

التخصصات	القسم العلمي
	<p>الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية الرقم الكودي (05)</p> <p>أولاً: يمنح القسم الدبلوم التخصصي في الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية</p> <p>ثانياً: يمنح القسم درجتى الماجستير والدكتوراه في الآداب:</p>
<p>١. الجغرافيا الطبيعية</p>	<p>درجة الماجستير (٦٠ ساعة معتمدة)</p>
<p>٢. الجغرافيا البشرية</p>	<p>درجة الدكتوراه (٦٠ ساعة معتمدة)</p>
<p>٣. الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية</p>	

أولاً: الدبلوم التخصصي في الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية
أولاً المقررات الإلزامية (٣٠ ساعة)

الرقم الكودي	المقررات	الساعات المعتمدة			الوحدات	متطلب سابق
		محاضرات	تطبيقات	ميداني		
053101	نظم المعلومات الجغرافية	٢	٤	-	٤	
053102	إحصاء تحليلي متقدم	٢	-	-	٢	
053103	الاتصال الخرائطي	٢	-	-	٢	
053104	قراءة وتحليل الخرائط والصور الجوية والمرئيات الفضائية	٢	٤	-	٤	
053105	مهارات فنية متقدمة في الخرائط	٢	-	-	٢	
053106	أسس وتطبيقات نظام التحديد المكاني العالمي	٢	-	-	٢	
053107	مساحة مستوية (تقسيم أراضي وميزانيات وكميات)	٢	-	-	٢	
053108	مساحة طبوغرافية (المنحنيات والقياس الألكتروني)	٢	-	-	٢	
053109	النماذج والنظم الجغرافية	٢	-	-	٢	✓
053110	تطبيقات الاستشعار عن بعد في الخرائط	٢	-	٢	٤	
053111	تصميم الخرائط	٢	-	-	٢	✓
053112	إنتاج وطباعة الخرائط	٢	-	-	٢	✓
053113	تحضير وتجهيز الخرائط	٢	-	-	٢	✓
053114	موضوع خاص في الخرائط	٢	-	-	٢	✓
053115	مشروع تطبيقي في الخرائط	٢	-	-	٢	✓

ثانياً: المقررات الاختيارية (٤ ساعات معتمدة)

يختار الطالب مقررين $2 \times = (4 \text{ ساعات معتمدة})$

الرقم الكودي	المقررات	الساعات المعتمدة			الوحدات	متطلب سابق
		محاضرات	تطبيقات	ميداني		
053116	استخدام الأرض	٢	-	-	٢	
053117	نظم بيئية	٢	-	-	٢	
053118	تحليل مكاني	٢	-	-	٢	
053119	إدارة موارد	٢	-	-	٢	

ثانياً: درجتى الماجستير والدكتوراه

١. الجغرافيا الطبيعية

أولاً: درجة الماجستير (٦٠ ساعة معتمدة)

(١) المقررات الإلزامية (٣٠ ساعة معتمدة)

الرقم الكودي	المقررات	الساعات المعتمدة			الوحدات	متطلب سابق
		محاضرات	تطبيقات	ميداني		
051201	مناهج وأساليب بحث طبيعية(أ،ب)	٢	٤	-	٤	
051202	موضوع خاص في الجغرافيا الطبيعية(أ،ب)	٢	٤	-	٤	
051203	دراسة ميدانية متقدمة (جيومورفولوجيا)	-	٤	-	٢	
051204	دراسة ميدانية متقدمة (مناخ)	-	٤	-	٢	
051205	دراسة ميدانية متقدمة في الجغرافيا الطبيعية	٢	-	-	٢	
051206	الاستشعار عن بعد (أ،ب)	٤	-	-	٤	
051207	نظم المعلومات الجغرافية (أ،ب)	٤	-	-	٤	
051208	نصوص جغرافية طبيعية بلغة أجنبية (أ،ب،ج)	٦	-	-	٦	
051209	الجيومورفولوجيا التطبيقية	٢	-	-	٢	

(٢) المقررات الاختيارية (١٠ ساعات معتمدة)

