

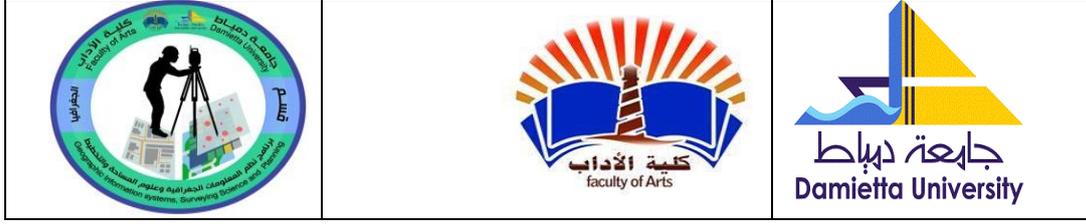


كلية الآداب
قسم الجغرافية
برنامج GIS

دليل الطالب

برنامج نظم المعلومات الجغرافية

وعلوم المساحة والتخطيط



2023

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله رب العالمين، والصلاة والسلام على رسوله الأمين، أما بعد



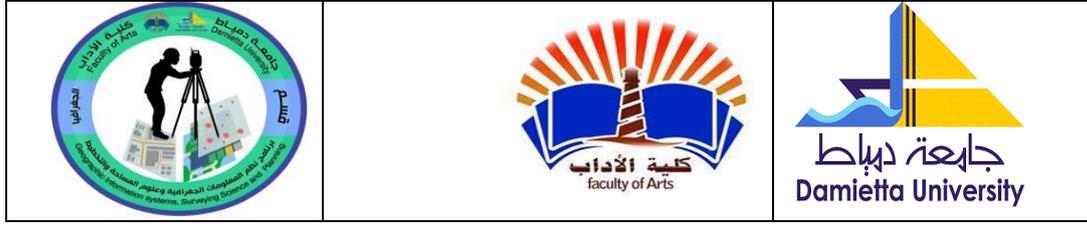
كلمة رئيس القسم

يمثل قسم الجغرافيا بكلية الآداب تخصصيا أكاديميا وجزءا عريقا في صرح علمي شامخ هو جامعة دمياط؛ حيث يعمل في القسم نخبة من أعضاء هيئة التدريس من ذوى الكفاءة والخبرة العالية، ومن مدارس علمية وعالمية مختلفة، ولهم أبحاث منشورة في مجلات محلية واقليمية وعالمية، فبجانب مهامهم البحثية والتعليمية وإشرافهم على الرسائل العلمية، بالإضافة إلى مشاركتهم في المؤتمرات العلمية المحلية والدولية، والاطلاع على كل جديد في تخصصهم، فضلا عن التحاقهم بدورات متخصصة داخلية وخارجية لمواكبة كل ما هو جديد في العلم.

ويأمل القسم القيام بدور فعال في الجهود التي تبذلها في صياغة مستقبل مصر الاقتصادى والاجتماعى، ويدعم هذا الدور المرتقب، التركيز الحالى على مقررات نظم المعلومات الجغرافية والحاسوب من أجل تسهيل التعامل مع البيانات ذات الطابع المكاني. ولدى القسم معمل خاص لنظم المعلومات الجغرافية مزود بأربع وثلاثين حاسب آلى ومعمل آخر لمرسم الخرائط ومكتبة للخرائط، فضلا عن عدد كبير من الأجهزة المساحية والبرمجيات الجاهزة.

ولمواكبة التطورات العلمية والتكنولوجية وتلبية لاحتياجات التنمية ومتطلبات سوق العمل في مصر، أجرى القسم تطورا لخطته الدراسية في مرحلة الليسانس والدراسات العليا. وكان آخرها البرنامج المتميز الجديد الذى سيبدأ تنفيذه مع بداية الفصل الدراسى الأول للعام الجامعى 2020 / 2019 والتي جاءت استجابة للتوجه السائد نحو تطوير الخطط والمناهج بالجامعة لتحقيق متطلبات الاعتماد الأكاديمى، وللحاق بالتطورات العلمية والتقنية الحديثة، وتحقيق رؤية جيدة للجامعة. ومن ثم فان حاجات المجتمع المختلفة ومواكبة التطورات العلمية والعملية والسعى الدؤوب لتمييز قسمنا وكليتنا الغراء، وهذا ما نأمل إحرازه وتنفيذه بالشكل الذى يحقق الطموح للجميع لخدمة بلدنا العزيزة، سائلين البارئ عز وجل أن يسدد خطانا لخدمة العملية التعليمية والبحث العلمى.

رئيس قسم الجغرافية
أ.د. صلاح معروف



نشأة وتطور قسم البرنامج:

نشأ برنامج نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط في عام 2018 أي واكب نشأة جامعة دمياط، وتشرف البرنامج برئاسة أ.د صلاح معروف عبده عمادة عام 2019، وبالإضافة إلى أن تم تزويد القسم بالعديد من الأجهزة المساحية وأجهزة الرصد الجوي والتربة وغيرها مما يساعد على زيادة كفاءة جودة العملية التعليمية ونشأة المعامل التي تخدم العملية التعليمية والتدريب بالبرنامج.

الرؤية:

الإبداع وتميز الطلاب والأساتذة في المجالات الجغرافية المختلفة على المستوى المحلي والإقليمي، وأن يكون القسم مهتم بالتعليم والبحث العلمي وتنمية المجتمع، وأن يوفر بيئة متميزة للتعليم والتعلم الفعال والبحث العلمي، لإعداد خريجين متخصصين ومؤهلين لتلبية احتياجات السوق المحلي والإقليمي.

الرسالة:

توفير بيئة أكاديمية متميز تحفز على التعلم والبحث والتدريب في المجالات الجغرافية وتساهم في التطور الشخصي للدراسين والالتزام بإعداد خريجين قادرين على المنافسة محليا وإقليميا في مجال نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط .

