بقراءة حديثة من خلال استخدام برمجيات نظم المعلومات الجغرافية.	ب 7	
تطوير الحجج العلمية والقواعد المناسبة وفق النظريات والمفاهيم العلمية	ب 8	
بناء العديد من المعلومات المترابطة والمتكاملة للتوثيق في مجال نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط	ب 9	
تفسير الظواهر الجغرافية باستخدام الأدلة والشواهد واختبار الفرضيات	ب 10	
تفسير مخرجات إنتاج الخرائط الألية بشكل سليم	ب 11	

3-2 المهارات المهنية:



تحليل البيانات والمعلومات ذات الصلة بنظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط مستخدما الطرق الكمية	ج 1	المهارات المهنية: 3/2
تحليل البيانات والمعلومات ذات الصلة بعمليات المسح مستخدما الطرق الكمية والالكترونية المختلفة	ج 2	
تحديد وانتقاد الأساليب المختلفة المستخدمة في معالجة القضايا المتعلقة بنظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط باستخدام طرق التحليل الحديثة لنظم المعلومات	ج 3	
تصميم أدوات قياسية مختلفة وفق تخصص نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط.	ج 4	
يوظف الأدوات المختلفة في انتاج الخرائط الآلية بواسطة برامج نظم المعلومات الجغرافية (GIS) المختلفة	ج 5	
توظيف الاختبارات في دراسة وتحديد العديد من المهارات الإلكترونية المختلفة	ج 6	
يوظف الأجهزة في عمليات الرفع المساحي	ج 7	
تطبيق التقنيات والأدوات مع مراعاة الأخلاقيات العلمية في تحليل الواقع الجغرافي	ج 8	
توظيف نظريات التخطيط المختلفة في تفسير الواقع الجغرافي وتخطيط المدن.	ج 9	
توظيف استخدام طرق الذكاء الاصطناعي المختلفة في تحليل وتفسير الواقع الجغرافي	ج 10	
يترجم البيانات الى اشكال بيانية وكارتوجرافية بشكل دقيق وصحيح باستخدام البرمجيات الحديثة	ج 11	
حل المشكلات باستخدام مجموعة من الأساليب المختلفة وبنقاشها بأساليب رقمية ومعلوماتية	ج 12	
تخطيط وتصميم ومعالجة وإعداد تقرير عن البيانات التي تم فحصها، باستخدام التقنيات الحديثة مع مراعاة التوجيه العلمي	ج 13	
ينفذ انتاج الخرائط الآلية باستخدام البرامج المختلفة وبطريقة علمية صحيحة	ج 14	
كتابة تقارير قصيرة في مجال نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط	ج 15	
توظيف واستخدام المصطلحات المهنية باللغة العربية والأجنبية	ج 16	

4-2 المهارات العامة:

تطبيق إمكانات الشبكة العنكبوتية في التواصل والاطلاع والبحث عن المعلومات الجغرافية والمساحية.	د 1	المهارات العامة: 4/2
يعمل في فريق عمل بمهارة وكفاءة.	د 2	
العمل في مجموعات بفعالية. إدارة الوقت والتعاون والتواصل مع الآخرين بشكل إيجابي .	د 3	
يوصل الأفكار ببساطة وبصورة مكتوبة أو شفوية.	د 4	
تطبيق النماذج والأنظمة والأدوات العلمية بفعالية	د 5	
تطبيق أساليب حل المشكلات سواء بين الأفراد أو في إطار مؤسسى بكفاءة في بيئة العمل	د 6	
اكتساب المهارات العددية والحسابية وطريقة عرض البيانات.	د 7	



إدارة الوقت وعبء العمل وتحديد الأدوار والمسؤوليات وأداء الطريقة والاستفادة من مهارات التخطيط طويلة وقصيرة المدى.	8د	
اكتساب التعلم الذاتي مع مراعاة حقوق الملكية	9د	
اكتساب حقوق الإنسان والسلوك المدني مع الآخرين ومعرفة واجباته وكتاباته	10د	

2-5-المعايير الأكاديمية المتبناة للبرنامج:

نظرا لعدم وجود معايير قومية لبرنامج نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط فقد تبني معايير أكاديمية قياسية ARS وهي مشتقة من المعايير القومية NARS لعلم الجغرافيا والمواصفات العامة للجغرافيين وخريجي العلوم الاجتماعية كما حددتها المعايير القومية للهيئة.

وتشمل المعايير الأكاديمية للبرنامج:

ا- مواصفات الخريج Graduate Attributes

ب- المعايير القياسية للبرنامج ARS والمشتقة من المعايير القومية لعلم الجغرافيا و المواصفات العامة للجغرافيين و صفات خريجي كليات العلوم الاجتماعية (كتاب المعايير 2009):

ا- مواصفات الخريج Graduate Attributes

1. تعلم المعارف المرتبطة بالعلوم الجغرافية والعلوم الأخرى المرتبطة بها عن طريق الاطلاع على الاصدارات الحديثة الأجنبية خلال المدارس الأوربية المختلفة.
2. يستطيع التفكير والبحث العلمي وتطبيق نتائج البحوث الجغرافية لحل المشكلات وتوظيفها لخدمة المجتمع وتنمية البيئة بما يحقق الجانب النفعي للعلم من خلال تطبيق التقنيات الحديثة.
3. يكتسب القدرة على جمع البيانات والمعلومات الجغرافية من مصادرها المختلفة واستخدام البرامج الجغرافية الحديثة وبصفة خاصة برامج نظم المعلومات الجغرافية.
4. يقرأ ويحلل الظواهر الجغرافية المختلفة من خلال توصيف الماضي وتحليل الحاضر بهدف التخطيط المستقبلي.
5. يقدر على الاتصال والتفاعل في المجتمع المحلي والإقليمي والتنافس في مجالات سوق العمل المختلفة.
6. التأهيل للالتحاق ببرنامج الدراسات العليا لأقسام الجغرافية.
7. يلم بمعايير الجودة في العملية التعليمية ويكون مؤهلا للتعليم الذاتي الفعال، فضلا عن التعليم التعاوني والتدريب الميداني.
8. يفكر علميا بطريقة سليمة من خلال التدريب على الدراسات الجغرافية والمسح الميداني.
9. يطلع على الجديد في فروع علم الجغرافية سواء على المستوى المحلي والإقليمي والعالمي.

ب- المعايير القياسية للبرنامج ARS :

1. التعرف على دور العلوم الأساسية في تنمية المجتمع.
2. تطوير مناهج علمية تلبى احتياجات المجتمع مع مراعاة المتطلبات الاقتصادية والبيئية والاجتماعية والأخلاقية والمتطلبات المتعلقة بالسلامة.
3. الاستفادة من الحقائق والنظريات العلمية لتحليل وتفسير البيانات العملية.



4. جمع وتحليل وتقديم البيانات باستخدام الأشكال والأساليب المناسبة.
5. تحديد المفاهيم واختيار الحلول المناسبة لحل المشكلات على أسس علمية.
6. التطبيق الفعال لتقنية المعلومات ذات الصلة بالمجال.
7. المشاركة بفاعلية في فريق عمل متعدد التخصصات والتحلي بالمرونة في التكيف واتخاذ القرار والعمل في ظل ظروف متناقضة بالإضافة إلى إظهار حس الجمال ولوائح السلامة والأخلاق العلمية.
8. اعتماد التعلم الذاتي والتعلم مدى الحياة والمشاركة الفعالة في الأنشطة البحثية.
9. التعامل مع البيانات العلمية باللغتين العربية والإنجليزية.
10. التعرف على أسس ومبادئ طرق البحث والمسح الميداني المختلفة في المشكلات الجغرافية المختلفة.
11. استخدام مبادئ الخلفية الجيولوجية والرياضية واستخدام برامج الحاسب الآلي في تحليل وتفسير البيانات الجيومكانية.
12. العمل باحتراف في مجالات نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط.
13. استخدام المعلومات المكتسبة في مجالات الجيومكانية (نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط).
14. العمل باحتراف ، وإظهار المسؤوليات الأخلاقية ، والخبرة في الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات.

3- نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج:

بعد إتمام البرنامج بنجاح يصبح الخريج قادرًا على أن:

1/3 المعرفة والفهم :

يعرف المصطلحات والنظريات والمدارس الفكرية ويلم بتطور المعرفة والاتجاهات العلمية الحديثة في مجال علم الجغرافيا.	1/1/3	1/3 المعرفة والفهم :
يتعرف على الظواهر الجغرافية سواء الطبيعية والبشرية من خلال العمل المكتبي والميداني.	2/1/3	:
يلم بالمعلومات ذات العلاقة بعلم الجغرافيا بما يخدم مجال تخصصه.	3/1/3	
يتعلم أسس وأساليب ومناهج وأدوات البحث في فروع الجغرافيا.	4/1/3	
يعرف أخلاقيات البحث العلمي والممارسة المهنية في مجال الجغرافيا.	5/1/3	
يتعلم أسس العمل الميداني ومراحله وأدواته.	6/1/3	
معرفة برامج الحاسب الآلي المستخدمة في مجال التخصص وخاصة نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة.	7/1/3	
الالمام بإعداد خرائط وقراءة وتحليل وفهم الخرائط الطبيعية والبشرية	8/1/3	

2/3 المهارات الذهنية :

يشخص المشكلات الجغرافية ويقترح الحلول المنطقية لها بإتباع المنهج العلمي في التفكير.	1/2/3	2/3 المهارات الذهنية:
يختار برامج الحاسب الآلي والأساليب البحثية المناسبة التي تخدم مجال تخصصه.	2/2/3	
يحلل وينقد الظواهر والمشكلات الجغرافية والبيئية ويقترح حلولاً.	3/2/3	
يناقش القضايا البحثية المختلفة في مجال علم الجغرافيا.	4/2/3	
يحلل الأبعاد المكانية للظواهر الجغرافية المختلفة.	5/2/3	
يدرك دور التقنيات الحديثة خاصة فيما يتعلق بنظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد في مجال التخصص.	6/2/3	
يوظف البيانات الجغرافية والمعلومات لتصميم وإنتاج الخرائط اعتماداً على الخرائط الورقية والصور الجوية والمرئيات الفضائية ونظم تحديد المواقع والأعمال الميدانية.	7/2/3	



يحلل الظواهر الجغرافية المختلفة ويختار البرامج المناسبة لتصميم وإنتاج الخرائط الآلية مع استخدام نظم المعلومات الجغرافية في ترتيب وعرض البيانات الجغرافية.	8/2/3	
---	-------	--

3/3 المهارات المهنية:

معالجة البيانات وطرق اعدادها وتمثيلها على الخرائط مع التدريب على الوسائط المتعددة.	1/3/3	
يجمع ويحلل ويستخدم المعلومات المختلفة التي تخدم مجال تخصصه باستخدام تكنولوجيا المعلومات الحديثة.	2/3/3	
يعد ويعرض تقارير متخصصة من خلال نتائج بيانات واقعية.	3/3/3	
تجميع وتحويل البيانات الجغرافية للحيز المكاني الى منتج معلوماتي مرسوم على أسس علمية، والتعريف بالمتطلبات التقنية لتصميم وتنفيذ وإنتاج الخرائط الآلية.	4/3/3	
يستخدم التقنيات الحديثة في إجراء التطبيقات العلمية في مجال الجغرافية.	5/3/3	
إجراء المسوح والدراسات الميدانية وتطبيق نتائجها.	6/3/3	
يصمم الخرائط بأنواعها المختلفة والقدرة على قراءتها وتحليلها وتفسيرها.	7/3/3	
التدريب على الأبحاث التطبيقية في فروع الجغرافية المختلفة.	8/3/3	
استخدام برامج الحاسب الآلي المتخصصة في إنشاء الخرائط والتعديل والاسترجاع وكافة العمليات المرتبطة.	9/3/3	
القدرة على القيام بالتحليل والاستقراء اعتمادا على البيانات التي تم تخزينها وإجراء التحديث للخرائط.	10/3/3	
امكانية استخراج الخرائط المطلوبة وإجراء التحليل ودعم واضح السياسة وصانع القرار.	11/3/3	
اجاده التعامل مع برامج الحاسب الآلي بهدف إنتاج خرائط علمية سليمة من حيث المنهج والمسقط والمقياس والتميز والظل واللون وتوزيع الظواهر الجغرافية المختلفة ونتائج الدراسة الحقلية.	12/3/3	
اجادة قراءة الصور الجوية والمرئيات والخرائط المنتجة آليا والإسهام في عمليات التخطيط.	13/3/3	

4 /3: المهارات العامة والقابلة للنقل:

يستخدم إمكانات الحاسوب وبرامج الجغرافيا المختلفة والوسائط التكنولوجية الحديثة في التواصل والإطلاع والبحث عن المعلومات.	1/4/3	4 /3 المهارات العامة والقابلة للنقل:
يعمل من خلال فريق العمل والتدريب على التعليم التعاوني .	2/4/3	
يتواصل ويتفاعل في إدارة المناقشات والتقارير على أسس علمية سليمة.	3/4/3	
يحصل على المعلومات العلمية من شبكة المعلومات بلغات أجنبية مختلفة.	4/4/3	
يستخدم أساليب حل المشكلات سواء بين الأفراد أو في إطار مؤسسي بكفاءة.	5/4/3	
ترسيخ المفاهيم الأساسية للأساليب المختلفة للعمل الخرائطي ونظرياته في مجال الدراسات الطبيعية والبشرية.	6/4/3	
إدراك الطرق والوسائل والتقنيات الحديثة في تصميم وإنتاج الخرائط الطبيعية والبشرية الآلية.	7/4/3	
الاستفادة من مجموعات الخرائط الآلية في عرض نتائج الدراسات الجغرافية المختلفة.	8/4/3	

مصنوفة توافق المعايير الأكاديمية للبرنامج مع نواتج التعلم المستهدفة، وطرق التدريس والتعلم، وطرق التقييم:



م	المعايير الأكاديمية	نواتج التعلم المستهدفة	طرق التدريس والتعلم	طريق التقييم
أ1	معرفة النظريات المتنوعة في مجال نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط	2/1/3، 1/1/3	طرق اللقاء والحوار والمناقشة وحل المشكلات والتعلم الذاتي	الامتحانات الكتابية والشفهية والعملية
أ2	معرفة المدارس الفكرية المتنوعة في مجال نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط	2/1/3، 1/1/3		
أ3	تحديد العمليات والآليات الداعمة لهيكل ووظيفة المواضيع المحددة في مجال نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط	7/1/3، 4/1/3		
أ4	معرفة النظريات والأساليب المطبقة لتفسير وتحليل البيانات المتعلقة بالظواهر المرتبطة بمجال الجغرافيا باستخدام البرمجيات الحديثة لنظم المعلومات الجغرافية	8/1/3، 2/1/3		
أ5	معرفة العوامل المؤثرة في الظواهر المرتبطة بمجال نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط	2/1/3		
أ6	معرفة أساليب وطرق العمل الميداني لتطبيق اليات نظم المعلومات الجغرافية وتخطيط المدن	6/1/3		
أ7	تحديد التقدم التنموي للمعرفة المرتبطة بالبرنامج	4/1/3، 2/1/3		
أ8	معرفة على طرق البحث واستخدام نظم المعلومات لحل المشكلات بين الموضوعات المدروسة والبيئة	5/1/3، 4/1/3		
أ9	معرفة على عمليات البحث في نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط	8/1/3، 7/1/3		

المهارات الذهنية:

م	المعايير الأكاديمية	نواتج التعلم المستهدفة	طرق التدريس والتعلم	طريق التقييم
ب1	التمييز بين النظريات المتعلقة بالموضوع وتقييم مفاهيمها ومبادئها في مجال نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط	2/2/3، 1/2/3	طرق اللقاء والحوار والمناقشة وحل المشكلات	الامتحانات الكتابية والشفهية
ب2	اتباع طرق الاستدلال في دراسة القضايا والظواهر المرتبطة بتحليل البيانات الجغرافية وأساسيات رسم وتصميم الخرائط	3/2/3		
ب3	تشخيص الظواهر المكانية المرتبطة بتحليل البيانات الجغرافية	4/2/3		
ب4	تحليل وتفسير وتقييم البيانات الجغرافية وتطبيقاتها في علوم المساحة والتخطيط	5/2/3		
ب5	اقترح حلولاً مناسبة للظواهر المرتبطة بمجالات نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط	3/2/3		



		8/2/3	استنباط المفاهيم من الأحداث والظواهر والحالات المرتبطة بالجغرافيا في فهم الحاضر واستشراف المستقبل	ب 6
		8/2/3، 4/2/3	افتراض واستنتاج آليات وإجراءات التعامل مع الظواهر والمشكلات المرتبطة بعلم الجغرافية بقراءة حديثة من خلال استخدام برمجيات نظم المعلومات الجغرافية.	ب 7
		4/2/3	تطوير الحجج العلمية والقواعد المناسبة وفق النظريات والمفاهيم العلمية	ب 8
		8/2/3، 7/2/3	بناء العديد من المعلومات المترابطة والمتكاملة للتوثيق في مجال نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط	ب 9
		5/2/3، 4/2/3	تفسير الظواهر الجغرافية باستخدام الأدلة والشواهد واختبار الفرضيات	ب 10
		3/2/3	تفسير مخرجات إنتاج الخرائط الألية بشكل سليم	ب 11

المهارات المهنية:

م	المعايير الأكاديمية	نواتج التعلم المستهدفة	طرق التدريس والتعلم	طريق التقييم
ج 1	تحليل البيانات والمعلومات ذات الصلة بنظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط مستخدما الطرق الكمية	10/3/3، 2/3/3	طرق اللقاء والحوار والمناقشة ومجموعات الفريق وحل المشكلات	الامتحانات الكتابية والشفهية والميدانية والأعمال الفصلية
ج 2	تحليل البيانات والمعلومات ذات الصلة بعمليات المسح مستخدما الطرق الكمية والإلكترونية المختلفة	10/3/3، 2/3/3		
ج 3	تحديد وانتقاد الأساليب المختلفة المستخدمة في معالجة القضايا المتعلقة بنظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط باستخدام طرق التحليل الحديثة لنظم المعلومات	8/3/3، 3/3/3		
ج 4	تصميم أدوات قياسية مختلفة وفق تخصص نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط.	4/3/3، 7/3/3 11/3/3، 9/3/3		
ج 5	يوظف الأدوات المختلفة في إنتاج الخرائط الألية بواسطة برامج نظم المعلومات الجغرافية (GIS) المختلفة	12/3/3، 9/3/3 13/3/3		
ج 6	توظيف الاختبارات في دراسة وتحديد العديد من المهارات الإلكترونية المختلفة	12/3/3		
ج 7	يوظف الأجهزة في عمليات الرفع المساحي	9/3/3، 6/3/3		
ج 8	تطبيق التقنيات والأدوات مع مراعاة الأخلاقيات العلمية في تحليل الواقع الجغرافي	5/3/3، 4/3/3		



		3/3/3	توظيف نظريات التخطيط المختلفة في تفسير الواقع الجغرافي وتخطيط المدن.	ج 9
		4/3/3	توظيف استخدام طرق الذكاء الاصطناعي المختلفة في تحليل وتفسير الواقع الجغرافي	ج 10
		7/3/3	يترجم البيانات الى اشكال بيانية وكارتوجرافية بشكل دقيق وصحيح باستخدام البرمجيات الحديثة	ج 11
		13/3/3	حل المشكلات باستخدام مجموعة من الأساليب المختلفة وبنقاشها بأساليب رقمية ومعلوماتية	ج 12
		11/3/3	تخطيط وتصميم ومعالجة وإعداد تقرير عن البيانات التي تم فحصها، باستخدام التقنيات الحديثة مع مراعاة التوجيه العلمي	ج 13
		7/3/3، 6/3/3	ينفذ إنتاج الخرائط الآلية باستخدام البرامج المختلفة وبطريقة علمية صحيحة	ج 14
		7/3/3	كتابة تقارير قصيرة في مجال نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط	ج 15
		8/3/3	توظيف واستخدام المصطلحات المهنية باللغة العربية والأجنبية	ج 16

المهارات العامة والقابلة للنقد:

م	المعايير الأكاديمية	نواتج التعلم المستهدفة	طرق التدريس والتعلم	طريق التقييم
1د	تطبيق إمكانات الشبكة العنكبوتية في التواصل والاطلاع والبحث عن المعلومات الجغرافية والمساحية.	4/4/3، 1/4/3	طرق اللقاء والحوار والمناقشة وحل المشكلات	الامتحانات الكتابية والشفهية والميدانية
2د	يعمل في فريق عمل بمهارة وكفاءة.	5/4/3، 2/4/3		
3د	العمل في مجموعات بفعالية. إدارة الوقت والتعاون والتواصل مع الآخرين بشكل إيجابي .	7/4/3، 6/4/3، 8/4/3		
4د	يوصل الأفكار ببساطة وبصورة مكتوبة أو شفوية.	3/4/3، 2/4/3		
5د	تطبيق النماذج والأنظمة والأدوات العلمية بفعالية	4/4/3		
6د	تطبيق أساليب حل المشكلات سواء بين الأفراد أو في إطار مؤسسي بكفاءة في بيئة العمل	5/4/3		
7د	اكتساب المهارات العددية والحسابية وطريقة عرض البيانات.	8/4/3، 2/4/3		
8د	إدارة الوقت وعبء العمل وتحديد الأدوار والمسؤوليات وأداء الطريقة والاستفادة من مهارات التخطيط طويلة وقصيرة المدى.	3/4/3، 2/4/3، 5/4/3		
9د	اكتساب التعلم الذاتي مع مراعاة حقوق الملكية	8/4/3، 2/4/3		
10د	اكتساب حقوق الإنسان والسلوك المدني مع الآخرين ومعرفة واجباته وكتاباته	5/4/3		



مصفوفة توافق أهداف البرنامج مع مواصفات الخريج ونواتج التعلم المستهدفة:

م	أهداف البرنامج	مواصفات الخريج	نواتج التعلم
1/1	مد الطالب بأحدث ما وصلت إليه المعارف في نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط.	1، 2	5/3/3، 1/1/3 6/4/3
2 / 1	اكتساب الطالب مهارات التعامل مع برامج نظم المعلومات الجغرافية ومهارات استخدام الأجهزة المساحية والتدريب عليها.	2، 3، 8	6/2/2، 3/2/3 2/3/3، 7/2/3 1/4/3
3/1	إعداد دارسين متخصصين في قراءة وتحليل الظاهرات والأشكال الجغرافية في البيئات المختلفة بما يساعدهم على الاستفادة من ذلك في الجوانب التطبيقية.	4	3/2/3، 2/1/3 5/2/3، 4/2/3 1/3/3، 8/2/3 3/3/3، 2/3/3
4 / 1	توظيف التقنيات الحديثة والاستشعار عن بعد والذكاء الاصطناعي في الدراسات البيئية والتطبيقات الجغرافية المختلفة.	2، 3	8/2/3، 7/2/3 5/3/3، 4/3/3 9/3/3، 7/3/3 13/3/3، 11/3/3
5/1	التأكيد على فلسفة التداخل بين العلوم من خلال تخصصات البرنامج.	1، 9	8/3/3، 6/2/3 4/4/3، 2/4/3 7/4/3
6/1	مواكبة التطورات العالمية للدراسات المكانية لخدمة وتنمية المجتمعات المعاصرة.	1	6/1/3، 4/1/3 4/3/3، 3/3/3 2/4/3، 6/3/3
7/1	يهدف البرنامج إلى إعداد كوادر متخصصة في البحث العلمي الجغرافي.	8، 9	5/3/3 / 3/1/3 4/4/3
8/1	إعداد كوادر وظيفية وتعليمية لدوائر الدولة المختلفة.	5، 7، 8	8/3/3، 4/2/3
9/1	توفير الكوادر المتخصصة التي يحتاجها سوق العمل المحلي والاقليمي والدولي في وحدات دعم اتخاذ القرار.	5، 6	4/2/3، 1/2/3 6/4/3، 9/3/3
10/1	تأهيل الطالب تأهيلا أكاديميا وعلميا بصورة تنسجم مع متطلبات السوق محليا ودوليا..	5، 7	8/1/3، 5/1/3 3/3/3، 5/2/3 8/3/3، 5/3/3 5/4/3، 3/4/3 8/4/3
11/1	الاهتمام برفع القدرات التقنية والتطبيقية للدارسين في مجال التخطيط الإقليمي والتحليل البيئي.	2، 3، 9	11/3/3، 3/2/3

المعايير الأكاديمية القياسية للبرنامج و مواصفات الخريج:

المعرفة والفهم:

م	المعايير الأكاديمية	مواصفات الخريج
1 أ	معرفة النظريات المتنوعة في مجال نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط	1



1	معرفة المدارس الفكرية المتنوعة في مجال نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط	أ 2
1، 2، 9	تحديد العمليات والآليات الداعمة لهيكل ووظيفة المواضيع المحددة في مجال نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط	أ 3
3، 4	معرفة النظريات والأساليب المطبقة لتفسير وتحليل البيانات المتعلقة بالظواهر المرتبطة بمجال الجغرافيا باستخدام البرمجيات الحديثة لنظم المعلومات الجغرافية	أ 4
4	معرفة العوامل المؤثرة في الظواهر المرتبطة بمجال نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط	أ 5
7	معرفة أساليب وطرق العمل الميداني لتطبيق اليات نظم المعلومات الجغرافية وتخطيط المدن	أ 6
8	تحديد التقدم التنموي للمعرفة المرتبطة بالبرنامج	أ 7
1، 2، 6	معرفة على طرق البحث واستخدام نظم المعلومات لحل المشكلات بين الموضوعات المدروسة والبيئة	أ 8
8، 9	معرفة على عمليات البحث في نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط	أ 9

المهارات الذهنية:

م	المعايير الاكاديمية	مواصفات الخريج
ب 1	التمييز بين النظريات المتعلقة بالموضوع وتقييم مفاهيمها ومبادئها في مجال نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط	2، 3
ب 2	اتباع طرق الاستدلال في دراسة القضايا والظواهر المرتبطة بتحليل البيانات الجغرافية وأساسيات رسم وتصميم الخرائط	3
ب 3	تشخيص الظواهر المكانية المرتبطة بتحليل البيانات الجغرافية	4
ب 4	تحليل وتفسير وتقييم البيانات الجغرافية وتطبيقاتها في علوم المساحة والتخطيط	4، 9
ب 5	اقترح حلولاً مناسبة للظواهر المرتبطة بمجالات نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط	2، 4
ب 6	استنباط المفاهيم من الأحداث والظواهر والحالات المرتبطة بالجغرافيا في فهم الحاضر واستشراف المستقبل	4، 8
ب 7	افتراض واستنتاج آليات وإجراءات التعامل مع الظواهر والمشكلات المرتبطة بعلم الجغرافية بقراءة حديثة من خلال استخدام برمجيات نظم المعلومات الجغرافية.	4
ب 8	تطوير الحجج العلمية والقواعد المناسبة وفق النظريات والمفاهيم العلمية	2، 4
ب 9	بناء العديد من المعلومات المترابطة والمتكاملة للتوثيق في مجال نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط	2، 3
ب 10	تفسير الظواهر الجغرافية باستخدام الأدلة والشواهد واختبار الفرضيات	2، 3
ب 11	تفسير مخرجات انتاج الخرائط الألية بشكل سليم	1

المهارات المهنية:

م	المعايير الاكاديمية	مواصفات الخريج
ج 1	تحليل البيانات والمعلومات ذات الصلة بنظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط مستخدماً الطرق الكمية	4



4	تحليل البيانات والمعلومات ذات الصلة بعمليات المسح مستخدما الطرق الكمية واللاكترونية المختلفة	ج 2
2، 8	تحديد وانتقاد الأساليب المختلفة المستخدمة في معالجة القضايا المتعلقة بنظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط باستخدام طرق التحليل الحديثة لنظم المعلومات	ج 3
1، 2، 9	تصميم أدوات قياسية مختلفة وفق تخصص نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط.	ج 4
8	يوظف الأدوات المختلفة في إنتاج الخرائط الآلية بواسطة برامج نظم المعلومات الجغرافية (GIS) المختلفة	ج 5
4	توظيف الاختبارات في دراسة وتحديد العديد من المهارات الإلكترونية المختلفة	ج 6
2، 3، 8	يوظف الأجهزة في عمليات الرفع المساحي	ج 7
1، 9	تطبيق التقنيات والأدوات مع مراعاة الأخلاقيات العلمية في تحليل الواقع الجغرافي	ج 8
1، 9	توظيف نظريات التخطيط المختلفة في تفسير الواقع الجغرافي وتخطيط المدن.	ج 9
4	توظيف استخدام طرق الذكاء الاصطناعي المختلفة في تحليل وتفسير الواقع الجغرافي	ج 10
4	يترجم البيانات الى اشكال بيانية و كارتوجرافية بشكل دقيق وصحيح باستخدام البرمجيات الحديثة	ج 11
1، 4	حل المشكلات باستخدام مجموعة من الأساليب المختلفة و يناقشها بأساليب رقمية ومعلوماتية	ج 12
6، 9	تخطيط وتصميم ومعالجة وإعداد تقرير عن البيانات التي تم فحصها، باستخدام التقنيات الحديثة مع مراعاة التوجيه العلمي	ج 13
9	ينفذ إنتاج الخرائط الآلية باستخدام البرامج المختلفة وبطريقة علمية صحيحة	ج 14
6، 8، 9	كتابة تقارير قصيرة في مجال نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط	ج 15
6، 8، 9	توظيف واستخدام المصطلحات المهنية باللغة العربية والأجنبية	ج 16

المهارات العامة والقابلة للنقد:

م	المعايير الاكاديمية	مواصفات الخريج
1د	تطبيق إمكانات الشبكة العنكبوتية في التواصل والاطلاع والبحث عن المعلومات الجغرافية والمساحية.	2، 3، 8
2د	يعمل في فريق عمل بمهارة وكفاءة.	7، 8
3د	العمل في مجموعات بفعالية. إدارة الوقت والتعاون والتواصل مع الآخرين بشكل إيجابي .	7، 8
4د	يوصل الأفكار ببساطة وبصورة مكتوبة أو شفوية.	9
5د	تطبيق النماذج والأنظمة والأدوات العلمية بفعالية	1
6د	تطبيق أساليب حل المشكلات سواء بين الأفراد أو في إطار مؤسسي بكفاءة في بيئة العمل	5، 9
7د	اكتساب المهارات العددية والحسابية وطريقة عرض البيانات.	6، 8
8د	إدارة الوقت وعبء العمل وتحديد الأدوار والمسؤوليات وأداء الطريقة والاستفادة من مهارات التخطيط طويلة وقصيرة المدى.	7، 8
9د	اكتساب التعلم الذاتي مع مراعاة حقوق الملكية	7



10د	اكتساب حقوق الإنسان والسلوك المدني مع الآخرين ومعرفة واجباته وكتاباته	9 ، 4
-----	---	-------

مقارنة مواصفات الخريج في المعايير القياسية لبرنامج الجغرافية والمعايير القياسية للبرنامج

المعايير القياسية القومية لبرنامج الجغرافيا (NARS)	المعايير الأكاديمية القياسية (ARS) لبرنامج نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط
المعرفة والفهم	المعرفة والفهم
---	1أ
1.1، 2.1، 3.1	2أ
---	3أ
4.1	4أ
5.1	5أ
---	6أ
---	7أ
6.1، 7.1، 8.1، 9.1	8أ
--	9أ
المهارات الذهنية	المهارات الذهنية
---	1ب
1.2، 2.2	2ب
3.2، 4.2	3ب
---	4ب
5.2	5ب
6.2، 7.2	6ب
---	7ب
11.2	8ب
---	9ب
8.2، 9.2، 10.2	10ب
---	11ب
المهارات المهنية والعملية	المهارات المهنية والعملية
1.3، 2.3	1ج
---	2ج
3.3	3ج
4.3، 5.3، 6.3، 7.3	4ج
---	5ج
---	6ج
---	7ج
---	8ج
9.3، 10.3، 11.3، 12.3، 13.3	9ج
---	10ج
---	11ج
14.3	12ج
---	13ج



ج14	---
ج15	16.3 ، 15.2
ج16	---
المعارف العامة	المعارف العامة
د1	4.3 ، 1.4
د2	2.4
د3	--
د4	4.4
د5	---
د6	6.4
د7	7.4
د8	8.4
د9	9.4
د10	10.4

4- العلامات المرجعية: تم الاعتماد على المعايير الاكاديمية القياسية (ARS) من خلال الاعتماد على المعايير الاكاديمية القومية للعلوم الاجتماعية (الجغرافيا ومواصفات الجغرافية الواردة بمعايير الهيئة القومية لجودة التعليم والاعتماد (2009).

5- هيكل ومكونات البرنامج:
أ- مدة البرنامج: أربع سنوات (ثمانية فصول) ويجوز انهاء البرنامج في ثلاث سنوات
ب - هيكل البرنامج
عدد الساعات/عدد الوحدات 108 نظري 52 عملي
اجمالي الساعات: 160 ساعة
مقررات الزامية: 136 ساعة
انتقالي: -
مقررات اختيارية: 24 ساعة

م	اسم مجموعة المقررات	عدد الساعات	%
1	مقررات العلوم الأساسية	15	9.4
2	مقررات العلوم الاجتماعية والإنسانية	3	1.8
3	مقررات علوم التخصص	106	66.25
4	مقررات علوم أخرى (الحساب الألي)	3	1.8
5	التدريب الميداني	9	5.6
6	مقررات اختيارية	24	15



التدريب الميداني: يؤدي كافة طلاب البرنامج (المستوى الثالث والرابع) بعد اجتيازهم بنجاح 76 ساعة معتمدة تدريبات تطبيقية لمدة 4 أسابيع في شركات أو هيئات ذات صلة بالتخصص أو أحد المراكز أو الأقسام العلمية بالجامعة.