يختار الطالب ٥ مقررات X ٢ = (١٠ ساعات معتمدة)

الرقم الكودي	المقررات	الساعات المعتمدة			الوحدات	متطلب سابق
		محاضرات	تطبيقات	ميداني		
051210	خرائط آلية (شعبة الخرائط)	٢	-	-	٢	
051211	متيورلوجيا	٢	-	-	٢	
051212	علم التربة(بيدولوجي)	٢	-	-	٢	
051213	علم الطبقات (استراتيجرافي)	٢	-	-	٢	
051214	علم الصخور	٢	-	-	٢	
051215	علم المياه(هيدرولوجي)	٢	-	-	٢	

عدد ساعات رسالة الماجستير (٢٠ ساعة معتمدة)

ثانياً: درجة الدكتوراه (٦٠ ساعة معتمدة)

(١) المقررات الإلزامية (١٦ ساعة معتمدة)

الرقم الكودي	المقررات	الساعات المعتمدة			الوحدات	متطلب سابق
		محاضرات	تطبيقات	ميداني		
051301	قاعة بحث في الجغرافيا الطبيعية (أ،ب)	٤	-	-	٤	
051302	موضوع خاص في الجغرافيا الطبيعية بلغة أوربية(أ،ب)	٤	-	-	٤	
051303	دراسة ميدانية متقدمة في الجغرافيا الطبيعية (أ،ب)	٤	-	-	٤	
051304	نظم معلومات جغرافية متقدمة في الجغرافيا الطبيعية (أ،ب)	٤	-	-	٤	

(٢) المقررات الاختيارية (٨ ساعات معتمدة)

يختار الطالب ٤ مقررات X ٢ = (٨ ساعات معتمدة)

الرقم الكودي	المقررات	الساعات المعتمدة			الوحدات	متطلب سابق
		محاضرات	تطبيقات	ميداني		
051305	جيولوجيا تركيبية	٢	-	-	٢	
051306	إدارة الكوارث والأزمات الطبيعية	٢	-	-	٢	
051307	المناخ التطبيقي	٢	-	-	٢	
051308	تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية	٢	-	-	٢	
051309	مكتبة جغرافية	٢	-	-	٢	
051310	الخرائط الجيومورفولوجية	٢	-	-	٢	
عدد ساعات رسالة الدكتوراه (٣٦ ساعة معتمدة)						

٢. الجغرافيا البشرية

أولاً: درجة الماجستير (٥٠ ساعة معتمدة)

(١) المقررات الإلزامية (٢٨ ساعة معتمدة)

الرقم الكودي	المقررات	الساعات المعتمدة			الوحدات	متطلب سابق
		محاضرات	تطبيقات	ميداني		
052201	مناهج وأساليب بحث بشرية (أ،ب)	٢	٤	-	٤	
052202	موضوع خاص في الجغرافيا البشرية (أ،ب،ج)	٤	٤	-	٦	
052203	دراسة ميدانية متقدمة في الجغرافيا البشرية (أ،ب،ج)	٢	٤	-	٤	
052204	توزيعات مكانية (أ،ب)	٤	-	-	٤	
052205	نظم المعلومات الجغرافية (أ،ب) (شعبة الجغرافيا الطبيعية)	٤	-	-	٤	
052206	نصوص جغرافية بشرية بلغة أجنبية (أ،ب،ج)	٦	-	-	٦	

ثانياً: المقررات الاختيارية (١٠ ساعات معتمدة)

يختار الطالب ٥ مقررات X ٢ = (١٠ ساعات معتمدة)

الرقم الكودي	المقررات	الساعات المعتمدة			الوحدات	متطلب سابق
		محاضرات	تطبيقات	ميداني		
052207	نظم المعلومات الجغرافية	٢	-	-	٢	
052208	الجغرافية السياسية	٢	-	-	٢	
052209	احصاء تحليلي (١)	٢	-	-	٢	
052210	تخطيط وتنمية	٢	-	-	٢	
052211	علم السكان	٢	-	-	٢	
052212	موارد مائية	٢	-	-	٢	
عدد ساعات رسالة الماجستير (٢٢ ساعة معتمدة)						

