



قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية



<https://www.fayoum.edu.eg/art/Geography.aspx>



P.O. Box 63514, Fayoum



(+2) 0842144046

برنامج الجغرافيا والجيوماتكس 2025/2024

برنامج الجغرافيا والجيوماتكس 2025/2024

برنامج الجغرافيا والجيوماتكس بقسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية - كلية الآداب - جامعة الفيوم



خريف 2024

الرؤية والرسالة | الأهداف | فرص التوظيف | المقررات | مواعيد الدراسة | المتطلبات | شروط الالتحاق | مستويات الدراسة | هيئة التدريس

معمل الجيوماتكس | معمل نظم المعلومات الجغرافية GIS | قاعات التدريس | مجلس إدارة برنامج الجغرافيا والجيوماتكس

للدخول على موقع برنامج
الجغرافيا والجيوماتكس
يرجى مسح رمز QR Code



الرؤية والرسالة



تاريخ صدور القرار الوزاري

القرار الوزاري رقم (2854) بتاريخ 2023/11/13

الرؤية

بناء كيان معرفي متميز وتحقيق دور ريادي في مجال الجغرافيا والجيوماتكس بما يخدم الدراسات الجغرافية في جامعة الفيوم

الرسالة

تتسق رسالة البرنامج مع رسالة كلية الآداب واستراتيجية جامعة الفيوم، وترتكز الرسالة على تكوين عقلية الطالب وتشكيلها على أسس علمية حديثة تقوم على المعرفة النظرية والتطبيقات العملية لأحد فروع العلم الحديثة المتمثلة في الجيوماتكس والبيانات المكانية. وإعداد خريج قادر على التعامل مع التطبيقات التكنولوجية الحديثة في مجال المعلوماتية، واستخدامها في إيجاد حلول ممكنة لصانع القرار، والإسهام في وضع استراتيجيات التنمية على أسس علمية حديثة وسليمة.

أهداف البرنامج



أهداف برنامج الجغرافيا والجيوماتكس

- 1- المعرفة الكاملة للمفاهيم والنظريات الخاصة بجمع البيانات المكانية المعتمد عليها في منظومة الجيوماتكس.
- 2- معرفة الأسس والتقنيات والأساليب الحديثة التي تخدم الجيوماتكس والمساحة وإنتاج الخرائط مثل فروع علم الجغرافيا الطبيعية والبشرية، ونظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد، ونظم تحديد المواقع العالمية، والرفع المساحي الإلكتروني.
- 3- المقدرة على ربط البيانات المكانية الطبيعية والبشرية بالتخطيط والتنمية.
- 4- المقدرة على كتابة أوراق العمل والتقارير والأبحاث العلمية.
- 5- المقدرة على وضع خطط للمشروعات والتطبيقات الميدانية.
- 6- تعميق الخبرة الميدانية عن طريق القيام بدراسات علمية ميدانية لخدمة بعض مقررات اللائحة التي لها صفة تطبيقية ميدانية.
- 7- اكتساب مهارات الدراسات الميدانية وإنتاج الخرائط الحقلية باستخدام تقنيات آلية ورقمية حديثة.
- 8- اكتساب مهارات التعامل مع البرامج الحاسوبية المرتبطة بالبيانات الجغرافية والخرائطية ونظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد.
- 9- استيعاب وإتقان النمذجة الحاسوبية لمعالجة توزيع الخدمات وشبكات الاتصال والنقل والمواصلات والبنية الأساسية في الأقاليم المختلفة.
- 10- مهارات الاتصال والتعليم الإلكتروني والتعليم من بعد واستخدام شبكات المعلومات وقواعد المعلومات الرقمية.



فرص التوظيف التي يؤهل لها البرنامج في سوق العمل

- شئون المديريات وهيئات المساحة.
- التطوير السياحي.
- العمل في مجال حماية ومراقبة البيئة.
- الأعمال المساحية بكافة أنواعها سواء رصف الطرق أو إقامة شبكات المياه والصرف الصحي، وإقامة المنشآت، وإنشاء الصوبات الزراعية.
- تقسيم الأراضي والحيازات بمديرية الزراعة وإداراتها..
- رسم الخرائط المتنوعة وفقاً لأهداف والاستخدامات المختلفة.
- المسح الإحصائي وفقاً للأهداف المختلفة.
- المساحة الجوية والمساحة الجيولوجية، والمساحة العسكرية، والموارد المائية والبيئية.
- مراقبة أملاك الدولة وحماية ممتلكاتها من التعدي.
- مراكز الأبحاث العلمية.
- مراكز المعلومات ودعم اتخاذ القرار في المحافظات والمراكز والقرى.
- شركات البترول والتعدين وإدارات التخطيط والنقل والخدمات وإدارة المشروعات وشركات المقاولات العامة.
- المكاتب الهندسية في الداخل والخارج والداخل.