الأهداف:

يقوم البرنامج على إعداد كوادر متخصصة في البحث العلمي الجغرافي، فضلا عن إعداد كوادر وظيفية وتعليمية لدوائر الدولة المختلفة مع تأهيل الطالب تأهيلا أكاديميا وعلميا بصورة تنسجم انسجاما تاما مع متطلبات سوق العمل بشكل خاص ومباشر، حيث تتمثل في التالي:

1/1- يتعلم المعارف المرتبطة بالعلوم الجغرافية والعلوم الأخرى المرتبطة بها عن طريق الاطلاع على الإصدارات الحديثة الأجنبية خلال المدارس الأوروبية المختلفة.

1/2- أكساب 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 الماضي وتحليل الحاضر بهدف التخطيط المستقبلي.

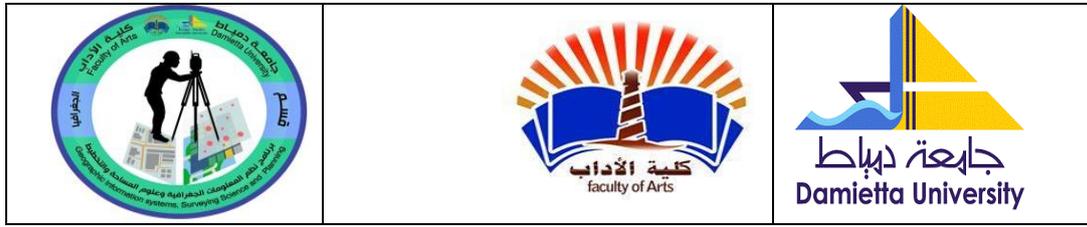
1/4- توظيف التقنيات الحديثة والاستشعار عن بعد والذكاء الاصطناعي في الدراسات البيئية والتطبيقات الجغرافية المختلفة.

1/5- التأكيد على فلسفة التداخل بين العلوم من خلال تخصصات البرنامج.

1/6- يطور مهاراته ذاتيا ويوظفها لتحقيق إنجازات 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 تأهيلاً أكاديمياً وعلمياً بصورة تنسجم مع متطلبات السوق مع قدرته على الاتصال والتفاعل في المجتمع المحلي والإقليمي والتنافس في مجالات سوق العمل المختلفة.
- 1/11 - الاهتمام برفع القدرات التقنية والتطبيقية للدارسين في مجال التخطيط الإقليمي والتحليل البيئي.

مخرجات التعلم:

يجب أن يتصف خريج القسم بالقدرة على أن:
1/3 المعرفة والفهم :

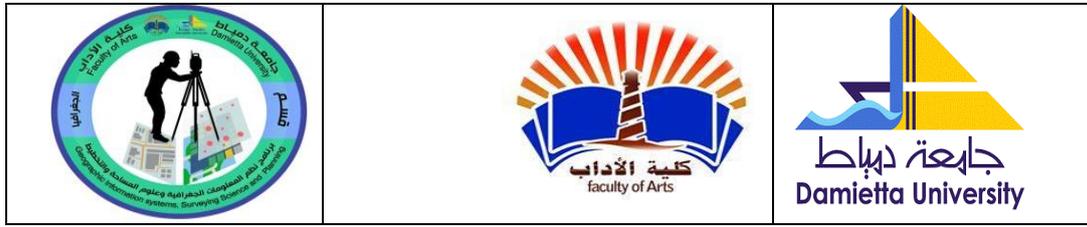
يعرف المصطلحات والنظريات والمدارس الفكرية ويلم بتطور المعرفة والاتجاهات العلمية الحديثة في مجال علم الجغرافيا.	1/1/3	1/3 المعرفة والفهم :
يتعرف على الظواهر الجغرافية سواء الطبيعية والبشرية من خلال العمل المكتبي والميداني.	2/1/3	
يلم بالمعلومات ذات العلاقة بعلم الجغرافيا بما يخدم مجال تخصصه.	3/1/3	
يتعلم 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 إعدادها 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 إلى 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	
إمكانية استخراج الخرائط المطلوبة وإجراء التحليل ودعم واضح السياسة وصانع القرار.	11/3/3	
إجاده التعامل مع برامج الحاسب الآلي بهدف إنتاج خرائط علمية سليمة من حيث المنهج والمسقط والمقياس والترميز والظل واللون وتوزيع الظواهر الجغرافية المختلفة ونتائج الدراسة الحقلية.	12/3/3	
إجادة 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	

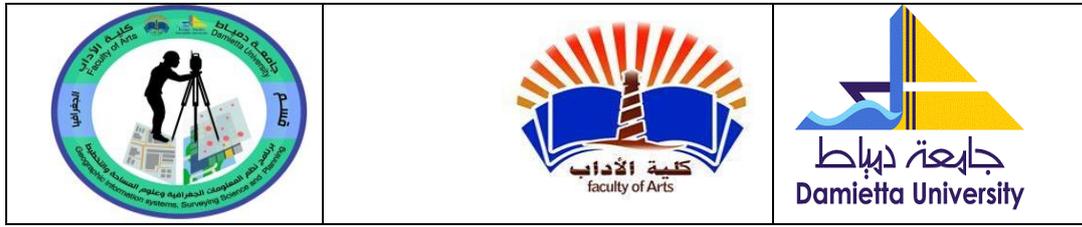
وعليه تمنح كلية الآداب - جامعة دمياط درجة الليسانس في تخصص نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط. ويعمل هذا البرنامج على التدريس للطلاب وتدريبهم وفق أسس علمية وتربوية واضحة وحديثة تتلائم ومتطلبات العصر واحتياجات المجتمع، وليس أدل على ذلك من تنوع المقررات وكثرة عددها وتنوع محتواها العلمي، وعلى ضوء ذلك فإننا نعد خريج البرنامج ليصبح قادرا على متابعة تحصيله العلمي. كما أنه يتوقع من خريج البرنامج المتميز أيضا القدرة على دخول سوق العمل في مجالات التعلم والبيئة والمصادر الطبيعية والدراسات الاستشارية وغيرها.

وعليه يتبنى البرنامج مجموعة من المعايير القومية الأكاديمية لقطاع كليات الآداب الصادرة عن الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد.

