



المعايير الأكاديمية القياسية (ARS)  
برنامج نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط  
كلية الآداب - جامعة دمياط

أ. المعرفة والفهم:

يجب أن يكون الطالب قادرا على:

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

ب. المهارات الذهنية:

يجب أن يكون الطالب قادرا على:

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

ج. المهارات العملية والمهنية:

يجب أن يكون الطالب قادرا على:



ج1	تحليل البيانات والمعلومات ذات الصلة بنظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط مستخدما الطرق الكمية
ج2	تحليل البيانات والمعلومات ذات الصلة بعمليات المسح مستخدما الطرق الكمية والالكترونية المختلفة
ج3	تحديد وانتقاد الأساليب المختلفة المستخدمة في معالجة القضايا المتعلقة بنظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط باستخدام طرق التحليل الحديثة لنظم المعلومات
ج4	تصميم أدوات قياسية مختلفة وفق تخصص نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط.
ج5	يوظف الأدوات المختلفة في انتاج الخرائط الآلية بواسطة برامج نظم المعلومات الجغرافية (GIS) المختلفة
ج6	توظيف الاختبارات في دراسة وتحديد العديد من المهارات الإلكترونية المختلفة
ج7	يوظف الأجهزة في عمليات الرفع المساحي
ج8	تطبيق التقنيات والأدوات مع مراعاة الأخلاقيات العلمية في تحليل الواقع الجغرافي
ج9	توظيف نظريات التخطيط المختلفة في تفسير الواقع الجغرافي وتخطيط المدن.
ج10	توظيف استخدام طرق الذكاء الاصطناعي المختلفة في تحليل وتفسير الواقع الجغرافي
ج11	يترجم البيانات الى اشكال بيانية وكارتوجرافية بشكل دقيق وصحيح باستخدام البرمجيات الحديثة
ج12	حل المشكلات باستخدام مجموعة من الأساليب المختلفة وناقشها بأساليب رقمية ومعلوماتية
ج13	تخطيط وتصميم ومعالجة وإعداد تقرير عن البيانات التي تم فحصها، باستخدام التقنيات الحديثة مع مراعاة التوجيه العلمي
ج14	ينفذ انتاج الخرائط الآلية باستخدام البرامج المختلفة وبطريقة علمية صحيحة
ج15	كتابة تقارير قصيرة في مجال نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط
ج16	توظيف واستخدام المصطلحات المهنية باللغة العربية والأجنبية

#### د.المهارات العامة القابلة للنقل

يجب أن يكون الخريج مكتسباً للمهارات العامة الآتية:

د1	تطبيق إمكانيات الشبكة العنكبوتية في التواصل والاطلاع والبحث عن المعلومات الجغرافية والمساحية.
د2	يعمل في فريق عمل بمهارة وكفاءة.
د3	العمل في مجموعات بفعالية. إدارة الوقت والتعاون والتواصل مع الآخرين بشكل إيجابي .
د4	يوصل الأفكار ببساطة وبصورة مكتوبة أو شفوية.
د5	تطبيق النماذج والأنظمة والأدوات العلمية بفعالية
د6	تطبيق أساليب حل المشكلات سواء بين الأفراد أو في إطار مؤسسي بكفاءة في بيئة العمل
د7	اكتساب المهارات العددية والحسابية وطريقة عرض البيانات.
د8	إدارة الوقت وعبء العمل وتحديد الأدوار والمسؤوليات وأداء الطريقة والاستفادة من مهارات التخطيط طويلة وقصيرة المدى.
د9	اكتساب التعلم الذاتي مع مراعاة حقوق الملكية
د10	اكتساب حقوق الإنسان والسلوك المدني مع الآخرين ومعرفة واجباته وكتاباته

#### لجنة وضع المعايير المرجعية الأكاديمية للبرنامج:

الاسم	الصفة الوظيفية	التخصص	التوقيع
أ.د. صلاح معروف عماشة	رئيس القسم	الجغرافية	
أ.د. إبراهيم محمد على بدوى	أستاذ متفرغ	الجغرافية	
د. علا الشربيني صابر	مدرس	الجغرافية	



## المعايير الأكاديمية للبرنامج:

بانتهاة دراسة برنامج أخصائي نظم المعلومات الجغرافية وعلوم المساحة والتخطيط يكون الطالب قادراً على:

1- المعرفة والفهم:

1.1	يتعرف على النظريات المتنوعة في مجال الجغرافيا.	المعرفة والفهم
2.1	يتعرف على المدارس الفكرية المتنوعة في مجال الجغرافيا	
3.1	يحدد التطورات في مجال الجغرافيا.	
4.1	يعرف الظواهر المرتبطة بمجال الجغرافيا	
5.1	يعرف العوامل المؤثرة في الظواهر المرتبطة بمجال الجغرافيا.	
6.1	يعرف أساسيات وأساليب العمل الميداني.	
7.1	يحدد أساليب العمل الميداني	
8.1	يتعرف على طرق البحث في مجال الجغرافيا.	
9.1	يتعرف عمليات البحث في مجال الجغرافيا.	