**مقررات برنامج
الجغرافيا
والجيوماتكس**



مقررات برنامج الجغرافيا والجيوماتكس

مقررات المستوى الأول: الفصل الدراسي الأول

مقررات برنامج (الجغرافيا والجيوماتكس)

المستوى الأول: الفصل الدراسي الأول												
متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات			عدد المقررات	طبيعة المقرر	الكود	
	مجموع الدرجات	تحريري	أعمال فصلية (امتحان)	شفهي	عملي	إجمالي عدد الساعات	عملي	نظري				
متطلب جامعي إلزامي												
	100	60	10	10	20	1	-	1	1	قضايا مجتمعية	UNI001	
مقررات تخصصية إلزامية (خمس مقررات)												الكود
	100	60	20	20	-	3	-	3	1	الجغرافيا العامة	GEO101	
	100	60	10	20	10	3	-	3	1	الإنسان والبيئة	GEO102	
	100	60	20	20	-	3	-	3	1	جغرافية السكان	GEO103	
	100	60	10	20	10	3	2	2	1	مقدمة في علم الجيوماتكس	GEO104	
	100	60	20	20	-	3	-	3	1	أسس البحث الجغرافي	GEO105	
مقررات تخصصية اختيارية (مقرر واحد مما يلي)												
	100	60	20	-	20	2	-	2	1	جغرافية قارة	GEO106	
	100	60	20	-	20	2	-	2	1	جغرافيا المياه العذبة	GEO107	
18 ساعة									7	المجموع		



مقررات المستوى الأول: الفصل الدراسي الثاني

المستوى الأول: الفصل الدراسي الثاني												
رقم المقرر	الكود	طبيعة المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات			توزيع الدرجات			متطلبات سابقة		
				نظري	عملي	إجمالي عدد الساعات	عملي	شفهي	أعمال فصلية (امتحان)		تحريري	مجموع الدرجات
		متطلب جامعي اختياري (واحد من المقررات التالية)										
	UNI004E	نظم المعلومات	1	1	-	1	20	10	60	100		
	UNI010E	الصحة العامة										
	UNI007E	الكتابة العلمية باللغة العربية										
رقم المقرر	الكود	مقررات تخصصية إلزامية (خمس مقررات)										
108	GEO	جغرافية المناخ	1	3	-	3	-	20	20	60	100	
109	GEO	إحصاء جغرافي	1	2	2	3	20	10	60	100		
110	GEO	مقدمة في نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد (1)	1	2	2	3	20	-	60	100		
111	GEO	جغرافية البحار والمحيطات	1	3	-	3	-	20	60	100		
112	GEO	جغرافية الأراضي الجافة		3	-	3	-	20	60	100		
		مقررات تخصصية اختيارية (مقرر واحد مما يلي)										
113	GEO	جغرافية السياحة	1	2	-	2	20	10	60	100		
114	GEO	جغرافية الخدمات	1	2	-	2	20	10	60	100		
المجموع			7	18 ساعة								

المستوى الثاني: الفصل الدراسي الأول

المستوى الثاني: الفصل الدراسي الأول												
رقم المقرر	الكود	طبيعة المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات			توزيع الدرجات				متطلبات سابقة	
				نظري	عملي	إجمالي عدد الساعات	عملي	شفهي	أعمال فصلية (امتحان)	تحريري		مجموع الدرجات
متطلب جامعي إلزامي												
	UNI003	مهارات التفكير وحل المشكلات	1	1	-	1	20	10	10	60	100	
رقم المقرر	الكود	مقررات تخصصية إلزامية (خمس مقررات)										
201	GEO	مناخ تطبيقي	1	2	2	3	10	20	10	60	100	Geo 108 جغرافية المناخ
202	GEO	نظم معلومات جغرافية (2)	1	2	2	3	10	20	10	60	100	Geo 110 مقدمة في نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد (1)
203	GEO	المساحة التاكومترية والجيوديسية	1	2	2	3	10	20	10	60	100	
204	GEO	التغيرات البيئية	1	2	-	2	-	20	20	60	100	الإنسان والبيئة Geo 102
205	GEO	جغرافيا اقتصادية	3	-	3	3	-	20	20	60	100	
مقررات تخصصية اختيارية (مقرراً مما يلي)												
206	GEO	برامج الرسم الهندسي وتطبيقاته الجغرافية	1	2	2	3	20	10	10	60	100	
207	GEO	تطبيقات الاقتصاد في الجغرافيا	1	2	-	2	20	10	10	60	100	
المجموع			7	18 ساعة								