أعضاء هيئة التدريس بالقسم ومعاونيهم :

يوجد بالقسم عدد 14 أعضاء هيئة التدريس حيث تختلف تخصصاتهم كما هو مبين في الجدول التالي:

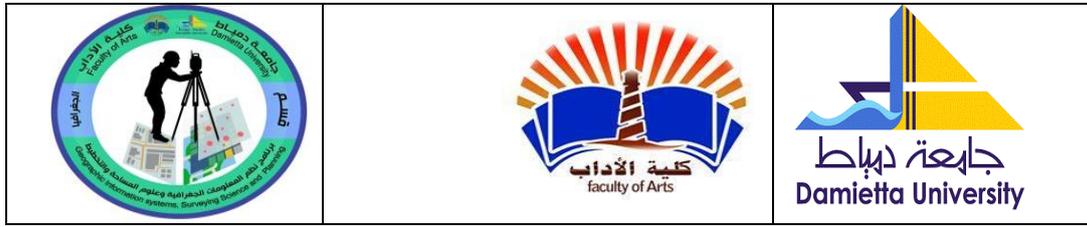
أولا: أعضاء هيئة التدريس:



معاوني أعضاء هيئة التدريس:

م	اسم عضو هيئة التدريس	التخصص العام	التخصص الدقيق	الدرجة	البريد الإلكتروني
1	ا.د. ابراهيم محمد على بدوى	الجغرافية الطبيعية	الجيومورفولوجيا	أستاذ متفرغ	Prof_ibadawi@yahoo.com 01002750040
2	ا.د. محروس ابراهيم المعداوى	الجغرافية البشرية	الجغرافية الزراعية والمساحة والخرائط	أستاذ	01000503887
3	ا.د. صلاح معروف عماشة	الجغرافية الطبيعية	التربة و GIS	أستاذ	Amasha64@yahoo.com 01065702423
4	ا.م.د. جمال محمد السيد هنداوى	الجغرافية البشرية	السكان والمساحة والخرائط	أستاذ مساعد متفرغ	Gamal2016@du.edu.eg 0100518658
5	ا.م.د. محمد عبد العزيز الهنداوى	الجغرافية البشرية	السكان وال عمران	أستاذ مساعد متفرغ	01062675132
6	د. ياسر ابراهيم الجمال	الجغرافية البشرية	الخدمات	مدرس	Yasser_algmmal@yahoo.com 01141040539
7	د. باسم احمد خلاف	الجغرافية الطبيعية	الجيومورفولوجيا	مدرس	Basemkhalaf144@gmail.com 01004339615
8	د. وردة السيد احمد	الجغرافية البشرية	ال عمران الحضري و GIS	مدرس	wardalovelove@yahoo.com 01009868848
9	د. عبد السميع رمضان عبد الوهاب	الجغرافية البشرية	الجغرافية السياسية	مدرس	01003348002
10	د. سامية على علي مبروك	الجغرافية الطبيعية	المناخ و GIS	مدرس	Semsema_geo@yahoo.com 010068099891
11	د. هشام صدقي بدوى	الجغرافية الطبيعية	المناخ	مدرس	01061770045
12	د. محمد احمد التهامي	الجغرافية الطبيعية	الدراسات البيئية	مدرس	01006633015
13	د. ولاء عادل أبو جاد الله	الجغرافية البشرية	السكان و GIS	مدرس	01093492275
14	د. علا الشرييني صابر	الجغرافية الطبيعية	التربة و GIS	مدرس	Olasabe1755@yahoo.com 01018689332
15	أمنية أسعد الحادق	الجغرافية البشرية	ال عمران	مدرس مساعد	Lolycaty_2020@yahoo.com 01066818015

م	معاون هيئة التدريس	التخصص العام	التخصص الدقيق	الدرجة	البريد الإلكتروني
1	شيماء زكريا شعلان	الجغرافية البشرية	الخدمات	مدرس مساعد	01062058695
2	محمد ربيع اسماعيل	الجغرافية الطبيعية	الموارد المائية و GIS	مدرس مساعد	Mohmed.rabie529@gmail.com 01098457901
3	مى عيسى رومان	خرائط	الخرائط البشرية	معيد	01011505278
4	مريم طه رجب	ماجستير	الاستشعار عن بعد	معيد	Mariam.ragab.geo@gmail.com



01011060425					
01016644982	معيد	الجغرافية الزراعية	ماجستير	شاهنده احمد شاهين	5
01098842662	معيد	جغرافية النقل	ماجستير	اسماء الدسوقي شرف	6
	معيد	الجيومورفولوجيا	-	أمال عادل منصور	7

الدراسة داخل قسم البرنامج :

تبدأ الدراسة في شهر سبتمبر من كل عام وتنتهي في شهر مايو وتنقسم الدراسة فيها إلى مرحلتان المرحلة الأولى وهي مرحلة الليسانس وتكون الدراسة بها أربع سنوات بثمان فصول دراسية، وعموما تعتمد الدراسة بالبرنامج على نظام الساعات المعتمدة على النظام الفصلي، حيث ينقسم العام الأكاديمي إلى ثلاثة فصول دراسية على النحو التالي:

① الفصل الأول : يبدأ من الأسبوع الثالث من شهر سبتمبر ولمدة 14 أسبوع

② الفصل الثاني : يبدأ من الأسبوع الثاني من شهر فبراير ولمدة 14 أسبوع

③ الفصل الصيفي: يبدأ من الأسبوع الأول من شهر يوليو ولمدة 6 أسابيع

يتم القيد لأي مرحلة خلال أسبوعين قبل بدء أى فصل دراسي بعد استيفاء شروط القيد ودفع الرسوم المقررة فقط.