ج- مستويات البرنامج (في نظام الساعات المعتمدة) :

- المستوى الأول / السنة الأولى : يلزم اجتياز 43 وحدة موزعة على النحو التالي:
(17 فصل أول + 17 فصل ثاني)
- المستوى الثاني / السنة الأولى : يلزم اجتياز 42 وحدة موزعة على النحو التالي:
(21 فصل أول+ 21 فصل ثاني)
- المستوى الثاني / السنة الأولى : يلزم اجتياز 42 وحدة موزعة على النحو التالي:
(21 فصل أول+ 21 فصل ثاني).
- المستوى الثاني / السنة الأولى : يلزم اجتياز 42 وحدة موزعة على النحو التالي:
(21 فصل أول+ 21 فصل ثاني).

أما الجدول التالي فيوضح اجمالي ساعات البرنامج:

عدد الساعات المعتمدة بالمستوى	عدد الساعات المعتمدة بالقصل الثاني	عدد الساعات المعتمدة بالقصل الأول	المستوى
34	17	17	الأول
42	21	21	الثاني
42	21	21	الثالث
42	21	21	الرابع
160			

د . مقررات البرنامج :

أ – إلزامي :

الفصل الدراسي	اسم المستوى	عدد الساعات الأسبوعية		عدد الوحدات	نوع المقرر	اسم المقرر	كود او رقم المقرر
		تمارين	نظري				
الأول	الأول	2	2	3	اجباري	البنية والتضاريس	Geogs 101
الأول	الأول	2	2	3	اجباري	مبادئ الخرائط والمساحة	Geogs 102
الأول	الأول	2	2	3	اجباري	اسس الجغرافية البشرية	Geogs 103
الأول	الأول	2	2	2	اجباري (جامعة)	اللغة العربية	Arb 104
الأول	الأول	2	2	3	اجباري	مناهج البحث الجغرافي	Geogs 105
الثاني	الأول	2	2	3	اجباري	مقدمة في نظم المعلومات الجغرافية	Geogs 108
الثاني	الأول	2	2	3	اجباري	الاساليب الكمية في الجغرافية	Geogs 109
الثاني	الأول	2	2	3	اجباري(علوم أساسية)	مبادئ الاستشعار عن بعد	Geogs 110
الثاني	الأول	2	2	3	اجباري (متطلب جامعة)	اللغة الانجليزية	Eng 111
الثاني	الأول	2	2	2	اجباري (متطلب جامعة)	حقوق الانسان(المحميات الطبيعية والقوانين البيئية)	Law 112
الأول	الأول	2	2	3	اجباري	الجغرافية المناخية والأرصاد الجوية	Geogs 201



الأول	الأول	2	2	3	اجبارى (علوم أساسية)	المساحة المستوية	Geogs 202
الأول	الأول	2	2	3	اجبارى	جغرافية السكان	Geogs 203
الأول	الأول	2	2	3	اجبارى	جغرافية التربة	Geogs 204
الأول	الأول	2	2	3	اجبارى	الجغرافية الاقتصادية	Geogs 205
الأول	الأول	2	2	3	اجبارى	جغرافية العمران الريفي والحضرى	Geogs 206
الثانى	الثانى	2	2	3	اجبارى	الجغرافية الطبية	Geogs 209
الثانى	الثانى	2	2	3	اجبارى	جغرافية الصناعة والطاقة البديلة	Geogs 210
الثانى	الثانى	2	2	3	اجبارى	جغرافية البحار والمحيطات	Geogs 211
الثانى	الثانى	2	2	3	اجبارى	الجيومورفولوجيا	Geogs 212
الثانى	الثانى	2	2	3	اجبارى	الجغرافية الزراعية	Geogs 213
الثانى	الثانى	2	2	3	اجبارى	تخطيط البنى الأساسية	Geogs 214
الأول	الأول	2	2	3	اجبارى	الخرائط الكنتورية والطبوغرافية	Geogs 301
الأول	الأول	2	2	3	اجبارى (ميدانى)	الدراسة الميدانية (بشرية)	Geogs 302
الأول	الأول	2	2	3	اجبارى	الخرائط الجيولوجية	Geogs 303
الأول	الأول	2	2	3	اجبارى	نصوص جغرافية بلغة اجنبية (طبيعية)	Geogs 304
الأول	الأول	2	2	3	اجبارى	المساحة التاكومترية	Geogs 305
الأول	الأول	2	2	3	اجبارى	نمذجة نظم المعلومات الجغرافية	Geogs 306
الثانى	الثانى	2	2	3	اجبارى	مساقط الخرائط والخرائط البحرية	Geogs 309
الثانى	الثانى	2	2	3	اجبارى (علوم أساسية)	استشعار عن بعد متقدم	Geogs 310
الثانى	الثانى	2	2	3	اجبارى	خرائط التوزيعات	Geogs 311
الثانى	الثانى	2	2	3	اجبارى (علوم أساسية)	انظمة وسياسات التخطيط	Geogs 312
الثانى	الثانى	2	2	3	اجبارى	المساحة الجيوديسية وGPS	Geogs 313
الثانى	الثانى	2	2	3	اجبارى	المساحة التصويرية	Geogs 314
الأول	الأول	2	2	3	اجبارى	تصميم وإنتاج الخرائط الآلية	Geogs 401
الأول	الأول	2	2	3	اجبارى	جغرافية مصر	Geogs 402
الأول	الأول	2	2	3	اجبارى	التنمية البشرية	Geogs 403
الأول	الأول	2	2	3	اجبارى	جغرافية الموارد المائية	Geogs 404
الأول	الأول	2	2	3	اجبارى (ميدانى)	دراسة ميدانية (طبيعية وبيئية)	Geogs 405
الأول	الأول	2	2	3	اجبارى	مشروع تطبيقى فى GIS	Geogs 406
الثانى	الثانى	2	2	3	اجبارى (علوم مساعدة)	هندسة المرافق والإنشاءات	Engi 409
الثانى	الثانى	2	2	3	اجبارى	تحليل الصور الجوية والمرئيات الفضائية	Engi 410
الثانى	الثانى	2	2	3	اجبارى	خرائط الطقس والمناخ	Geogs 411
الثانى	الثانى	2	2	3	اجبارى	نصوص جغرافية بلغة اجنبية (بشرية)	Geogs 412
الثانى	الثانى	2	2	3	اجبارى	الجغرافية السياسية	Geogs 413
الثانى	الثانى	2	2		اجبارى (ميدانى)	مشروع تخرج	Geogs 414

ب - انتقالى :

الفصل الدراسى	اسم المستوى	عدد الساعات الأسبوعية		عدد الوحدات	نوع المقرر	اسم المقرر	كود او رقم المقرر
		تمارين	نظرى				



ج- اختياري :

الفصل الدراسي	اسم المستوى	عدد الساعات الأسبوعية		عدد الوحدات	نوع المقرر	اسم المقرر	كود او رقم المقرر
		تمارين	نظري				
الأول	الأول	2	2	3	اختياري	ادارة الموارد الطبيعية	Geogs 106
الأول	الأول	2	2	3	اختياري	الجغرافية النباتية	Geogs 107
الثاني	الاول	2	2	3	اختياري(حاسب ألي)	الحاسب الآلي وتطبيقات في الجغرافية	Geogs 113
الثاني	الأول	2	2	3	اختياري	التخطيط العمراني	Geogs 114
الأول	الثاني	2	2	3	اختياري	ادارة الازمات والكوارث الطبيعية	Geogs 207
الأول	الثاني	2	2	3	اختياري	الاراضي الجافة	Geogs 208
الثاني	الثاني	2	2	3	اختياري (علم مساعد)	هندسة الموانئ البحرية	Engi 215
الثاني	الثاني	2	2	3	اختياري (علم مساعد)	هندسة الطرق والإنشاءات	Engi 216
الأول	الثالث	2	2	3	اختياري	جغرافية السياحة والنقل والاتصالات	Geogs 307
الأول	الثالث	2	2	3	اختياري	جغرافية الجريمة	Geogs 308
الثاني	الثالث	2	2	3	اختياري	التغيرات المناخية	Geogs 315
الثاني	الثالث	2	2	3	اختياري(علم مساعد)	البيئة والمجتمع	Geogs 316
الأول	الرابع	2	2	3	اختياري (علوم اجتماعية)	حضارة مصر الاسلامية	Hist 407
الأول	الرابع	2	2	3	اختياري(علوم اجتماعية)	تاريخ مصر الحديث	Hist 408
الثاني	الرابع	2	2	3	اختياري	فضايا البيئة والتنمية في مصر	Geogs 415
الثاني	الرابع	2	2	3	اختياري	الهجرة الدولية والعولمة	Geogs 416

محتويات المقررات:

المحتوى العلمي لمقررات المستوى الأول
الفصل الدراسي الأول

☒ **البنية والتضاريس Geogs101** : يتناول هذا المقرر تعريف جغرافيا البنية والتضاريس، والنظريات المفسرة لنشأة الأرض، وأنواع الصخور، والعوامل الباطنية المشكلة لسطح الأرض وتشمل الزلازل والبراكين كعوامل سريعة والالتواءات والانكسارات كعوامل بطيئة، والعوامل الخارجية المشكلة لسطح الأرض وتشمل التجوية والمياه الجارية والأمواج والرياح والجليد المتحرك، وأهم الأشكال التضاريسية الكبرى.



- ❑ **مبادئ الخرائط والمساحة Geogs102** : يتناول المقرر صناعة الخرائط نشأتها وحاضرها ومستقبلها، ونظام الإحداثيات الفلكية وتحديد الاتجاهات على سطح الأرض، ومفهوم الخريطة، وأساسيات الخريطة، والخراج الفني للخريطة، وقياس الأبعاد والمساحات على الخرائط، ومساقط الخرائط وأهم خصائصها، وتوجيه الخريطة، وتصنيف الخرائط.
- ❑ **أسس الجغرافية البشرية Geogs103** : يتناول هذا المقرر مفهوم الجغرافية البشرية وعلاقتها بالعلوم الأخرى، فروع الجغرافية البشرية، جغرافية السكان وتتناول النمو والتوزيع السكاني عالميا، الأنشطة الاقتصادية، والموارد الاقتصادية، المراكز العمرانية من حيث النوع والتوزيع والوظائف والتخطيط والتنظيم والمشكلات والحلول، الأبعاد الجغرافية للموقع والحدود السياسية، وعلاقة الجغرافية البشرية بالعلوم الأخرى .
- ❑ **اللغة العربية 104 Arb** : يتولى إعداد هذا المقرر قسم اللغة العربية بالكلية بهدف ربط الطالب بلغته الأم وجذوره الثقافية وتنمية مهاراته اللغوية من أجل زيادة استيعابه للعلم، ويتضمن المقرر تدريس بعض قواعد اللغة العربية التي تصقل قدرة الطالب على صياغة عبارات محكمة والكتابة بلغة علمية سليمة .
- ❑ **مناهج البحث الجغرافي Geogs105**: يتضمن المقرر تعريف علم الجغرافية وتطوره وفروعه ومناهج البحث الجغرافي وتشمل المنهج الوصفي والمنهج التحليلي، والمنهج الإقليمي والأساليب الكمية الرياضية والإحصائية، كما يتضمن مراحل البحث الجغرافي، وأسس اختيار موضوع البحث وجمع المادة العلمية من خلال العمل المكتبي والميداني، وكتابة البحث في صورته النهائية مع اجراء أبحاث ميدانية.
- ❑ **ادارة الموارد الطبيعية Geogs106** : يهدف هذا المقرر الى التعريف بالموارد الطبيعية وخاصة ادارة الغلاف الجوى والتربة والموارد المائية والنباتات الطبيعية والحياة البرية والموارد المعدنية ومصادر الطاقة من اجل ادارتها بشكل جيد واستدامتها وطرق ومناهج التخطيط مع ابراز التخطيط الاستراتيجي الشامل للموارد الطبيعية.
- ❑ **الجغرافية النباتية Geogs107** : يتناول هذا المقرر تعريف الجغرافية النباتية وعلاقتها بالعلوم الأخرى ومناهج البحث فيها، وأهم العوامل المؤثرة في الغطاء النباتي وتقسيم المجموعات النباتية، وأهميتها وأهم الحرف القائمة على المجموعات النباتية المختلفة على المستوى العالمي وضبطها والحفاظ عليها.