المستوى الثاني: الفصل الدراسي الثاني

المستوى الثاني: الفصل الدراسي الثاني											
رقم المقرر	الكود	طبيعة المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات			توزيع الدرجات			متطلبات سابقة	
				نظري	عملي	إجمالي عدد الساعات	عملي	شفهي	أعمال فصلية (امتحان)		تحريري
		متطلب جامعي اختياري (واحد من المقررات التالية)									
	UNI006E	العلوم المستقبلية	1	1	-	1	20	10	60	100	
	UNI008E	الكتابة العلمية والترجمة باللغة الإنجليزية									
	UNI009E	علم النفس وتطبيقاته في الحياة									
رقم المقرر	الكود	مقررات تخصصية إلزامية (خمس مقررات)									
208	GEO	جغرافية مصر الطبيعية	1	3	-	3	20	20	60	100	
209	GEO	جغرافية الكوارث والأزمات	1	3	-	3	20	20	60	100	
210	GEO	تطبيقات في الخرائط الطبيعية	1	2	2	3	10	20	60	100	110مقدمة في نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد (1)
211	GEO	استشعار عن بعد (2)	1	2	2	3	10	20	60	100	110مقدمة في نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد (1)
212	GEO	موضوع خاص في الجغرافيا	1	3	-	3	20	20	60	100	
		مقررات تخصصية اختيارية (مقرراً مما يلي)									
213	GEO	الجغرافيا الحيوية	1	2	-	2	20	20	60	100	
214	GEO	الخرائط البحرية الجوية	1	1	2	2	20	10	60	100	
المجموع			7	18ساعة							

المستوى الثالث: الفصل الدراسي الأول

المستوى الثالث: الفصل الدراسي الأول											
رقم المقرر	الكود	طبيعة المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات			توزيع الدرجات				
				نظري	عملي	إجمالي عدد الساعات	عملي	شفهي	أعمال فصلية (امتحان)	تحريري	مجموع الدرجات
											متطلبات سابقة
متطلب جامعي إلزامي											
	UNI002	أخلاقيات المهنة	1	2	-	2	20	10	60	100	
رقم المقرر	الكود	مقررات تخصصية إلزامية (خمسـة مقررات)									
301	GEO	الدراسة الميدانية * (1)	1	-	6	3	50	-	50	100	Geo105 أسس البحث الجغرافي
302	GEO	جغرافية العمران	1	3	-	3	-	20	60	100	
303	GEO	جيومورفولوجي	1	2	2	3	-	20	60	100	Geo 112 جغرافية الأراضي الجافة
304	GEO	جغرافية التنمية والتخطيط	1	2	-	2	-	20	60	100	
305	Geo	مبادئ البرمجة وقواعد البيانات	1	2	2	3	10	20	60	100	Geo 202 نظم معلومات جغرافية (2)
مقررات تخصصية اختيارية (مقرراً مما يلي)											
306	GEO	جغرافية الصناعة والطاقة	1	2	-	2	-	20	60	100	Geo 205 الجغرافيا الاقتصادية
307	GEO	قضايا سكانية معاصرة	1	2	-	2	-	20	60	100	Geo103 جغرافية السكان
المجموع			7	18 ساعة							