اللائحة التدريسية داخل قسم الجغرافية:

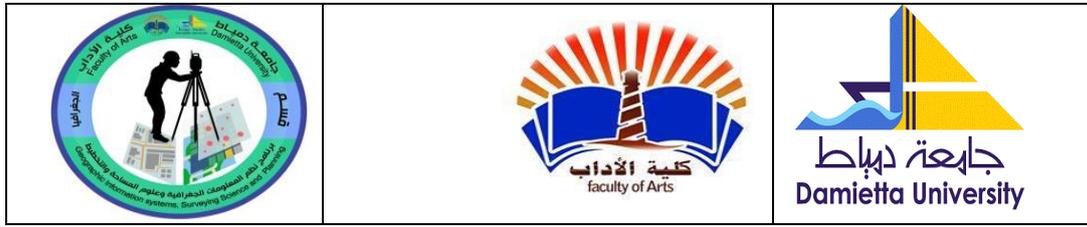
الخطة الدراسية (برنامج نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط)
المتطلبات الإجبارية (14 ساعة معتمدة)
المستوى الأول (الفصل الدراسي الأول)

رقم الكود	اسم المقرر	عدد الساعات التدريسية		عدد الساعات المعتمدة	لغة التدريس	متطلب سابق	درجات المقرر		اجمالي المقرر
		نظري	عملي				نظري	أعمال فصلية	
Geogs 101	البنية والتضاريس	2	2	3	اللغة العربية		70	30	100
Geogs 102	مبادئ الخرائط والمساحة	2	2	3	اللغة العربية		60	40	100
Geogs 103	أسس الجغرافية البشرية	2	2	3	اللغة العربية		70	30	100
Arb 104	اللغة العربية	-	2	2	اللغة العربية		70	30	100
Geogs 105	مناهج البحث الجغرافي	2	2	3	اللغة العربية		70	30	100
Geogs 106 or Geogs 107	اختياري (1)	2	2	3	اللغة العربية		70	30	100

المقررات الاختيارية (6 ساعات معتمدة)
اختياري (1)

رقم الكود	اسم المقرر	عدد الساعات التدريسية		عدد الساعات المعتمدة	لغة التدريس	متطلب سابق	درجات المقرر		اجمالي المقرر
		نظري	عملي				نظري	أعمال فصلية	
Geogs 106	ادارة الموارد الطبيعية	2	2	3	اللغة العربية		70	30	100
Geogs 107	الجغرافية النباتية	2	2	3	اللغة العربية		70	30	100

الخطة الدراسية (برنامج نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط)
المتطلبات الإجبارية (14 ساعة معتمدة)



المستوى الأول (الفصل الدراسي الثاني)

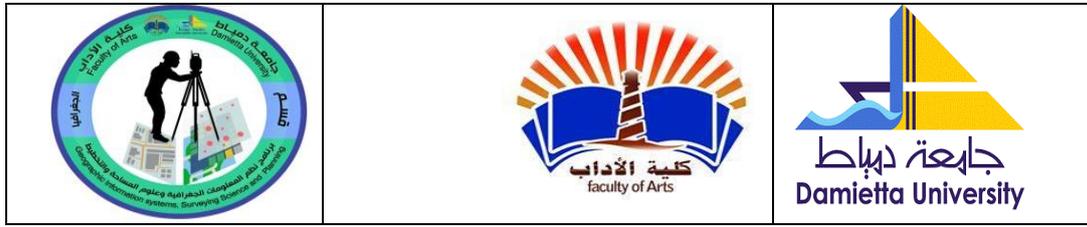
رقم الكود	اسم المقرر	عدد الساعات التدريسية		عدد الساعات المعتمدة	لغة التدريس	متطلب سابق	درجات المقرر		اجمالي المقرر
		نظري	عملي				نظري	أعمال فصلية	
Geogs 108	مقدمة في نظم المعلومات الجغرافية	2	2	3	اللغة العربية		40	60	100
Geogs 109	الأساليب الكمية في الجغرافية	2	2	3	اللغة العربية		40	60	100
Geogs 110	مبادئ الاستشعار عن بعد	2	2	3	اللغة العربية		40	60	100
Eng 111	اللغة الإنجليزية	-	2	3	اللغة العربية		30	70	100
Law 112	حقوق الانسان (المحميات الطبيعية والقوانين البيئية)	-	2	2	اللغة العربية		30	70	100
Geogs 113 Or Geogs 114	اختياري (1)	2	2	3	اللغة العربية		30	70	100

المقررات الاختيارية (6 ساعات)
اختياري (1)

رقم الكود	اسم المقرر	عدد الساعات التدريسية		عدد الساعات المعتمدة	لغة التدريس	متطلب سابق	درجات المقرر		اجمالي المقرر
		نظري	عملي				نظري	أعمال فصلية	
Geogs 113	الحاسب الالى وتطبيقات في الجغرافية	2	2	3	اللغة العربية		30	70	100
Geogs 114	التخطيط العمراني	2	2	3	اللغة العربية		30	70	100

الخطة الدراسية (برنامج نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط)
المتطلبات الاجبارية (21 ساعة معتمدة)
المستوى الثاني (الفصل الدراسي الأول)

رقم الكود	اسم المقرر	عدد الساعات التدريسية		عدد الساعات المعتمدة	لغة التدريس	متطلب سابق	درجات المقرر		اجمالي المقرر
		نظري	عملي				نظري	أعمال فصلية	
Geogs 201	الجغرافية المناخية والأرصاد الجوية	2	2	3	اللغة العربية		30	70	100
Geogs 202	المساحة المستوية	2	2	3	اللغة العربية	Geogs 102	40	60	100
Geogs 203	جغرافية السكان	2	2	3	اللغة العربية	Geogs 103	30	70	100
Geogs 204	جغرافية التربة	2	2	3	اللغة العربية		30	70	100
Geogs 205	الجغرافية الاقتصادية	2	2	3	اللغة العربية		30	70	100
Geogs 206	جغرافية العمران الريفي والحضري	2	2	3	اللغة العربية		30	70	100



100	70	30		اللغة العربية	3	2	2	اختياري (1)	Geogs 207 or Geogs 208
-----	----	----	--	---------------	---	---	---	-------------	------------------------------------

المقررات الاختيارية (6 ساعات)
اختياري (1)

رقم الكود	اسم المقرر	عدد الساعات التدريسية		عدد الساعات المعتمدة	لغة التدريس	متطلب سابق	درجات المقرر		اجمالي المقرر
		نظري	عملي				أعمال فصلية	نظري	
Geogs 207	ادارة الأزمات والكوارث الطبيعية	2	2	3	اللغة العربية		30	70	100
Geogs 208	الاراضي الجافة	2	2	3	اللغة العربية		30	70	100