الفصل الدراسي الثاني

- ❑ **مقدمة في نظم المعلومات الجغرافية Geogs108**: يتناول المقرر تعريف نظم المعلومات الجغرافية وفوائدها والخلفية التاريخية عن نشأتها، وكيف يعمل نظام المعلومات الجغرافي ومهام نظم المعلومات الجغرافية وتشمل إدخال وتعديل وتحليل البيانات وعرضها وإظهارها، ومكونات نظم المعلومات الجغرافية وتشمل تجهيزات المعامل والبرامج والبيانات ودراسة المستخدم بالتعامل مع الحاسب الآلي، التكنولوجيا المرتبطة بنظم المعلومات الجغرافية وتشمل إعداد الخرائط بالحاسب الآلي والاستشعار عن بعد وإدارة قواعد البيانات، ومصادر الأخطاء المحتملة في نظم المعلومات، ويختتم المقرر ببعض التطبيقات في نظم المعلومات الجغرافية.
- ❑ **الأساليب الكمية في الجغرافية Geogs109** : يتضمن المقرر التعريف بالأساليب الكمية ووظائفها، وطرق جمع البيانات وأنواع المتغيرات الإحصائية، التمثيل البياني لبيانات الجغرافية، ومقاييس النزعة المركزية ومقاييس التشتت والاختلاف، ومعامل الالتواء والتفرطح والارتباط، والتوزيعات الاحتمالية وتطبيقاتها ودراسة الأساليب الكمية في فروع الجغرافية المختلفة في البحث الجغرافي، والعلاقة بين الإحصاء والتخطيط .
- ❑ **مبادئ الاستشعار عن بعد Geogs110**: يتناول هذا المقرر ماهية وأهمية الاستشعار عن بعد في الدراسات الجغرافية، ووسائل الاستشعار عن بعد مثل الوسائل الفوتوغرافية والوسائل غير الفوتوغرافية، وأنواع المرئيات الفضائية، وآلات وأجهزة التصوير الفضائي، تطبيقات الاستشعار عن بعد في مجال دراسة سطح الأرض والنبات الطبيعي والنبات المزروع ودراسات العمران، الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية وما يرتبط بهما من أساليب تفيد الدراسات الجغرافية.
- ❑ **اللغة الانجليزية Eng 111**: يتولى إعداد هذا المقرر قسم اللغة الإنجليزية بالكلية، ويهدف المقرر إلى تنمية الثروة اللغوية من المفردات الإنجليزية التي تساعد الطالب في الإطلاع على الكتب والمراجع الأجنبية في مجال تخصصه، كما يتضمن المقرر تدريس بعض قواعد اللغة الإنجليزية التي تمكن الطالب من الصياغة المحكمة للجمل والعبارات .
- ❑ **حقوق الانسان (المحميات الطبيعية والقوانين الطبيعية) Law 112** : يتولى إعداد هذا المقرر كلية الحقوق، ويهدف المقرر إلى دراسة المحميات الطبيعية والقوانين الطبيعية التي تساعد الطالب في الإطلاع على كيفية الحفاظ على البيئة في مجال تخصصه.
- ❑ **الحاسب الآلي وتطبيقات في الجغرافية Geogs113** : يتناول هذا المقرر التعريف بمكونات الحاسب الآلي، وأهمية الحاسب الآلي لرسم الخرائط والأشكال البيانية والمعالجات الإحصائية الجغرافية، والتعريف ببرامج الحاسب الآلي التي تفيد الجغرافي مثل برنامج excel واستخدامه في التحليل الإحصائي وإعداد الأشكال البيانية، التعريف ببرامج spss كأحد برامج التحليل الإحصائي وتطبيقاته الجغرافية، كأحد البرامج التي يعتمد عليها في إجراء بعض المعالجات الجغرافية.



✗ **التخطيط العمراني Geogs114** : يتناول هذا المقرر مفهوم التخطيط العمراني، والأسس الطبيعية والبشرية للتخطيط العمراني، والأنماط الرئيسية للتخطيط وتشمل التخطيط السكاني والتخطيط العمراني والشبكات الداخلية ونمط البناء والمسكن ومادة البناء ومشكلاته.

المحتوى العلمي لمقررات المستوى الثاني الفصل الدراسي الأول

✗ **الجغرافية المناخية والأرصاد الجوية Geogs 201** : يتناول هذا المقرر مفهوم الجغرافية المناخية وعلاقتها بالعلوم الأخرى، والغلاف الجوي وأقسامه ومكوناته وأهميته، وعناصر المناخ مثل الإشعاع الشمسي ودرجة الحرارة، والضغط الجوي والرياح، ومظاهر التكاثف البعيدة عن سطح الأرض وتشمل السحب والمطر والثلج والبرد، مظاهر التكاثف القريبة من سطح الأرض وتشمل الضباب والشبورة والندى والصقيع، الأعاصير وعواصف البرق والرعد، الأقاليم المناخية والتصنيفات المناخية المختلفة. أما الأرصاد الجوية فيتناول التعريف بالغلاف الجوي ومكوناته وطرق قياسه وأجهزة الرصد الجوي لعناصر الطقس، وخرائط الطقس، والخرائط المناخية وعلاقتها بالطقس، وأنواع الخرائط و الرسوم البيانية المناخية، وتطبيقات خرائط الطقس والمناخ.

✗ **المساحة المستوية Geogs 202** : يتناول هذا المقرر الموضوعات التالية (تعريف علم المساحة المستوية وتطوره التاريخي، وأدوات القياس المستخدمة في الرفع المساحي، وطرق الرفع المساحي المختلفة، وقياس المساحات على سطح الأرض، وقياس الاتجاهات والانحرافات على الخريطة، والمساحة بجهاز التيوبودوليت، المساحة بجهاز الميزان، المساحة بجهاز total station، وخطوات تنفيذ المساحة المستوية للمناطق الجغرافية المختلفة.

✗ **جغرافية السكان Geogs 203** : يتناول المقرر دراسة موضوعات مثل: مفهوم السكان وتطورها ومناهج البحث فيها، والفرق بينها وبين علم السكان (الديموجرافيا) ونمو السكان وضوابطه الجغرافية ومكوناته مثل: المواليد والوفيات والهجرة وأنماط توزيع وكثافة السكان في العالم وأنماط التركيب السكاني وخصائصه والسياسات السكانية في العالم، ونظريات السكان المختلفة مثل: مالتوس وبوزيرب وغيرها وكذلك السكان وعلاقتها بالظواهر الأخرى.

✗ **جغرافية التربة Geogs 204** : يتناول هذا المقرر تعريف التربة وأهميتها وكيفية تكوينها والعوامل والعمليات المؤثرة في نشأتها، كما يتناول دراسة الخصائص الميكانيكية للتربة مثل النسيج والبناء والمسامية والنفاذية وكذلك الخصائص الكيميائية للتربة مثل الحمضية والقلوية والملوحة وكربونات الكالسيوم وغيرها، ويتناول أيضا تصنيفات التربة العالمية والمقارنة بين أنواعها من حيث درجات الخصوبة والجدارة الإنتاجية بالإضافة إلى المشكلات التي تعاني منها التربة وطرق رسم خرائط التربة .

✗ **الجغرافية الاقتصادية Geogs 205** : يتناول هذا المقرر مفهوم الجغرافية الاقتصادية وعلاقتها بالعلوم الأخرى ومناهج البحث فيها، والموارد الاقتصادية وتشمل الموارد الزراعية والموارد الحيوانية والموارد المائية والموارد الغابية، والإنتاج المعدني، ومصادر الطاقة وتشمل الفحم والبترول والغاز الطبيعي، ومصادر الطاقة المتجددة مثل طاقة الرياح والطاقة الشمسية وطاقة الرياح وغيرها.

✗ **جغرافية العمران الريفي والحضري Geogs 206** : يتناول المقرر تعريف جغرافية العمران الريفي ومناهج البحث فيها، وأسس تصنيف العمران والتي تشمل الإحصاءات السكانية والاقتصادية والوظيفة والشكل والتاريخ والقرارات الإدارية، كما يتناول رتب العمران الريفي والسكان الريفيون والعوامل المؤثرة في العمران الريفي والطرق والنقل في الأقاليم الريفية ومشكلات الأقاليم الريفية والأنشطة الإنتاجية الريفية وأخيرا التنمية الريفية. كما يتناول العمران الحضري نشأة المدن وتطورها ومناهج البحث في جغرافية المدن، كما يتناول وظائف المدينة وسكانها والتركيب الداخلي للمدينة وإقليم المدينة، والعوامل المؤثرة في النمو العمراني والوظيفي للمدينة والنظريات المتعلقة بنمو المدينة وتركيبها، كما يتناول استخدامات الأرض في المدينة سواء أكانت استخدامات سكنية أم صناعية أم تجارية وخدمية، ويتعرض المقرر كذلك لشبكات الطرق والمواصلات والبنية الأساسية في المدن، وتخطيط المدن المصرية القديمة والجديدة ومشكلات المدينة .

✗ **ادارة الأزمات والكوارث الطبيعية Geogs 207** : يهدف هذا المقرر الى تعريف الطلاب بالأخطار البيئية والكوارث وأنواعها وأسباب حدوثها وطرق التخفيف من خسائرها وكيفية ادارتها وأهم التقنيات التي يمكن الاعتماد عليها في ادارة الكوارث وأنواعها المختلفة المتمثلة في الفيضانات والعواصف والبراكين والزلازل وغيرها.

✗ **الأراضي الجافة Geogs 208** : يتناول المقرر تعريف الجفاف وأسس التفرقة بين المناطق الجافة والرطبة، وأسباب الجفاف وتوزيع الأراضي الجافة على خريطة العالم، كما يتناول دراسة لخصائص المناخ في الأراضي الجافة، وسمات المناخ القديم، كما يتناول السمات والملاحم الجيومورفولوجية للأراضي الجافة، وأنماط الصحاري متضمنا الصحاري الحوضية و صحاري الرق والعرق والحما، ويتناول التجوية كحدى العمليات المهمة المشكلة لسطح الأراضي الجافة، بالإضافة إلى دراسة الجريان السيلبي وآثاره الإيجابية والسلبية في المناطق الجافة، وأخيراً يعرض للمشكلات البيئية في الأراضي الجافة.