مقررات المستوى الثالث: الفصل الدراسي الثاني

المستوى الثالث: الفصل الدراسي الثاني												
رقم المقرر	الكود	طبيعة المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات			توزيع الدرجات				مجموع الدرجات	
				نظري	عملي	إجمالي عدد الساعات	عملي	شفهي	أعمال فصلية (امتحان)	تحريري		
متطلب جامعي اختياري (واحد من المقررات التالية)												
	UNI01 4E	الذكاء الاصطناعي	1	1	-	1	20	10	10	60	100	
	UNI01 2E	صناعة السياحة										
	UNI01 3E	ريادة الأعمال										
مقررات تخصصية إلزامية (خمس مقررات)												رقم المقرر
307	GEO	الدراسة الميدانية (2) **	1	-	6	3	50	-	50	-	100	Geo105 أسس البحث الجغرافي Geo105 الدراسة الميدانية (1)
308	GEO	الجغرافيا السياسية	1	2	-	2	20	20	20	60	100	
309	GEO	جغرافية النقل والاتصالات	1	3	-	3	20	20	20	60	100	
310	GEO	جغرافية إقليم منخفض الفيوم	1	3	-	3	20	20	20	60	100	
311	GEO	جغرافية مصر البشرية	1	3	-	3	20	20	20	60	100	
مقررات تخصصية اختيارية (مقرراً مما يلي)												
311	GEO	جغرافية حوض النيل	1	3	-	3	20	20	20	60	100	
312	GEO	تطبيقات ال GIS في الجغرافيا الطبية	1	2	2	3	20	10	10	60	100	Geo 202 نظم معلومات جغرافية (2)
المجموع			7	18ساعة								

* تتم الدراسة الميدانية في بعض أقاليم منخفض الفيوم يحددها القسم (رحلات متقطعة) ، ويتم تقييم الطلاب علمياً وشفوياً في الميدان وترصد درجاتها نهاية الترم،

** تتم الدراسة الميدانية في إقليم خارج منخفض الفيوم يحدده القسم لمدة أسبوع، ويتم تقييم الطلاب علمياً وشفوياً في الميدان وترصد درجات المادة نهاية الترم.

المستوى الرابع: الفصل الدراسي الأول

المستوى الرابع: الفصل الدراسي الأول											
رقم المقرر	الكود	طبيعة المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات			توزيع الدرجات				متطلبات سابقة
				نظري	عملي	إجمالي عدد الساعات	عملي	شفهي	أعمال فصلية (امتحان)	تحريري	
رقم المقرر	الكود	مقررات تخصصية إلزامية (خمس مقررات)									
401	GEO	تحليلات ونمذجة مكانية	1	2	2	3	20	10	10	60	100
402	GEO	برمجة تطبيقات ال GIS على الهواتف المحمولة	1	2	2	3	20	10	10	60	100
403	GEO	تطبيقات ال GIS على الانترنت	1	2	4	4	20	10	10	60	100
404	GEO	جغرافية التجارة والتسويق الجغرافي	1	3	-	3	20	10	10	60	100
405	GEO	تطبيقات ال GIS في جغرافية الزراعة والغذاء	1	2	2	3	20	10	10	60	100
مقررات تخصصية اختيارية (مقرراً مما يلي)											
406	GEO	تطبيقات متقدمة في ال RS	1	1	2	2	20	10	10	60	100
407	GEO	المشكلات السياسية المعاصرة بالشرق الأوسط	1	2	-	2	-	20	20	60	100
المجموع			7	18 ساعة							



مقررات المستوى الرابع: الفصل الدراسي الثاني

المستوى الرابع: الفصل الدراسي الثاني											
رقم المقرر	الكود	طبيعة المقرر	عدد المقررات	عدد الساعات			توزيع الدرجات				متطلبات سابقة
				نظري	عملي	إجمالي عدد الساعات	عملي	شفهي	أعمال فصلية (امتحان)	تحريري	
مقررات تخصصية إلزامية (اختيار مقررأ واحداً)											
	UNI011E	إدارة المشروعات	1	1	-	1	20	10	60	100	
	UNI015E	الفكر السياسي والاقتصادي									
	UNI004E	الإدارة الحديثة									
رقم المقرر	الكود	مقررات تخصصية إلزامية (أربعة مقررات)									
408	GEO	مشروع تخرج*	1	1	4	3	50	-	50	-	100
409	GEO	خرائط الحركة وتحليل الشبكات	1	2	2	3	10	20	10	60	100
410	GEO	التقنيات الحديثة في جمع البيانات المكانية	1	2	2	3	10	20	10	60	100
411	GEO	بناء وتحليل النماذج الرياضية والإحصائية	1	2	2	3	10	20	10	60	100
412	GEO	تقييم الأثر البيئي	1	2	-	2	-	20	60	100	
مقررات تخصصية اختيارية (مقررأ مما يلي)											
413	GEO	جغرافية المواقع الأثرية في مصر	1	2	2	3	20	10	60	100	
414	GEO	تطبيقات في جغرافية الخدمات	1	3	-	3	20	10	60	100	
المجموع			7	18 ساعة							

*. يتم مناقشة المشروع من قبل مجلس القسم، ودرجة المادة طبقاً لتقييم أساتذة القسم شفوي.