الخطة الدراسية (برنامج نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط)
المتطلبات الاجبارية (21 ساعة معتمدة)
المستوى الثاني (الفصل الدراسي الثاني)

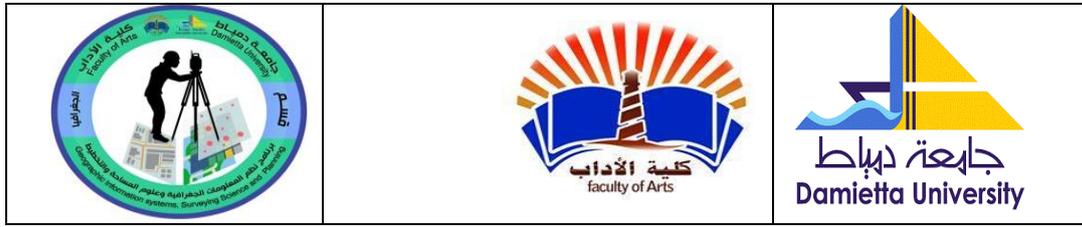
رقم الكود	اسم المقرر	عدد الساعات التدريسية		عدد الساعات المعتمدة	لغة التدريس	متطلب سابق	درجات المقرر		اجمالي المقرر
		نظري	عملي				أعمال فصلية	نظري	
Geogs 209	الجغرافية الطبية	2	2	3	اللغة العربية		30	70	100
Geogs 210	جغرافية الصناعة والطاقة البديلة	2	2	3	اللغة العربية		30	70	100
Geogs 211	جغرافية البحار والمحيطات	2	2	3	اللغة العربية		30	70	100
Geogs 212	الجيومورفولوجيا	2	2	3	اللغة العربية	Geogs 101	30	70	100
Geogs 213	الجغرافية الزراعية	2	2	3	اللغة العربية	Geogs 205	30	70	100
Geogs 214	تخطيط البنى الأساسية	2	2	3	اللغة العربية		30	70	100
Engi 215 Or Engi 216	اختياري (1)	2	2	3	اللغة العربية		50	50	100

المقررات الاختيارية (6 ساعات معتمدة)
اختياري (1)

رقم الكود	اسم المقرر	عدد الساعات التدريسية		عدد الساعات المعتمدة	لغة التدريس	متطلب سابق	درجات المقرر		اجمالي المقرر
		نظري	عملي				أعمال فصلية	نظري	
Engi 215	هندسة الموانئ البحرية	2	2	3	اللغة العربية		50	50	100
Engi 216	هندسة الطرق والانشاءات	2	2	3	اللغة العربية		50	50	100

الخطة الدراسية (برنامج نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط)
المتطلبات الاجبارية (21 ساعة معتمدة)
المستوى الثالث (الفصل الدراسي الأول)

رقم الكود	اسم المقرر	عدد الساعات التدريسية		عدد الساعات المعتمدة	لغة التدريس	متطلب سابق	درجات المقرر		اجمالي المقرر
		نظري	عملي				أعمال فصلية	نظري	
Geogs 301	الخرائط الكنتورية والطبوغرافية	2	2	3	اللغة العربية	Geogs 102	40	60	100



100	50	50		اللغة العربية	3	2	2	الدراسة الميدانية (بشرية)	Geogs 302
100	60	40	Geogs 102	اللغة العربية	3	2	2	الخرائط الجيولوجية	Geogs 303
100	70	30		اللغة الانجليزية	3	2	2	نصوص جغرافية بلغة أجنبية (طبيعية)	Geogs 304
100	60	40	Geogs 202	اللغة العربية	3	2	2	المساحة التاكومترية	Geogs 305
100	60	40	Geogs 109	اللغة العربية	3	2	2	نمذجة نظم المعلومات الجغرافية	Geogs 306
100	70	30		اللغة العربية	3	2	2	اختياري (1)	Geogs 307 or Geogs 308

المقررات الاختيارية (6 ساعات)
اختياري (1)

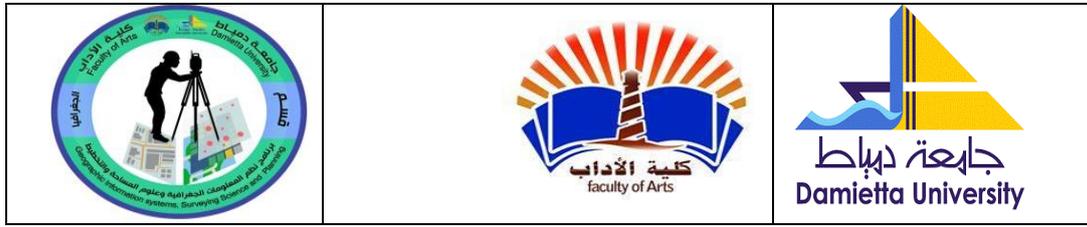
رقم الكود	اسم المقرر	عدد الساعات التدريسية		عدد الساعات المعتمدة	لغة التدريس	متطلب سابق	درجات المقرر		اجمالي المقرر
		نظري	عملي				نظري	أعمال فصلية	
Geogs 307	جغرافية السياحة والنقل والاتصالات	2	2	3	اللغة العربية		70	30	100
Geogs 308	جغرافية الجريمة	2	2	3	اللغة العربية		70	30	100

الخطة الدراسية (برنامج نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط)
المتطلبات الاجبارية (21 ساعة معتمدة)
المستوى الثالث (الفصل الدراسي الثاني)

رقم الكود	اسم المقرر	عدد الساعات التدريسية		عدد الساعات المعتمدة	لغة التدريس	متطلب سابق	درجات المقرر		اجمالي المقرر
		نظري	عملي				نظري	أعمال فصلية	
Geogs 309	مساقت الخرائط والخرائط البحرية	2	2	3	اللغة العربية	Geogs 102	60	40	100
Geogs 310	استشعار عن بعد متقدم	2	2	3	اللغة العربية	Geogs 111	60	40	100
Geogs 311	خرائط التوزيعات	2	2	3	اللغة العربية		60	40	100
Geogs 312	أنظمة وسياسات التخطيط	2	2	3	اللغة العربية		70	30	100
Geogs 313	المساحة الجيوديسية وGPS	2	2	3	اللغة العربية	Geogs 202	60	40	100
Geogs 314	المساحة التصويرية	2	2	3	اللغة العربية	Geogs 202	60	40	100
Geogs 315 or Geogs 316	اختياري (1)	2	2	3	اللغة العربية		70	30	100

