



جامعة الفيوم  
Fayoum University



قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية



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

P.O. Box 63514, Fayoum

(+2) 0842144046

برنامجه الجغرافيا والجيوماتكس 2025/2024



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



## خريف 2024

[الرؤية والرسالة](#) | [الأهداف](#) | [فرص التوظيف](#) | [المقررات](#) | [شروط الالتحاق](#) | [مواعيد الدراسة](#) | [مستويات الدراسة](#) | [هيئة التدريس](#)

[معلم 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

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

### الرسالة

تنسق رسالة البرنامج مع رسالة كلية الآداب واستراتيجية جامعة الفيوم، وترتكز الرسالة على تكوين عقلية الطالب وتشكيلاها 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 أساس 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 والتكنيات 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 بالتحفيظ 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 الأئحة 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 عن بعد واستخدام شبكات المعلومات وقواعد المعلومات الرقمية.



# فرص التوظيف التي يُؤهل لها البرنامج في سوق العمل

---

- شئون المديريات وهيئات المساحة.
- التطوير السياحي.
- العمل في مجال حماية ومراقبة البيئة.
- الأعمال المسادية بكافة أنواعها سواء رصف الطرق أو إقامة شبكات المياه والصرف الصحي، وإقامة المنشآت، وإنشاء الصوبات الزراعية.
- تقسيم الأراضي والديازات بمديريات الزراعة وإداراتها..
- رسم الخرائط المتنوعة وفقاً لأهداف والاستخدامات المختلفة.
- المسح الإحصائي وفقاً للأهداف المختلفة.
- المساحة الجوية والممساحة الجيولوجية، والممساحة 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	نظري	عملي				
متطلب جامعي إلزامي												
	100	60	10	10	20	1	-	1	1	قضايا مجتمعية	UNI001	
مقررات تخصصية إلزامية (خمسة مقررات)												ال kod
	100	60	20	20	-	3	-	3	1	جغرافيا 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 يلى)												
	100	60	20	-	20	2	-	2	1	جغرافية قارة	GEO106	
	100	60	20	-	20	2	-	2	1	جغرافيا المياه العذبة	GEO107	
ساعة 18										المجموع		
										7		



## مقررات المستوى الأول: الفصل الدراسي الثاني

المستوى الأول: الفصل الدراسي الثاني

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



## مقررات المستوى الثاني: الفصل الدراسي الأول

المستوى الثاني: الفصل الدراسي الأول

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات						عدد الساعات			عدد المقررات	طبيعة المقرر	ال kod	رقم المقرر
	مجموع الدرجات	تحريري	أعمال فصلية (امتحان)	شفهي	عملي	إجمالي عدد الساعات	عملي	نظري					
متطلب جامعي إلزامي												مهارات التفكير و حل المشكلات	UNI003
Geo 108 جغرافية المناخ	100	60	10	10	20	1	-	1	1			ال kod	رقم المقرر
مقررات تخصصية إلزامية (خمسة مقررات)													
Geo 110 مقدمة في نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد (1)	100	60	10	20	10	3	2	2	1	مناخ تطبيقي	GEO	201	
Geo 102 الإنسان والبيئة	100	60	10	20	10	3	2	2	1	نظم معلومات جغرافية (2)	GEO	202	
	100	60	10	20	10	3	2	2	1	المساحة التاكيمترية والجيوديسية	GEO	203	
	100	60	20	20	-	2	-	2	1	التغيرات البيئية	GEO	204	
	100	60	20	20	-	3	-	3		جغرافياً اقتصادية	GEO	205	
مقررات تخصصية اختيارية (مقررًا ممالي)													
	100	60	10	10	20	3	2	2	1	برامج الرسم الهندسي وتطبيقاته الجغرافية	GEO	206	
	100	60	10	10	20	2	-	2	1	تطبيقات الاقتصاد في الجغرافيا	GEO	207	
ساعة 18										المجموع			
										7			



## مقررات المستوى الثاني: الفصل الدراسي الثاني

المستوى الثاني: الفصل الدراسي الثاني

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات						عدد الساعات			عدد المقررات	طبيعة المقرر	الكود	رقم المقرر
	مجموع الدرجات	تحريري	أعمال فصلية (امتحان)	شهفي	عملي	اجمالي عدد الساعات	عملية	نظري					
متطلب جامعي اختياري (واحد من المقررات التالية)													
	100	60	10	10	20	1	-	1	1	العلوم المستقلة	UNI006E		
	الكتابه العلميه والترجمه باللغه الانجليزية	UNI008E											
	علم النفس وتطبيقاته في الحياة	UNI009E											
مقررات تخصصية إلزامية (خمسة مقررات)												الكود	رقم المقرر
	100	60	20	20	-	3	-	3	1	جغرافية مصر الطبيعية	GEO	208	
	100	60	20	20	-	3	-	3	1	جغرافية الكوارث والأزمات	GEO	209	
110 مقممة في نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد (1)	100	60	10	20	10	3	2	2	1	تطبيقات في الخرائط الطبيعية	GEO	210	
110 مقممة في نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد (1)	100	60	10	20	10	3	2	2	1	استشعار عن بعد (2)	GEO	211	
	100	60	20	20	-	3	-	3	1	موضوع خاص في الجغرافيا	GEO	212	
مقررات تخصصية اختيارية (مقررًا مما يلى)													
	100	60	20	20	-	2	-	2	1	الجغرافيا الحيوية	GEO	213	
	100	60	10	10	20	2	2	1	1	الخرائط البحرية الجوية	GEO	214	
18 ساعة										المجموع			