الفصل الدراسي الثاني:



- ✗ **الجغرافية الطبية 209 Geogs** : يعرف المقرر بالجغرافية الطبية ويدرس صلتها بالعلوم الأخرى ومجالاتها التطبيقية والأساليب والنظريات ذات العلاقة ويدرس المقرر العوامل البيئية وآثارها في انتشار الأمراض والأوبئة، كما يدرس المقرر أثر الغذاء في الصحة وأهمية الصحة الوقائية ونتائج الإصابة بالأمراض وآثارها السلبية، ويعطى المقرر بعض الأمثلة للمجهودات التي تبذل محليا وإقليميا وعالميا لاستئصال الأمراض والقضاء عليها، وينتهي المقرر بدراسة توزيع الأمراض في العالم مع الاهتمام بدراسة بعض الأمراض السائدة في مصر.
- ✗ **جغرافية المعادن والطاقة البديلة 210 Geogs** : يتناول هذا المقرر تعريف جغرافية المعادن والطاقة وعلاقتها بالعلوم الأخرى ومناهج البحث فيها ، ودراسة الانتاج التعديني وإنتاج الطاقة من خلال تناول الموارد المعدنية، وطرق التعدين واستخلاص المعادن والعوامل المتحكمة في استغلال المعادن وتوزيع أقاليم التعدين ومستقبل التعدين، كما يتناول دراسة أشكال الطاقة وتطورها ومشكلاتها، وبعض مصادر الطاقة مثل الفحم والبتروول والغاز والكهرباء ومصادر الطاقة البديلة.
- ✗ **جغرافية البحار والمحيطات 211 Geogs** : يتناول هذا المقرر نشأة وتطور علم البحار والمحيطات وعلاقته بالعلوم الأخرى، والغلاف المائي وأقسامه ومكوناته وأهميته، وخصائص المياه من حيث الملوحة والكتافة ودرجة الحرارة والشفافية، وحركات المياه وتشمل الأمواج والتيارات البحرية والمد والجزر، والجليد البحري، وتضاريس قاع المحيط والمنحدر القاري والرفرف القاري، الموارد الإقتصادية في البحار والمحيطات.
- ✗ **الجيومورفولوجيا 212 Geogs** : يتناول هذا المقرر تعريف علم الجيومورفولوجيا والمدارس الفكرية في الجيومورفولوجيا، والعوامل والعمليات الجيومورفولوجية، والتجوية وحركة المواد على المنحدرات، التعرية النهرية، التعرية الساحلية، التعرية بالرياح، الكارست، الجليد، الأخطار الجيومورفولوجية وتشمل السيول والفيضانات والانهيارات الأرضية والهبوط الأرضي.
- ✗ **الجغرافية الزراعية 213 Geogs** : يتناول هذا المقرر تعريف الجغرافية الزراعية وعلاقتها بالعلوم الأخرى ومناهج البحث فيها، والسكان الزراعيون العاملون بحرفة الزراعة، وأهمية الإنتاج الزراعي، التوسع الأفقي والرأسي في الإنتاج الزراعي، والضوابط الطبيعية المؤثرة في الانتاج الزراعي، والعوامل البشرية المؤثرة في الإنتاج الزراعي، وأهم أقاليمه في العالم، والمحاصيل الزراعية من حيث شروط زراعتها وتوزيع مناطق أنتاجها، وأنماط استهلاكها، الإنتاج الحيواني والسمكي، والأمن الغذائي والتنمية الزراعية .
- ✗ **تخطيط البنى الأساسية 214 Geogs** : يتناول المقرر دراسة موضوعات مثل مفهوم البنى والخدمات الأساسية وأهميتها في تنمية المجتمعات الحضرية، وأساليب تقدير الطلب على تلك البنى والخدمات والعوامل الجغرافية المؤثرة في ذلك وكيفية وضع الخطط اللازمة لها وتحديد الأهداف والاستثمار والتمويل والمؤسسات المسؤولة عن توفير البنى الأساسية والخدمات على المستوى المحلي والاقليمي والوطني.
- ✗ **هندسة الموانئ البحرية 215 Engi** : يهدف هذا المقرر الى دراسة تخطيط وانشاء الموانئ وأساسيات تحديد مواقع الموانئ، وحركة الأمواج وطاقة وقوة الأمواج، وانكسار وانتشار وانعكاس الأمواج والرياح والمد والجزر والتأثير المتبادل بين الأمواج والمنشآت البحرية، وتأثير الأمواج على المنشآت البحرية والساحلية وظواهر المناطق الساحلية ومعالجة التأثيرات البحرية، والمساحة البحرية وانتقال الرواسب الساحلية وحواجز الأمواج وتطبيقات الحاسب الآلي.
- ✗ **هندسة الطرق والانشاءات 216 Engi** : يهدف هذا المقرر الى دراسة تخطيط النقل الحضري ومقدمة في هندسة المرور واتساع الطرق والنقل بالسكك الحديدية ومقدمة في تصميم المنشآت الحديدية (خواص الحديد، وفلسفة الأحمال، الخ) ومراحل انشاء الطرق وأعمال المساحة المطلوبة لانجاز الطرق ومعالجة بيانات الميزانية الشبكية للطرق.

المحتوى العلمي لمقررات المستوى الثالث

الفصل الدراسي الأول

- ✗ **الخرائط الكنتورية والطبوغرافية 301 Geogs** : يحتوى المقرر على طريقة إنشاء الخرائط الكنتورية بواسطة الأنواع المختلفة لعمليات الرفع المساحي، وتطور تمثيل المناسيب على الخرائط وصولا إلى انشاء وتحليل للخريطة الكنتورية، والتمثيل الكنتورى لمظاهر السطح، وطرق التحليل الكارتوجرافي للخرائط بواسطة القطاعات التضاريسية البسيطة والقطاعات المساحية، والتحليل المورفومتري لشبكات التصريف النهري .
- ✗ **الدراسة الميدانية البشرية 302 Geogs** : يتضمن هذا المقرر تعريف الدراسة الميدانية وتاريخها وتطورها وأهدافها المهارية والوجدانية والمعرفية، ومهارات جمع المادة العلمية وتدوين الملاحظات، وتدريب الطلاب على إجراء الدراسة الميدانية المتعلقة بالسكان والعمران وفقا للخطة التي يضعها القسم حيث يحدد القسم كل عام دراسي لإحدى المناطق المحلية التي يتوجه إليها الطلاب ويدرسون خصائص السكان والعمران، ويقدمون في نهاية المقرر بحثا تطبيقيا يعرضون خلاله خطوات دراستهم وأهم النتائج .
- ✗ **الخرائط الجيولوجية 303 Geogs** : يعرف المقرر بالخريطة الجيولوجية وأهميتها في الدراسات الجغرافية. ثم يدرس الألوان والتظليلات الاصطلاحية والعلامات والرموز المستخدمة في الخرائط الجيولوجية مع التطبيق على خرائط مصر الجيولوجية ذات المقاييس المختلفة. ويدرس المقرر طرق تمثيل أشكال الصخور النارية والطبقات الأفقية والمائلة والرأسية للصخور الرسوبية على الخريطة الجيولوجية. ثم يدرس المقرر طرق تمثيل الالتواءات والانكسارات وسطوح عدم التوافق. وينتهي المقرر بالتدريب على إنشاء القطاعات الجيولوجية وعلى قراءة الخريطة الجيولوجية وتفسيرها وأهم القياسات.



- ✗ **نصوص جغرافية بلغة أوروبية حديثة (طبيعية) Geogs 304** : يدرس الطالب بعض الموضوعات في الجغرافية الطبيعية (جيمومولوجيا أو تربة أو مناخ أو نبات طبيعي.... الخ) من أمهات الكتب الإنجليزية.
- ✗ **المساحة التاكيومترية (الآلية السريعة) Geogs 305** : يتناول المقرر دراسة موضوعات مثل مبادئ المساحة التاكيومترية وأغراضها وطرقها وتطبيقاتها وكيفية قياس الأبعاد والزوايا وتحديد المناسيب والاحداثيات من خلال الرفع المساحي وأنواع الترافرسات وتصحيحها(خطأ القفل الزاوي) وأعمال التحشية المساحية لرفع الظاهرات المختلفة.
- ✗ **نمذجة نظم المعلومات الجغرافية Geogs 306** : يتناول المقرر تعريف النمذجة وأهميتها كوسيلة لوضع الحلول لمشكلات الواقع، كما يتناول التعريف بالأدوات والتقنيات المتقدمة في نظم المعلومات الجغرافية الخاصة بمعالجة البيانات وجوانب النمذجة المكانية والإحصائية، وتوضيح الأسس النظرية لهذه التقنية التحليلية، ويتناول المقرر بعض التمارين والتطبيقات ببيانات حقيقية تغطي العديد من الجوانب الجغرافية.
- ✗ **جغرافية السياحة والنقل والاتصالات Geogs 307** : ويهدف هذا المقرر الى تعريف السياحة ومفهومها، ومقوماتها وأهميتها، والعوامل المؤثرة في السياحة، والمجالات السياحية والصناعة السياحية وعلاقتها بالصناعة الفندقية وأهم السياسات السياحية والمناطق السياحية الكبرى في العالم. ثم يتناول أيضا جغرافية النقل وأشكال النقل وأثرها في البيئة وشبكة النقل العالمية والنقل السريع والعولمة وجغرافية الاتصالات وتنوعها وأخيرا دور قطاع الاتصالات في التبادل الاقتصادي والثقافي.
- ✗ **جغرافية الجريمة Geogs 309** : يهدف دراسة هذا المقرر الى معرفة المفاهيم والمصطلحات الخاصة بالجريمة وتحديد العلاقة بين الجريمة والجغرافية، ودراسة أهم العوامل المؤدية الى حدوث الجريمة وتحليل العلاقات القائمة على انتشار الجريمة مع معرفة التطورات المنهجية لانتشارها ومعرفة رسم خرائط الجريمة في الاقليم الجغرافي وأماكن انتشارها.