ثانياً: درجة الدكتوراه (٦٠ ساعة معتمدة)

أولاً : المقررات الإلزامية (١٦ ساعة معتمدة)

الرقم الكودي	المقررات	الساعات المعتمدة			الوحدات	متطلب سابق
		محاضرات	تطبيقات	ميداني		
052301	قاعة بحث في الجغرافيا البشرية (أ،ب)	٤	-	-	٤	
052302	موضوع خاص في الجغرافيا البشرية بلغة أوربية(أ،ب)	٤	-	-	٤	
052303	دراسة ميدانية متقدمة في الجغرافيا البشرية (أ،ب)	٢	٤	-	٤	
052304	نظم معلومات جغرافية متقدمة في الجغرافيا البشرية (أ،ب)	٤	-	-	٤	

ثانياً: المقررات الاختيارية (٨ ساعات معتمدة)

يختار الطالب ٤ مقررات x ٢ = (٨ ساعات معتمدة)

الرقم الكودي	المقررات	الساعات المعتمدة			الوحدات	متطلب سابق
		محاضرات	تطبيقات	ميداني		
052305	علاقات دولية	٢	-	-	٢	
052306	تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية (شعبة الجغرافيا الطبيعية)	٢	-	-	٢	
052307	احصاء تحليلي (٢)	٢	-	-	٢	
052308	مشكلات اقتصادية	٢	-	-	٢	
052309	تاريخ عمراني	٢	-	-	٢	
052310	تاريخ الفكر الجغرافي في الحضارة الإسلامية	٢	-	-	٢	
عدد ساعات رسالة الدكتوراه (٣٦ ساعة معتمدة)						

٣. الخرائط

درجة الماجستير (٦٠ ساعة معتمدة)

أولاً: المقررات الإلزامية (٣٠ ساعة معتمدة)

الرقم الكودي	المقررات	الساعات المعتمدة			الوحدات	متطلب سابق
		محاضرات	تطبيقات	ميداني		
053201	مناهج وأساليب بحث كارتوجرافية (أ، ب)	٢	٤	-	٤	
053202	تصميم وتنفيذ الخرائط (أ، ب)	٢	٤	-	٤	
053203	تحليل وقراءة الخرائط		٤	-	٢	
053204	نظم معلومات جغرافية (أ، ب) (شعبة الجغرافيا الطبيعية)	٤	-	-	٤	
053205	موضوع خاص (أ)	٢	-	-	٢	
053206	نصوص جغرافية بلغة أجنبية (أ، ب، ج)	٦	-	-	٦	
053207	تحليل الصور الجوية	-	٤	-	٢	✓
053208	دراسة ميدانية متقدمة في الخرائط	٢	-	-	٢	
053209	توزيعات مكانية (ج)	٢	-	-	٢	
053210	تطبيقات الاستشعار عن بعد	٢	-	-	٢	✓

ثانياً: المقررات الاختيارية (١٠ ساعات معتمدة)

يختار الطالب ٥ مقررات = ٢x (١٠ ساعات معتمدة)

الرقم الكودي	المقررات	الساعات المعتمدة			الوحدات	متطلب سابق
		محاضرات	تطبيقات	ميداني		
053211	خرائط آلية	٢	-	-	٢	
053212	رياضة مساحية	٢	-	-	٢	
053213	تخطيط وتنمية (شعبة الجغرافيا البشرية)	٢	-	-	٢	
053214	احصاء تحليلي (١) (شعبة الجغرافيا البشرية)	٢	-	-	٢	
053215	نظام التحديد المكاني العالمي	٢	-	-	٢	
053216	تدريبات عملية	٢	-	-	٢	

عدد ساعات رسالة الماجستير (٢٠ ساعة معتمدة)

لا يمنح القسم درجة الدكتوراه في هذا التخصص

قسم الجغرافيا

(05)