## مقررات المستوى الثالث: الفصل الدراسي الأول

### المستوى الثالث: الفصل الدراسي الأول

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



## مقررات المستوى الثالث: الفصل الدراسي الثاني

المستوى الثالث: الفصل الدراسي الثاني

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

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

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



## مقررات المستوى الرابع: الفصل الدراسي الأول

المستوى الرابع: الفصل الدراسي الأول

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات							عدد المقررات	طبيعة المقرر	الكود	رقم المقرر
	مجموع الدرجات	تحريري	أعمال فصلية (امتحان)	شفهي	عملي	إجمالي عدد الساعات	عملي نظري				
<b>مقررات تخصصية إلزامية (خمسة مقررات)</b>										الكود	رقم المقرر
	100	60	10	10	20	3	2	2	1	GEO	401
	100	60	10	10	20	3	2	2	1	GEO	402
Geo 202 نظم معلومات جغرافية (2) Geo305 مبادئ البرمجة وقواعد البيانات	100	60	10	10	20	4	4	2	1	GEO	403
	100	60	10	10	20	3	-	3	1	GEO	404
Geo 202 نظم معلومات جغرافية (2) Geo211 استشعار عن بعد 2	100	60	10	10	20	3	2	2	1	GEO	405
<b>مقررات تخصصية اختيارية (مقررًا ما يلي)</b>											
Geo211 استشعار عن بعد 2	100	60	10	10	20	2	2	1	1	GEO	406
Geo308 الجغرافيا السياسية	100	60	20	20	-	2	-	2	1	GEO	407
<b>المجموع</b>									7		
<b>18 ساعة</b>											



## مقررات المستوى الرابع: الفصل الدراسي الثاني

متطلبات سابقة	توزيع الدرجات					عدد الساعات			عدد المقررات	طبيعة المقرر	ال kod	رقم المقرر
	مجموع الدرجات	تحريري	أعمال فصصية (امتحان)	شفهي	عملي	إجمالي عدد الساعات	عملي	نظري				
مقررات تخصصية إلزامية (اختيار مقرر واحد)												
	100	60	10	10	20	1	-	1	1	ادارة المشروعات	UNI011E	
										الفكر السياسي والاقتصادي	UNI015E	
										الادارة الحديثة	UNI004E	
مقررات تخصصية إلزامية (أربعة مقررات)											ال kod	رقم المقرر
	100	-	50	-	50	3	4	1	1	مشروع تخرج*	GEO	408
	100	60	10	20	10	3	2	2	1	خرانط الحركة وتحليل الشبكات	GEO	409
	100	60	10	20	10	3	2	2	1	التقنيات الحديثة في جمع البيانات المكانية	GEO	410
	100	60	10	20	10	3	2	2	1	بناء وتحليل النماذج الرياضية والإحصائية	GEO	411
	100	60	20	20	-	2	-	2	1	تقييم الآثار البيئي	GEO	412
مقررات تخصصية اختيارية (مقررًا ملائمة)												
	100	60	10	10	20	3	2	2	1	جغرافية الواقع الأثري في مصر	GEO	413
	100	60	10	10	20	3	-	3	1	تطبيقات في جغرافية الخدمات	GEO	414
18 ساعة									7	المجموع		

\* يتم مناقشة المشروع من قبل مجلس القسم، ودرجة المادة طبقاً لتقدير أستاذة 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 اختياري):

مدته 8 أسابيع ويبدأ من الأسبوع الأول من شهر أغسطس.

**ملاحظة:** يتم تسجيل المقررات بأي من الفصول الدراسية سالفة الذكر قبل بدء الدراسة بأسبوع.



## متطلب البرنامج الدراسي

---

يكون لكل برنامج دراسي خطة دراسية تحتوي على المقررات الإجبارية بالإضافة إلى متطلبات البرنامج الاختيارية، بحيث يكون لكل مقرر دراسي توضيف يُحدد المحتوى والمعلومات الأساسية والمهنية للمقرر طبقاً لمقتضيات نظم توكيد 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 الإجبارية: 118 ساعة.**