الفصل الدراسي الثاني

- ✗ **مساقط الخرائط والخرائط البحرية Geogs 309** : يتناول هذا المقرر شكل الأرض وأنظمة الإحداثيات، والمسافات والمساحات على سطح الأرض، وأنماط مساقط الخرائط، والمساقط الاتجاهية، والمساقط المخروطية، والمساقط الاسطوانية، وأنماط أخرى للمساقط، والمعادلات الرياضية المستخدمة في كل مسقط، وتصحيح مساقط الخرائط في الصور الفضائية، وتطبيقات مساقط الخرائط وكيفية رسم الخرائط البحرية وتحليلها.
- ✗ **استشعار عن بعد متقدم Geogs 310** : يتناول هذا المقرر تعريف بطبيعة تقنية الاستشعار عن بعد والطيف الكهرومغناطيسي والعلاقة مع علم الخرائط والوضع الحالي لتقنية الاستشعار عن بعد، مع ابراز إجراءات جمع وتسجيل بيانات مرئية الاستشعار عن بعد في مصر ثم تحليل المرئيات الفضائية ومعرفة المكونات الأساسية في التحليل الرقمي، ومعايرتها وتحسين المرئيات الفضائية مع تفسير بيانات الاستشعار عن بعد وعمل نماذج عملية من مصر ثم دراسة التصنيف التقليدي وغير التقليدي لها.
- ✗ **خرائط التوزيعات Geogs 311** : يعرف المقرر بخرائط التوزيعات البشرية وأهميتها والأساليب المستخدمة في إعداد البيانات والإحصاءات لتمثيلها في هذه الخرائط ويدرس المقرر أنواع الرموز النوعية والكمية الخاصة بخرائط التوزيعات البشرية، ويعالج المقرر أساليب إنشاء خرائط التوزيعات التي تستخدم رموز الموضوع الكمي (مثل: النقاط والأعمدة البيانية والدوائر والمثلثات والمربعات والكميات والكرات) والتي تستخدم رموز الخط الكمي (مثل: الخطوط الانسيابية، خطوط التساوي) وكذلك التي تستخدم رموز المساحة الكمية (مثل: خرائط الكروبوليت والخرائط الديمترية) كما يتناول المقرر طرق إنشاء خرائط البعد الثالث والكارتوجرام المتصل والمنفصل. وينتهي المقرر بدراسة الاستخدامات التطبيقية لخرائط التوزيعات البشرية.
- ✗ **أنظمة وسياسات التخطيط Geogs 312** : يركز هذا المقرر على دراسة الأنظمة والسياسات القانونية التي تؤثر في عملية التخطيط العمراني مع التطبيق على نماذج من العالم والتركيز على مصر. وابرار التغير والتباين في المشهد الحضري على المحور الزمني والمكاني نتيجة لتغير وتباين تلك الأنظمة والسياسات.
- ✗ **المساحة الجيوديسية و GPS Geogs 313** : يبدأ المقرر بتعريف نظام التحديد المكاني (GPS) وأسس الأولوية وأجهزته وكيفية العمل بها واتصالها بالأقمار الصناعية. ويدرس المقرر طرق تحديد الإحداثيات على الكرة الأرضية. وتحديد الإحداثيات الجغرافية على سطح الأرض. كما يتم التعرف على طرق إنشاء الشبكة الجيوديسية وكيفية توسيعها وربطها بالنقاط الجيوديسية الوطنية، ويدرس المقرر كذلك تطبيقات النظام في العمل الملاحي كتحديد الطرق الملاحية وتخزينها وضبطها وتحديثها، وإنشاء الخرائط بواسطة أجهزة المدخلات الرقمية والحاسبات الآلية. وينتهي المقرر بالتدريب على تحليل المعلومات بواسطة البرامج ذات العلاقة.
- ✗ **المساحة التصويرية Geogs 314** : يتضمن هذا المقرر مفهوم المساحة الجوية ومقدمة للمساحة الجوية، وآلة التصوير الجوي، وأنواع المساحة الجوية، ومقاييس الرسم للصور الجوية، العلاقة بين الإحداثيات على الصورة والإحداثيات الأرضية، والإزاحة في الصور الجوية وكيفية تصحيح الصورة، حساب عدد الصور وعدد خطوط الطيران اللازمة لتغطية مساحة معينة وفقا لمقاييس رسم محدد للصورة، الزمن اللازم للتصوير،



وأدنى ارتفاع للطيران، والابتعاد المطلق للنقط المصورة وحساب فرق الابتعاد، الإبصار المجسم وتحديد فروق الارتفاع بين النقط من فوق الارتفاع المقاس من الصور، وأجهزة القياس من الصور الجوية .

☒ **التغيرات المناخية Geogs 315** : يهدف هذا المقرر الى مقدمة تعريفية حول التغيرات المناخية ثم ابراز الفرق بين التغير المناخي وكل من تحول المناخ والدورات المناخية (دورة المناخ)، وأنواع التغير المناخي، وتاريخ التغيرات المناخية الجيولوجي. ودراسة الغلاف الجوي من حيث تحديده، وتركيبه الرأسي، مكوناته الغازية وغير الغازية وحركة الغلاف الجوي. ودوراته، ثم ابراز ظاهرة الاحتباس الحراري وأثره على التغير المناخي والاستدلال على تآكل طبقة الأوزون كحالة واضحة على تغير المناخ ثم ايضاح نتائج تغير المناخ الطبيعية والبيئة والاقتصادية والحضارية مثل: الجفاف والفيضانات-ذوبان جليد القطب- ارتفاع مستوى البحر- تمدد الصحاري والعواصف وتقليل الثروة السمكية وغيرها.

☒ **البيئة والمجتمع Geogs 316** : يهدف هذا المقرر الى دراسة تعريف ومفهوم البيئة الجغرافية ومصطلحات علم البيئة، ومفهوم تطور البيئة وأنواعها، وعناصر البيئة والنظام البيئي والنظام الجغرافي، والفكر الجغرافي والبيئة، والعلاقة بين الانسان والبيئة، وأهم المشكلات البيئية المتمثلة في مشكلة الغذاء والتربة وتلوث الغلاف الجوي والمطر الحمضي وتآكل طبقة الأوزون، وتلوث المياه وأخيرا الأبعاد السياسية والاجتماعية للمشكلات البيئية وأثرها على المجتمع.

المحتوى العلمى لمقررات المستوى الرابع الفصل الدراسي الأول

☒ **تصميم ونتاج الخرائط الآلية Geogs 401** : يهدف هذا المقرر الى معرفة أساليب الطرق الحديثة في تصميم ونتاج الخرائط الآلية، والتدريب على أساليب التصميم والرسم المختلفة ومنها الطرق الحديثة مع تدريب الطلاب على تجهيز الخريطة من البداية حتى النهاية وطباعتها.

☒ **جغرافية مصر Geogs 402** : يتناول المقرر تعريف الطلاب بأهمية موقع مصر الذي يتوسط العالم، ودراسة ملامح الجغرافية الطبيعية لمصر ودراسة التطور الجيولوجي والأحداث التكتونية والتغيرات المناخية التي مرت على أرض مصر، كما يتناول مظاهر السطح في صحراء مصر الشرقية والغربية وشبه جزيرة سيناء والوادي والدلتا، ويتناول المقرر ايضا مناخ مصر والنبات الطبيعي والتربة. أما الجزء البشري فيتناول الأصول العرقية لسكان مصر، ونمو السكان متضمنا الزيادة الطبيعية والزيادة غير الطبيعية، والتركيب النوعي والعمرى إلى جانب دراسة التوزيع والكثافة السكانية، كما يتناول العمران المصرى من خلال تصنيف المحلات العمرانية، وتخطيط القرى والمدن والمدن الجديدة، كما يتناول المقرر النشاط الاقتصادي لمصر وينتهي المقرر بعرض لمستقبل التنمية في مصر .

☒ **التنمية البشرية Geogs 403** : يدرس المقرر دراسة موضوعات مثل: مفهوم التنمية البشرية وكذلك طرق قياسها ومؤشرات ودليل التنمية البشرية واختلافاتها المكانية بين دول العالم مثل: العمر المتوقع عند الميلاد والتعليم ومستوى المعيشة ووضع المرأة في المجتمع (تمكين المرأة) كما يدرس كذلك الفجوة التنموية بين الدول المتقدمة والدول النامية.

☒ **جغرافية الموارد المائية Geogs 404** : يتناول المقرر دراسة الموارد المائية المختلفة والمتمثلة في البحار والمحيطات والمجارى المائية ومياه الأمطار والمياه الجوفية والجليد وغيرها بهدف دراسة خصائصها المختلفة إعتقادا على نظم التحليل المكاني واختيار أنسب المواقع للمشاريع التنموية وتحديد نمط الاستغلال الأنسب للموارد، مع التطبيق على الموارد المائية في مصر حيث ينتهي المشروع بإعداد أطلس وقواعد البيانات الجغرافية عن المشاريع التي تكلف بها مجموعات الطلاب.

☒ **دراسة ميدانية (طبيعية وبيئية) Geogs 405** : يقوم القسم بتحديد منطقة معينة من القطر المصري ويقسم الطلاب إلى مجموعات لدراسة جوانب الجغرافية الطبيعية والبيئية للمنطقة مثل المناخ والنبات الطبيعي والتربة والأشكال الجيومورفولوجية، وكذلك دراسة النظام البيئي في تلك المنطقة والمشكلات البيئية الطبيعية فيها، ويقومون بإعداد تقرير نهائي عن المنطقة المختارة للدراسة الميدانية.

☒ **مشروع تطبيقي في GIS Geogs 406**: يتضمن هذا المقرر تدريبا عمليا للطلاب على دراسة المقومات الطبيعية والبشرية والاقتصادية بهدف تحقيق التنمية المستدامة إعتقادا على نظم التحليل المكانية بهدف اختيار أنسب المواقع للمشاريع التنموية وتحديد نمط الاستغلال الأنسب للموارد ، ومن أمثلة المشاريع التطبيقية التي يتناولها المقرر (تحديد أنسب المواقع لإقامة المشاريع المختلفة كمشاريع استصلاح الأراضي والمشاريع السياحية، تطبيق نظم المعلومات الجغرافية في تحليل شبكات النقل في بعض المدن المصرية ، تطبيق النمذجة الكارتوجرافية في توثيق مراحل النمو العمراني للمدن، وغيرها من التطبيقات الجغرافية . وينتهي المشروع بإعداد مجموعة من الأطالس وقواعد البيانات الجغرافية عن المشاريع التي تكلف بها مجموعات الطلاب).

☒ **حضارة مصر الاسلامية His 407** : يتناول هذا المقرر مفهوم الحضارة القديمة والإسلامية والحياة العلمية ونظم الحكم والإدارة، والحياة الاقتصادية والاجتماعية وتطور الحضارة والآثار الإسلامية وتخطيط المدن وغيرها.

☒ **تاريخ مصر الحديث His 408** : يتناول هذا المقرر مصادر تاريخ مصر الحديث ودراسة مناهجه، وأوضاع مصر السياسية والاقتصادية والاجتماعية في مطلع القرن السادس عشر، ونظم الحكم والإدارة في مصر خلال العصر العثماني، والأوضاع الاجتماعية والاقتصادية في ظل الحكم العثماني، والحملة الفرنسية على مصر ونتائجها الاجتماعية والاقتصادية والسياسية والفكرية، مصر في عهد محمد على والانفتاح على الغرب، مصر في عهد خلفاء محمد على، الثورة العربية والاحتلال البريطاني لمصر، ثورة 1919 تطور الحركة الوطنية حتى ثورة يوليو 1952 .