المقررات الاختيارية (6 ساعات)
اختياري (1)

رقم الكود	اسم المقرر	عدد الساعات التدريسية		عدد الساعات المعتمدة	لغة التدريس	متطلب سابق	درجات المقرر		اجمالي المقرر
		نظري	عملي				نظري	أعمال فصلية	
Geogs 315	التغيرات المناخية	2	2	3	اللغة العربية		70	30	100



100	70	30		اللغة العربية	3	2	2	البيئة والمجتمع	Geogs 316
-----	----	----	--	---------------	---	---	---	-----------------	-----------

الخطة الدراسية (برنامج نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط)
المتطلبات الاجبارية (21 ساعة معتمدة)
المستوى الرابع (الفصل الدراسي الأول)

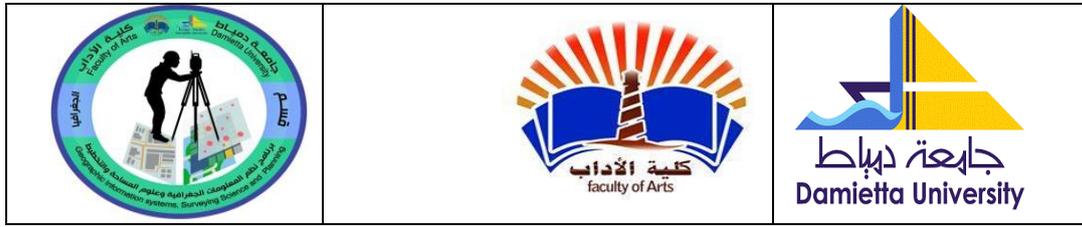
رقم الكود	اسم المقرر	عدد الساعات التدريسية		عدد الساعات المعتمدة	لغة التدريس	متطلب سابق	درجات المقرر		اجمالي المقرر
		نظري	عملي				نظري	أعمال فصلية	
Geogs 401	تصميم ونتاج الخرائط الآلية	2	2	3	اللغة العربية	Geogs 109	40	60	100
Geogs 402	جغرافية مصر	2	2	3	اللغة العربية		30	70	100
Geogs 403	التنمية البشرية	2	2	3	اللغة العربية	Geogs 203	30	70	100
Geogs 404	جغرافية الموارد المائية	2	2	3	اللغة العربية		30	70	100
Geogs 405	دراسة ميدانية (طبيعية وبيئية)	2	2	3	اللغة العربية	Geogs 302	50	50	100
Geogs 406	مشروع تطبيقي في GIS	2	2	3	اللغة العربية	Geogs 401	40	60	100
His 407 or His 408	اختياري (1)	2	2	3	اللغة العربية		30	70	100

المقررات الاختيارية (6 ساعات)
اختياري (1)

رقم الكود	اسم المقرر	عدد الساعات التدريسية		عدد الساعات المعتمدة	لغة التدريس	متطلب سابق	درجات المقرر		اجمالي المقرر
		نظري	عملي				نظري	أعمال فصلية	
His 407	حضارة مصر الاسلامية	2	2	3	اللغة العربية		30	70	100
His 408	تاريخ مصر الحديث	2	2	3	اللغة العربية		30	70	100

الخطة الدراسية (برنامج نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط)
المتطلبات الاجبارية (21 ساعة معتمدة)
المستوى الرابع (الفصل الدراسي الثاني)

رقم الكود	اسم المقرر	عدد الساعات التدريسية		عدد الساعات المعتمدة	لغة التدريس	متطلب سابق	درجات المقرر		اجمالي المقرر
		نظري	عملي				نظري	أعمال فصلية	
Eng 409	هندسة المرافق والانشاءات	2	2	3	اللغة العربية	Engi 217 Or Engi 218	50	50	100
Geogs 410	تحليل الصور الجوية والمرئيات الفضائية	2	2	3	اللغة العربية	Geogs 111	40	60	100
Geogs 411	خرائط الطقس والمناخ	2	2	3	اللغة العربية	Geogs 102	40	60	100
Geogs 412	نصوص جغرافية بلغة اجنبية (بشرية)	2	2	3	اللغة الانجليزية	Geogs 304	30	70	100



100	70	30		اللغة العربية	3	2	2	الجغرافية السياسية	Geogs 413
100	-	100		اللغة العربية	3	2	2	مشروع تخرج *	Geogs 414
100	70	30		اللغة العربية	3	2	2	اختياري(1)	Geogs 415 Or Geogs 416

• يبدأ الطالب باختبار مشروع التخرج من نهاية الفصل الدراسي الثاني للمستوى الثالث مع المشرف على المشروع

المقررات الاختيارية (6 ساعات معتمدة)

اختياري (1)

رقم الكود	اسم المقرر	عدد الساعات التدريسية		عدد الساعات المعتمدة	نوع المقرر	لغة التدريس	متطلب سابق	درجات المقرر		اجمالي المقرر
		نظري	عملي					نظري	أعمال فصلية	
Geogs 415	قضايا البيئة والتنمية في مصر	2	2	3	اختياري	اللغة العربية		70	30	100
Geogs 416	الهجرة الدولية والعولمة	2	2	3	اختياري	اللغة العربية		70	30	100

ومن ثم تمنح كلية الآداب- جامعة دمياط درجة الليسانس في تخصص نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط بنظام الساعات المعتمدة ويعمل هذا البرنامج على التدريس للطلاب وتدريبهم وفق أسس علمية وتربوية واضحة وحديثة تتلاءم ومتطلبات العصر واحتياجات المجتمع.