•**متطلبات البرنامج الاختيارية: 14 ساعة.**

•**متطلبات الجامعة الإجبارية: 4 ساعات.**

•**متطلبات الجامعة الاختيارية: 4 ساعات.**

•**متطلبات الكلية الإجبارية: 4 ساعات.**

**شروط الالتحاق**

**ببرنامج الجغرافيا**

**والجيوماتكس**



## شروط الالتحاق بالبرنامج

**يُشترط 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 فمن تم توزيعهم عن طريق مكتب التنسيق أو المحولين للكليات طبقاً للقواعد والشروط التي يضعها المجلس الأعلى للجامعات.
- 2- يتم قبول الطلاب الوافدين المرشحين للكليات 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:**

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



## أعضاء هيئة التدريس - قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية

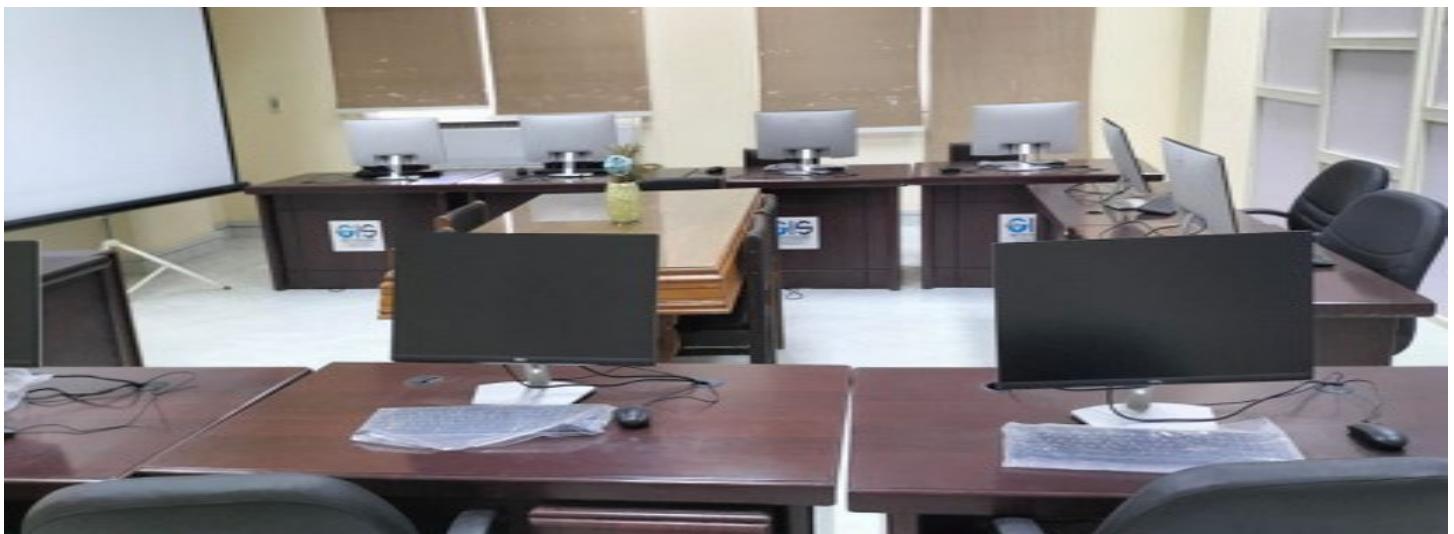
---

<b>أستاذ</b>	
أ.د. محمد الخزامي عزيز	أ.د. محمد عبد الرحمن الشريوفي
أ.د. سيد محمود مرسى سعيد	أ.د. هناء نظير علي
أ.د. أحمد محمد أحمد أبو ريه	أ.د. هانى سامي عبد العظيم محمد أبو العلا
<b>أستاذ مساعد</b>	
د. داليا مصطفى علي	د. أشرف يس عبد الحفيظ
	د. خليل محمد خليل محمد
<b>مدرس</b>	
د. محمد حسين بكر عبدالستار	د. علي حامد سامي
د. أحمد يونس صالح عبد الجواد	د. عبير مرسى عبد الغفار سالم
	د. رشا محمد على
<b>مدرس مساعد</b>	
أ. رمضان أحمد محمد عبد العال	أ. أسماء ممدوح أبو حامد فرج
أ. احمد جمال عبود احمد	أ. نادر صالح هاشم حتいて
	أ. حسن مختار حسن علي
<b>معيد</b>	
أ. مصطفى حسن خميس حسن	أ. أحمد نبيل محمد عبد الحفيظ



## امكانات القسم

**أولاً المعامل:**  
يحتوي القسم على معملين للتدريس  
**1. معمل الجيوماتكس**





## 2- معمل نظم المعلومات الجغرافية GIS





## ثانياً: 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 مرسى**  
المنسق العام الأكاديمى للبرنامج



**أ.د. هناء نظير على**  
رئيس قسم الجغرافيا ونظم  
المعلومات الجغرافية



**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>
- >f <https://www.facebook.com/geofayoum2006>
- ✉ P.O. Box 63514, Fayoum
- 📞 (+2) 0842144046