2- المهارات الذهنية :

1.2	يتبع المنهج العلمي في التفكير في دراسة القضايا والظواهر المرتبطة بالجغرافيا.	المهارات الذهنية:
2.2	يتبع طرق الاستدلال في دراسة القضايا والظواهر المرتبطة بالجغرافيا.	
3.2	يشخص الظواهر المرتبطة بالجغرافيا.	
4.2	يفسر الظواهر المرتبطة بالجغرافيا.	
5.2	يقترح حلولاً للظواهر المرتبطة بالجغرافيا.	
6.2	يستنبط المفاهيم من الأحداث والظواهر والحالات المرتبطة بالجغرافيا في فهم الحاضر واستشراف المستقبل.	
7.2	يستنبط النتائج من الأحداث والظواهر والحالات المرتبطة بالجغرافيا في فهم الحاضر واستشراف المستقبل.	
8.2	يستنبط الدروس المستفادة من الأحداث والظواهر والحالات المرتبطة بالجغرافيا في فهم الحاضر واستشراف المستقبل.	
9.2	يفسر الظواهر الجغرافية باستخدام الأدلة.	
10.2	يفسر الظواهر الجغرافية باستخدام الآثار.	
11.2	يفسر الظواهر الجغرافية باستخدام البراهين والحجج.	

3- المهارات المهنية:

1.3	يحلل البيانات والمعلومات ذات الصلة بالجغرافيا مستخدماً الطرق الكمية.	المهارات المهنية:
2.3	يحلل البيانات والمعلومات ذات الصلة بالجغرافيا مستخدماً الطرق الكيفية.	
3.3	ينقد الوثائق والبيانات والمعلومات الجغرافية.	
4.3	يصمم أدوات قياسية مختلفة وفقاً لتخصص الجغرافيا.	
5.3	يوظف الأدوات في دراسة الظواهر والحالات ذات الصلة بالجغرافيا.	
6.3	يوظف الاختبارات في دراسة الظواهر والحالات ذات الصلة بالجغرافيا.	
7.3	يوظف الأجهزة في دراسة الظواهر والحالات ذات الصلة بالجغرافيا.	
8.3	يوظف النظريات المختلفة في تحليل الواقع الجغرافي .	
9.3	يوظف النظريات المختلفة في تفسير الواقع الجغرافي.	
10.3	يوظف المعارف المختلفة في تحليل الواقع الجغرافي.	
11.3	يوظف المعارف المختلفة في تفسير الواقع الجغرافي.	
12.3	يوظف النظريات والمعارف المختلفة في استشراف المستقبل.	
13.3	يخطط لإعداد الدراسات في مجال الجغرافيا.	



ينفذ الدراسات في مجال الجغرافيا.	14.3	
يوظف معارفه في كتاباته.	15.3	
يوظف معارفه في مناقشاته	16.3	

4-المهارات العامة:

يطبق إمكانات الشبكة العنكبونية في التواصل والإطلاع والبحث عن المعلومات.	1.4	المهارات العامة:
يعمل في فريق عمل بمهارة وكفاءة.	2.4	
يوظف المعارف والمناهج الانسانية والاجتماعية في المهارات العملية.	3.4	
يوصل الأفكار ببساطة وبصورة مكتوبة أو شفوية.	4.4	
يتعامل باللغة العربية السليمة بجانب اللغة الانجليزية.	5.4	
يطبق أساليب حل المشكلات سواء بين الأفراد أو في إطار مؤسسى بكفاءة	6.4	
اكتساب المهارات العددية والحسابية وطريقة عرض البيانات.	7.4	
إدارة الوقت وعبء العمل وتحديد الأدوار والمسؤوليات وأداء الطريقة والاستفادة من مهارات التخطيط طويلة وقصيرة المدى.	8.4	
اكتساب التعلم الذاتي مع مراعاة حقوق الملكية	9.4	
اكتساب حقوق الإنسان والسلوك المدني مع الآخرين ومعرفة واجباته وكتاباته	10.4	