فرص العمل لخريجي البرنامج:

البرنامج سوف يوفر فرص وظيفية في القطاعات والهيئات والإدارات التالية:

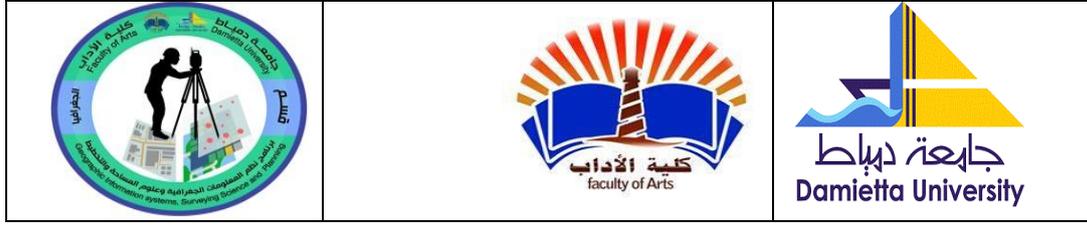
- ⊕ إدارات التخطيط العمراني بالدوائر الحكومية.
- ⊕ هيئات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد.
- ⊕ شركات البترول والتعدين.
- ⊕ هيئات السياحة.
- ⊕ هيئات المساحة والخرائط.
- ⊕ الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ومصالح الإحصاءات العامة بالمديريات ومجالس المدن.
- ⊕ وزارات النقل وقطاع الاتصالات والبيئة والاسكان والزراعة.

رسوم البرنامج:

م	المستوى	قيمة الساعة المعتمدة	الاجمالي	ملاحظات
1	الأول	250 جنيه	8500	بالإضافة الى المصاريف الادارية
2	الثاني		10500	
3	الثالث		10500	
4	الرابع		10500	

مميزات البرنامج:

✚ توفير بيئة للتدريب الصيفي لمدة اربع اسابيع تحت اشراف هيئة التدريس في حدود الإمكانيات المتاحة



- ✚ توافر أحدث الاجهزة العلمية المساحية للتدريب عليها.
- ✚ توافر نخبة من افضل اعضاء هيئة التدريس
- ✚ توافر معمل GIS للتدريب على احدث البرامج
- ✚ توافر بيئة تربوية وعلمية للتدريب الميداني
- ✚ التأهيل الوظيفي لطلاب البرنامج والخريجين بهدف إكسابهم مهارات البحث عن الوظيفة المناسبة
- ✚ وجود اجراءات جيدة لمشاريع التخرج ومتابعة المشرفين للطلاب وتوجيههم والتقييم المستمر من خلال خطة تنفيذ المشروع وتقييم لجنة المناقشة.
- ✚ توافر بيئة الارشاد الأكاديمي للطلاب.

وعليه يمكن أن توفر فرص عمل في المجالات التالية:

- الشركات والهيئات الحكومية والخاصة مثل شركات المياه والكهرباء والغاز الطبيعي وغيرها
- شركات البترول والتعدين وادارة التخطيط
- هيئات المساحة المدينة والعسكرية والمساحة الجيولوجية والهيئة العامة للاستشعار عن بعد وعلوم الفضاء.
- الوزارات المختلفة مثل: وزارة البيئة والزراعة والبيئة والتخطيط ووزارة الاثار والسياحة وغيرها

الامكانات المادية للقسم:

أولاً: أجهزة المساحة:

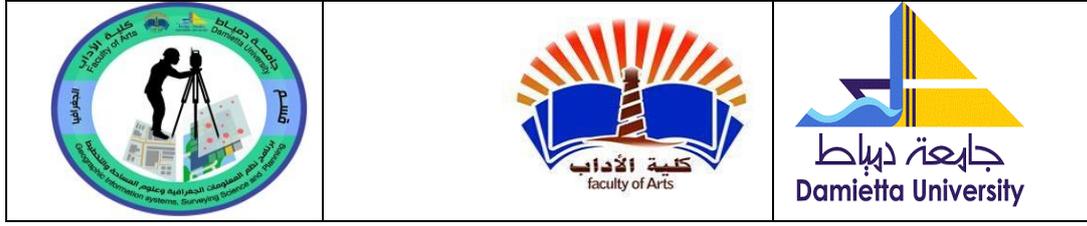
- يوجد بالقسم العديد من الأدوات والأجهزة المساحية مثل:
- عدد 3 جهاز ميزان مساحي، عدد 2 جهاز الثيودوليت، عدد 3 جهاز محطة كاملة مساحية (Total station)، عدد 2 جهاز اللوحة المستوية (البلانشيطة).
 - عدد 2 جهاز الاستريوسكوب، بالإضافة إلى جميع الأدوات المساعدة مثل: الشريط، والجنزير، والشواخص، والشوك، والأوتاد، وخيط الشاغول وغيرها.
 - عدد واحد جهاز كشف المرافق.
 - أجهزة نظم الاحداثيات الجغرافية (GPS) عدد 5 جهاز.
 - جهاز تليسكوب.
 - محطة رصد بيئية لرصد العناصر المناخية (محطة آلية).
 - اجهزة مناخل تحليل الرواسب وجهاز ثلاثي لقياس (درجة الحموضة والقلوية والملوحة ودرجة الحرارة) وفرن تجفيف لعينات التربة، وعدد 2 جهاز ميزان حساس لوزن العينات (جاري استكمال باقي الأجهزة لمعمل تحليل التربة والصخور).
 - جاري انشاء معمل الاستشعار عن بعد والبيئة.

ثانياً: المعامل

- يوجد بالقسم: معمل نظم المعلومات الجغرافية في مبنى المعامل المركزية بمقر الجامعة الجديد بدمياط الجديدة به كافة التجهيزات اللازمة مثل: أجهزة الحاسب الآلي، الطابعات، والمساح الضوئي (A3 , A4) وجهاز العرض (جاري استكمال باقي الأجهزة عن طريق مشتريات الجامعة).
- مرسم للتدريب وإنتاج الخرائط المجسمة به كافة التجهيزات مثل ترييزات الرسم المجسمة وأدواتها المختلفة، وسبورة إيضاح متحركة.