- ✗ **هندسة المرافق والانشاءات Engi 409** : يهدف هذا المقرر الى استكشاف المواقع من معدات التشبيد والبناء ومعرفة أنواع وخصائص مواد التشبيد والبناء ومراحل انشاء المباني الحديثة ومراحل العمل السياحي من بداية الانشاء وحتى نهاية العمل ومعرفة ايضا المساقط الأفقية والرأسية للمباني الحديثة، ومقدمة عن الخرسانة المسلحة وخواصها وحديد التسليح وأنواع الأساسيات وقدرة تحمل التربة ومعالجتها.
- ✗ **تحليل الصور الجوية والمرئيات الفضائية Geogs 410** : يهدف هذا المقرر الى تدريب الطلاب على استخدام أحدث الأساليب الخاصة بمعالجة الصور الفضائية كمصفوفة رقمية والتعامل معها من خلال استخدام الحاسب الآلي مع تصحيح الصور وكشف التغير عن طريق الصور الرقمية ثم دراسة التصنيف المراقب وغير المراقب مع دمج الصورة الرقمية. لذا فان المحصلة النهائية المطلوبه تتمثل في تهيئة الطالب تقنيا لادراك دور الاستشعار عن بعد في التطبيقات ذات العلاقة بالدراسات الجغرافية. وتشمل هذه التطبيقات على سبيل المثال (انتاج الخرائط بأنواعها، الدراسات الجيومورفولوجية والبحث عن موارد المياه، الدراسات المتعلقة بمشكلة التصحر، دراسات البيئة الريفية والحضرية بما في ذلك استخدامات الأرض والزراعة وغيرها).
- ✗ **خرائط الطقس والمناخ Geogs 411** : يتناول هذا المقرر طرق قياس عناصر الطقس والأجهزة الخاصة بها والمعدلات المناخية وكيفية حسابها، مراحل إنشاء خريطة الطقس، مرحلة توقيع البيانات، مرحلة التنبؤ الجوي، نشأة المنخفضات والمرتفعات الجوية وعلاقتها بالتغيرات المناخية في المناطق المعتدلة والمناطق المدارية، الأقمار الصناعية وطرق الاستفادة منها في التنبؤ الجوي، البيانات المناخية أنواعها وخصائصها والرسوم البيانية المناخية والخرائط المناخية، والأهمية الجغرافية لخرائط الطقس والمناخ.
- ✗ **نصوص جغرافية بلغة أجنبية (بشرية) Geogs 412** : يتناول المقرر دراسة موضوعات مثل مفهوم الجغرافية البشرية واقسامها المختلفة، كما يدرس العلاقة بين السكان والموارد من حيث النظريات التي تناولت الموضوع والضغط السكانية على الموارد واستجابات السكان للضغوط السكانية على الموارد في دول العالم النامي مع التطبيق على مصر.
- ✗ **الجغرافية السياسية Geogs 413** : يتناول المقرر مفهوم الجغرافيا السياسية وعلاقتها بالعلوم الأخرى وأهم نظرياتها، ومقومات الدولة جغرافيا وتشمل المقومات الطبيعية والحضارية والاقتصادية ودور السكان في الكيان السياسي للدولة، كما يتناول الحدود السياسية وأنماطها ومشكلات المياة الإقليمية والخريطة السياسية للعالم وتطورها في العصر الحديث ودراسة القوى السياسية الكبرى في العالم .
- ✗ **مشروع تخرج Geogs 414** : تهيئة الفرصة للطلاب للقيام بالعمل الحقلية وتدريب الطلاب على أصول البحث العلمي وتعرض الطلاب لواقع ومعاناة العمل الحقلية والبحث العلمي ليتمكنوا من حل المشكلات التي تقابلهم عن طريق التدريب في احد المصالح او الهيئات الحكومية.
- ✗ **قضايا البيئة والتنمية في مصر Geogs 415** : يتناول المقرر مفهوم القضايا البيئية وعلاقتها بالجغرافية، ومقومات الدولة جغرافيا وتشمل المقومات الطبيعية والبشرية ودور السكان في قضايا التنمية والبيئة للدولة، كما يتناول أنواع القضايا وأنماطها والخريطة البيئية لمصر وتطورها في العصر الحديث ودراسة أماكن انتشارها.
- ✗ **الهجرة الدولية والعولمة Geogs 416** : يتناول هذا المقرر مفهوم الهجرة الدولية وأنواعها وأسبابها والمشاكل التي يتعرض لها المهاجرين، والمشكلات التي يتعرض لها المهاجرين في الدول المستقبلية ومفهوم العولمة ومظاهرها، وآلياتها وأهم التكتلات الاقتصادية وإبراز دور الدول القومية والعولمة، ودور المنظمات الدولية في منظومة العولمة، وإبراز العولمة واقليمية الاقتصاد العالمي والعلاقة بين الاتحاد الأوروبي والعولمة والعالم العربي.

1- متطلبات الالتحاق بالبرنامج :

- يقبل بالبرنامج الطالب الحاصل على الثانوية العامة القسم الأدبي والقسم العلمي بشعبة علمي علوم و رياضيات أو مايعادلها وفقا لشروط القبول التي حددها المجلس الأعلى للجامعات وعن طريق مكتب التنسيق ، كما تقبل الطلاب المحولون من الجامعات الأخرى قريبة الصلة أو ما يعادلها أو من أية كلية أخرى بعد موافقة مجلس الكلية، ويجب أن يتميز بالتالي:
1. أن يمتلك المهارة في استخدام الحاسب الآلي والأجهزة المساحية.
 2. أن يجيد اللغة الإنجليزية الى حد ما.
 3. أن يقبل في الكلية (انتظام).
 4. أن يجتاز المقابلة الشخصية.

2- القواعد المنظمة لاستكمال البرنامج :

أن يجتاز الطالب 160 ساعة معتمدة



مستويات البرنامج (في نظام الساعات المعتمدة): 4 مستويات
المستوى الأول / السنة الأولى: يلزم اجتياز 34 وحدة موزعة كالتالي :
إلزامي 14، اختياري 3 والحصول على GPA لا يقل عن 2 من 4

المستوى الثاني / السنة الثانية : يلزم اجتياز 36 وحدة موزعة كالتالي :
إلزامي 18، اختياري 3 والحصول على GPA لا يقل عن 2 من 4

المستوى الثالث / السنة الثالثة : يلزم اجتياز 34 وحدة موزعة كالتالي :
إلزامي 18، اختياري 3 والحصول على GPA لا يقل عن 2 من 4

المستوى الرابع / السنة الرابعة : يلزم اجتياز 34 وحدة موزعة كالتالي :
إلزامي 18، اختياري 3 والحصول على GPA لا يقل عن 2 من 4

وعليه يشترط للتخرج الايقل الطالب عن معدل 2 على الأقل.

8- طرق وقواعد تقييم الطلاب الملتحقين بالبرنامج:

الطريقة	ما تقيسه من المخرجات التعليمية المستهدفة
الاختبار التحريري (منتصف الترم)	معرفة وذهنى ومهني
الاختبار الشفهي	معرفة وذهنى ومهني
العروض التوضيحية	معرفة
الاختبار السريع	معرفة وعملي
الاسئلة السريعة	معرفة ومهني
الاختبار العملي	عملي
الاختبار النهائي	معرفة وذهنى ومنهني وعملي ومعارف عامة

9- طرق تقويم البرنامج: تقرير البرنامج - تقرير مراجعة البرنامج - خطط التحسين بعد استطلاع رأى المستفيدين

القائم بالتقويم	الوسيلة	العينة
طلاب الفرقة النهائية	استمارة الاستبيان	20 طالب
الخريجون	استمارة الاستبيان	لايوجد
أصحاب الأعمال	استمارة الاستبيان	10
مقيم داخلي	استمارة الاستبيان وتقرير	2



مقيم خارجي	استمارة الاستبيان وتقرير	2
------------	--------------------------	---

- مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من البرنامج التعليمي:

الكود	المقررات الدراسية	المعارف	مهارات ذهنية	مهارات مهنية	مهارات عامة
المقررات الاجبارية					
Geogs 101	البنية والتضاريس	√	√	√	√
Geogs 102	مبادئ الخرائط والمساحة	√	√	√	√
Geogs 103	اسس الجغرافية البشرية	√		√	
Arb 104	اللغة العربية	√			√
Geogs 105	مناهج البحث الجغرافي	√	√	√	√
Geogs 108	مقدمة في نظم المعلومات الجغرافية	√	√	√	
Geogs 109	الاساليب الكمية في الجغرافية	√	√	√	√
Geogs 110	مبادئ الاستشعار عن بعد	√	√	√	
Eng 111	اللغة الانجليزية	√			
Law 112	حقوق الانسان(المحميات الطبيعية والقوانين البيئية)	√			√
Geogs 201	الجغرافية المناخية والأرصاد الجوية	√	√	√	√
Geogs 202	المساحة المستوية	√	√	√	
Geogs 203	جغرافية السكان	√	√	√	
Geogs 204	جغرافية التربة	√	√	√	
Geogs 205	الجغرافية الاقتصادية	√			
Geogs 206	جغرافية العمران الريفي والحضري	√	√	√	
Geogs 209	الجغرافية الطبية	√		√	
Geogs 210	جغرافية الصناعة والطاقة البديلة	√		√	
Geogs 211	جغرافية البحار والمحيطات	√	√	√	√
Geogs 212	الجيومورفولوجيا	√	√	√	
Geogs 213	الجغرافية الزراعية	√	√	√	
Geogs 214	تخطيط البنى الاساسية	√		√	√
Geogs 301	الخرائط الكنتورية والطبوغرافية	√	√	√	√
Geogs 302	الدراسة الميدانية (بشرية)	√	√	√	√
Geogs 303	الخرائط الجيولوجية	√	√	√	
Geogs 304	نصوص جغرافية بلغة اجنبية (طبيعية)	√		√	√
Geogs 305	المساحة التاكومترية	√	√	√	
Geogs 306	نمذجة نظم المعلومات الجغرافية	√	√	√	√
Geogs 309	مساقت الخرائط والخرائط البحرية	√	√	√	√
Geogs 310	استشعار عن بعد متقدم	√	√	√	
Geogs 311	خرائط التوزيعات	√	√	√	
Geogs 312	انظمة وسياسيات التخطيط	√		√	√
Geogs 313	المساحة الجيوديسية وGPS	√	√	√	
Geogs 314	المساحة التصويرية	√	√	√	
Geogs 401	تصميم وإنتاج الخرائط الآلية	√	√	√	√
Geogs 402	جغرافية مصر	√		√	√



	√		√	التنمية البشرية	Geogs 403
√	√	√	√	جغرافية الموارد المائية	Geogs 404
√	√	√	√	دراسة ميدانية (طبيعية وبيئية)	Geogs 405
	√	√	√	مشروع تطبيقي في GIS	Geogs 406
√	√	√	√	هندسة المرافق والإنشاءات	Geogs 409
	√	√	√	تحليل الصور الجوية والمرئيات الفضائية	Geogs 410
	√	√	√	خرائط الطقس والمناخ	Geogs 411
	√		√	نصوص جغرافية بلغة اجنبية (بشرية)	Geogs 412
√	√	√	√	الجغرافية السياسية	Geogs 413
	√	√	√	مشروع تخرج	Geogs 414
المقررات الاختيارية					
	√	√	√	ادارة الموارد الطبيعية	Geogs 106
	√	√	√	الجغرافية النباتية	Geogs 107
√	√	√	√	الحاسب الآلي وتطبيقاته في الجغرافية	Geogs 113
	√	√	√	التخطيط العمراني	Geogs 114
	√		√	ادارة الازمات والكوارث الطبيعية	Geogs 207
	√	√	√	الاراضي الجافة	Geogs 208
	√	√	√	هندسة الموانى البحرية	Geogs 215
	√	√	√	هندسة الطرق والإنشاءات	Geogs 216
√	√		√	جغرافية السياحة والنقل والاتصالات	Geogs 307
	√		√	جغرافية الجريمة	Geogs 308
	√	√	√	التغيرات المناخية	Geogs 315
√	√		√	البيئة والمجتمع	Geogs 316
	√		√	حضارة مصر الاسلامية	Geogs 407
	√		√	تاريخ مصر الحديث	Geogs 408
√	√		√	قضايا البيئة والتنمية في مصر	Geogs 415
	√		√	الهجرة الدولية والعولمة	Geogs 416

منسق البرنامج : ا.د. صلاح معروف عماشة التوقيع: Salah التاريخ : 10 /7/ 2023