العام الدراسي الجامعي ومواعيد الدراسة

العام الدراسي

يتكون العام الدراسي من ثلاثة فصول دراسية: فصلين إجباريين (خريف وربيع) إضافة إلى فصل دراسي صيفي (اختياري).

مواعيد الدراسة

الفصل الدراسي الأول (إجباري):

مدته 14 أسبوع، ويبدأ من الأسبوع الثالث من شهر سبتمبر.

الفصل الدراسي الثاني (إجباري):

مدته 14 أسبوع، ويبدأ من الأسبوع الثاني من شهر فبراير.

الفصل الدراسي الثالث (الفصل الصيفي الاختياري):

مدته 8 أسابيع ويبدأ من الأسبوع الأول من شهر أغسطس.

ملحوظة: يتم تسجيل المقررات بأي من الفصول الدراسية سالفه الذكر قبل بدء الدراسة بأسبوع.



متطلب البرنامج الدراسي

يكون لكل برنامج دراسي خطة دراسية تحتوي على المقررات الإلزامية بالإضافة إلى متطلبات البرنامج الاختيارية، بحيث يكون لكل مقرر دراسي توصيف يُحدد المحتوى والمعلومات الأساسية والمهنية للمقرر طبقاً لمقتضيات نظم تأكيد الجودة على أن يتم اعتمادها من المجلس العلمي المختص ومجلس الكلية.

متطلبات الحصول على درجة الليسانس في الآداب
تخصص جغرافيا وجيوماتكس:

عدد ساعات البرنامج: 144 ساعة

لابد ان يجتاز الطالب عدد 144 ساعة معتمدة وبمعدل تراكمي لا يقل عن (2) .

- متطلبات البرنامج الإلزامية: 118 ساعة.
- متطلبات البرنامج الاختيارية: 14 ساعة.
- متطلبات الجامعة الإلزامية: 4 ساعات.
- متطلبات الجامعة الاختيارية: 4 ساعات.
- متطلبات الكلية الإلزامية: 4 ساعات.

**شروط الالتحاق
ببرنامج الجغرافيا
والجيوماتكس**



شروط الالتحاق بالبرنامج

**يشترط للقبول بالبرنامج اجتياز المقابلة الشخصية
واختبارات القبول**

**بالنسبة لطلاب شهادة الثانوية العامة المصرية
والشهادات الثانوية (الأجنبية والعربية)**

1- يُقيد الطالب لدرجة الليسانس في البرنامج من بين الطلاب الحاصلين على الثانوية العامة أو ما يعادلها ممن تم توزيعهم عن طريق مكتب التنسيق أو المحولين للكلية طبقاً للقواعد والشروط التي يضعها المجلس الأعلى للجامعات.

2- يتم قبول الطلاب الوافدين المرشحين للكلية عن طريق الإدارة العامة للوافدين وفقاً للقواعد والقرارات المنظمة لذلك.

3- يُسمح بقبول الطلاب الحاصلين على درجة الليسانس أو البكالوريوس أو ما يعادلها بالبرنامج طبقاً للقواعد والشروط التي يقرها المجلس الأعلى للجامعات.

4- لا يتم القيد في البرنامج إلا بعد استيفاء شروط القيد وسداد الرسوم المقررة.



مستويات الدراسة بالبرنامج

تُحدد مستويات الدراسة للطلاب طبقاً للجدول التالي:

عدد الساعات المعتمدة التي يجتازها الطالب	المستوى الدراسي للطالب	م
(37-1) ساعة معتمدة	الأول	1
(75-38) ساعة معتمدة	الثاني	2
(113-76) ساعة معتمدة	الثالث	3
(144-114) ساعة معتمدة	الرابع	4



أعضاء هيئة التدريس - قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية

أستاذ	
أ.د. محمد عبد الرحمن الشرنوبى	أ.د. محمد الخزامى عزيز
أ.د. هناء نظير علي	أ.د. سيد محمود مرسى سعيد
أ.د. هاني سامي عبد العظيم محمد أبو العلا	أ.د. أحمد محمد أحمد أبو ريه
أستاذ مساعد	
د. أشرف يس عبد الحفيظ	د. داليا مصطفى علي
د. خليل محمد خليل محمد	
مدرس	
د. علي حامد سامي	د. محمد حسين بكر عبدالستار
د. عبير مرسى عبد الغفار سالم	د. أحمد يونس صالح عبد الجواد
د. رشا محمد علي	
مدرس مساعد	
أ. أسماء ممدوح أبو حامد فرج	أ. رمضان أحمد محمد عبد العال
أ. نادر صالح هاشم حتيته	أ. احمد جمال عبود احمد
أ. حسن مختار حسن علي	
معيد	
أ. أحمد نبيل محمد عبد الحفيظ	أ. مصطفى حسن خميس حسن