وعليه يوفر البرنامج:

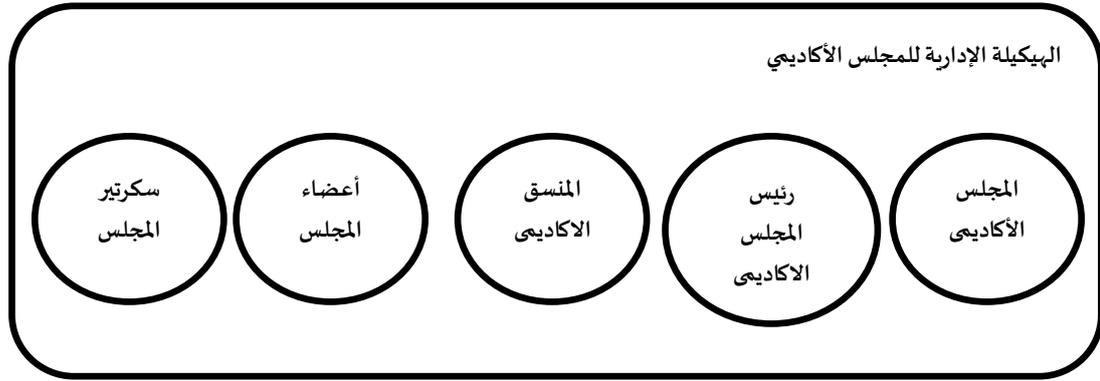
- التدريب على أحدث الأجهزة المساحية.
- التدريب على أحدث برامج GIS.



- التدريب على برامج الاستشعار عن بعد.
- تدريب الطلاب (المستوى الأول والثاني) داخل معامل الجامعة والثالث والرابع خارج الجامعة (الهيئات والمؤسسات الحكومية).
- توفير نخبة متميزة من أعضاء هيئة التدريس.

الهيكلية الإدارية للبرنامج:

تتألف إدارة البرنامج من الآتي:



المجلس الأكاديمي:

يتألف من السادة أعضاء الهيئة التدريسية (الأساتذة والأساتذة المساعدين) في القسم ويرأسه عميد الكلية وتكون اجتماعاته شهريا وبشكل منتظم وتعد في يوم الإثنين الثالث من كل شهر، وتتخذ به القرارات المهمة المتعلقة بالبرنامج ومناقشة أوضاعه وحل المشكلات والنهوض بواقعه العلمي والتربوي بالمشورة والتصويت أحيانا.

رئيس المجلس الأكاديمي

يعد عميد الكلية رئيس المجلس الأكاديمي المسؤول المباشر على إدارة البرنامج بصفته وممثلا عنه في اجتماعات مجلس الكلية والمحافل الرسمية وغير الرسمية.

المنسق الأكاديمي

يعد المنسق الأكاديمي المسؤول المباشر على إدارة البرنامج في وضع الخطط الدراسية وقرارات التصحيح ومتابعة كل مايتعلق بالبرنامج.

سكرتارية البرنامج :

المسؤول على استلام البريد وتبليغ السادة أعضاء هيئة التدريس ومعاونتهم والطلبة بتوجيهات إدارة البرنامج والعميد، فضلا عن الطباعة والاستنساخ وكتابة محاضر الجلسات وغيرها.

هيكلية لجان البرنامج:

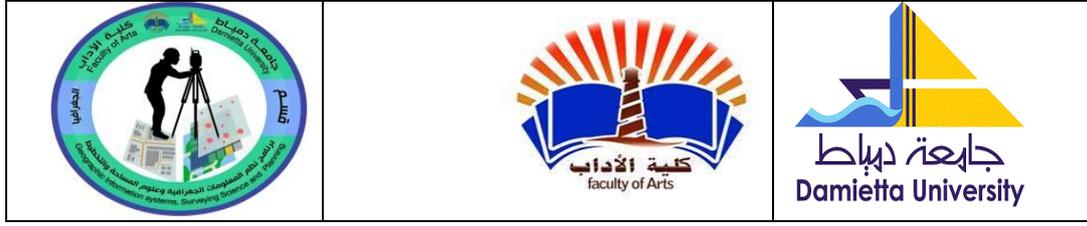
لجنة تطوير البرنامج :

وهي اللجنة المسؤولة عن متابعة الشؤون العلمية للدراسات الأولية في البرنامج من خلال مناقشة مفردات المواد الدراسية وتحديث المناهج لمواكبة التطورات العلمية محليا وعالميا.

لجنة القياس والتقويم

وهي اللجنة المسؤولة على تحليل الورقة الامتحانية من خلال متابعة إعداد الأسئلة وإعداد الاختبارات وتدقيقها، وتوزيع النتائج والنظر في الاعتراضات .

لجنة الإرشاد الأكاديمي:



وهي اللجنة المسئولة عن متابعة شئون الطلبة التربوية والعلمية في البرنامج وتوجيههم نحو بناء علاقات اجتماعية وعلمية مترابطة فيما بينهم من جهة وفيما بينهم وبين القسم العلمي من جهة أخرى وكذلك متابعة مشكلات الطلاب ووضع الحلول المناسبة لها.

وحدات القسم:

وحدة المكتبة:

وتحوى على العديد من الكتب والرسائل والمصادر الجغرافية وغير الجغرافية المتنوعة العربية، إذ تكون تحت متناول طلبة الدراسات الأولية والعليا والسادة اعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم.

معامل الجغرافية و(GIS):

وتحوى العديد من أجهزة الحاسوب وأجهزة تحديد المكان العالمي (GPS) إضافة إلى الأجهزة الأخرى المساحية والبرامج المتعلقة بنظم المعلومات الجغرافية والصور الجوية والاستشعار عن بعد .

أنشطة الطلبة:

وتتمثل بالأنشطة التي يقوم بها طلبة القسم وتتمثل في:

مسابقات علمية وثقافية.

مسابقات رياضية.

معرض الخرائط..

ورش العمل في القسم:

عقد عدد (2) ورشة في الفصل الدراسي الأول والثاني، خاصة في التقنيات الحديثة داخل قسم الجغرافية وورش عمل حول نظام الساعات المعتمدة وانشطة الجودة.

المنسق الاكاديمي للبرنامج
ا.د. صلاح معروف