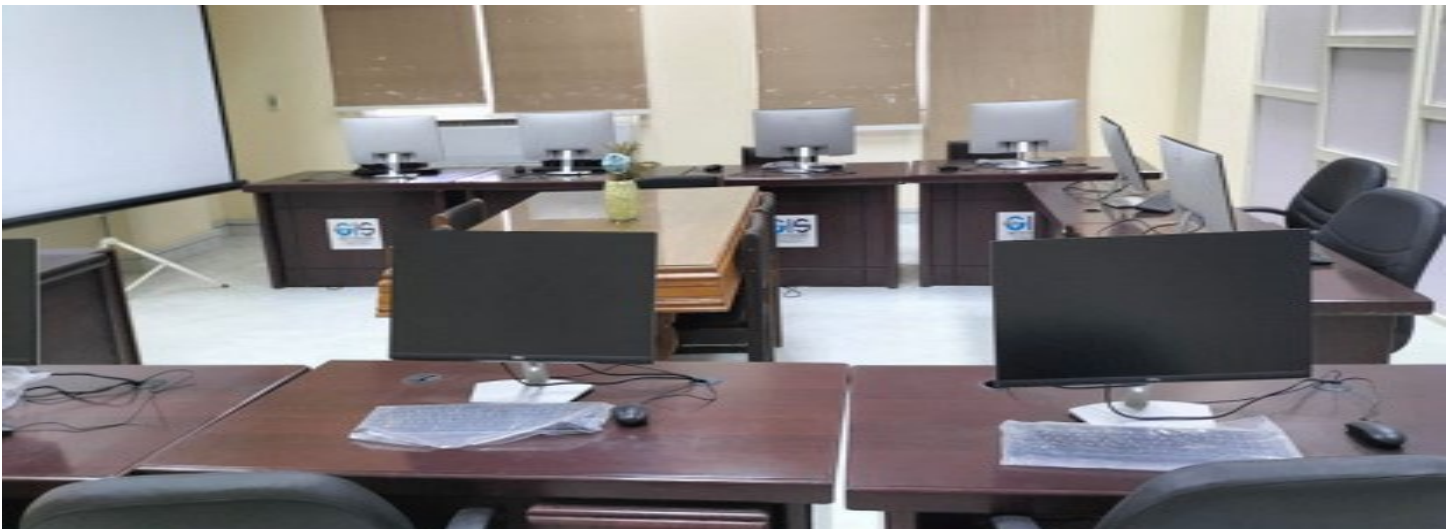


امكانات القسم

أولاً المعامل:

يحتوي القسم على معملين للتدريس

1. معمل الجيوماتكس





2- معمل نظم المعلومات الجغرافية GIS





ثانيًا: قاعات التدريس





ثالثاً: مكتبة القسم





مجلس إدارة برنامج الجغرافيا والجيوماتكس على مستوى الكلية



أ.د. أحمد عبد العزيز بقوش
وكيل كلية الآداب لشؤون التعليم
والطلاب



أ.د. طارق محمد عبد الوهاب
عميد كلية الآداب



أ.د. سيد محمود مرسي
المنسق العام الأكاديمي للبرنامج



أ.د. هناء نظير علي
رئيس قسم الجغرافيا ونظم
المعلومات الجغرافيا



د. أحمد يونس صالح
خبير بالبرنامج



أ.د. محمد الخزامي عزيز
خبير بالبرنامج



أ.د. محمد عبد الرحمن الشرنوبي
خبير بالبرنامج

للتواصل

برنامج الجغرافيا والجيوماتكس
قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية
كلية الآداب
جامعة الفيوم
ص.ب. 63514 (الفيوم – مصر)

🌐 <https://www.fayoum.edu.eg/art/SpecialGeo.aspx>

📘 <https://www.facebook.com/geofayoum2006>

✉ P.O. Box 63514, Fayoum

☎ (+2) 0842144046