أولاً: الدبلوم التخصصي في الخرائط

• المقررات الإجبارية

053101 نظم المعلومات الجغرافية

محاضرات

٢ ساعة معتمدة + ٤ ساعة تطبيقي**الهدف التعليمي:** تعريف نظم المعلومات ومكونات النظام وكيفية بناء النظام لعمل التحليل المكاني واستخراج النتائج.**المحتوى العلمي:** نظم المعلومات الخرائطية:

- مكونات النظام

- بناء النظام - البيانات النقطية - البيانات المساحية - التحليل المكاني

- تحليل السطح - تحليل الشبكات - تحليل الخدمات - التحليل ثلاثي الأبعاد

053102 إحصاء تحليلي متقدم

محاضرات

٢ ساعة معتمدة**الهدف التعليمي:** تدريب الطالب على الأساليب الاستنتاجية وأساليب بناء النماذج واختبارات الفروض الإحصائية والتوزيعات الاجتماعية الملائمة لعمليات البحث والتي تسمح بمقارنات تحليلية عامة وصولاً إلى قواعد أو قوانين نستطيع من خلالها تفسير الصور المكانية .**المحتوى العلمي:** جمع البيانات ، العينات ، القياس ، الترتيب ، التصنيف ، نظرية الاحتمالات ، اختبار الفروض الإحصائية ، التحليل العامل ، تحليل الحركة والاتصال ، نماذج التفاعلات المكانية وطرق تحليلها ، النماذج والنظم .**053103 الاتصال الخرائطي**

محاضرات

٢ ساعة معتمدة**الهدف التعليمي:** توجيه مصمم الخريطة (الخرائط) إلى أن الخريطة هي عبارة عن أداة اتصال بين مصمم الخريطة ومستخدمها، لذا يجب مراعاة متطلبات مستخدم الخريطة عند القيام بعملية التصميم، والاهتمام بالعملية الإدراكية لديه لإنجاح طرق التمثيل الخرائطي المستخدمة.**المحتوى العلمي:** الاتصال ومفاهيمه ونماذجه - الإدراك ومفاهيمه ونماذجه وعلاقته بالاتصال - نظام الاتصال الخرائطي - أدوات الاتصال الخرائطي - أسس الإدراك البصري في الاتصال الخرائطي - استقبال المعلومات الخرائطية: الاختيار، الحفظ، التذكر، التفسير.**053104 قراءة وتحليل الخرائط والصور الجوية والمرئيات الفضائية**

محاضرات

٢ ساعة معتمدة + ٤ ساعة تطبيقي

الهدف التعليمي : القدرة على قراءة وتحليل الخرائط بأنواعها بأسس علمية صحيحة ، وقراءة وتحليل الصور الجوية بالطرق البيانية والبصرية ، وقراءة وتحليل المرئيات الفضائية بالطرق البصرية والاليه باستخدام الحاسب الآلي .

المحتوى العلمي : علم الخرائط ، تصنيف الخرائط ، قراءة وتحليل الخرائط ، الصور الجوية ، خصائص الصور الجوية ، قراءة الصور الجوية ، التحليل البصرى للصور الجوية ، القياس من الصور الجوية ، التصوير الفضائي ، أنواع التصوير الفضائي ، أنواع المرئيات الفضائية ، التفسير الآلي للمرئيات الفضائية .

053105 مهارات فنية متقدمة في الخرائط

محاضرات

٢ ساعة معتمدة

الهدف التعليمي : تكوين كوادر متخصصة في علم وفن الخرائط بهدف خدمة التنمية في المجتمع

المحتوى العلمي : الأساليب الكارتوجرافية اليدوية والاليه المستخدمة في إنشاء الخرائط العلمية والعملية التطبيقية وكيفية توظيف الخرائط في الحياة العملية اليومية حسب متطلبات سوق العمل .

053106 أسس وتطبيقات نظام التحديد المكاني العالمي

محاضرات

٢ ساعة معتمدة

الهدف التعليمي : التعرف على نظم تحديد الموقع جغرافيا على سطح الأرض عن طريق شبكة الاقمار الصناعية .

المحتوى العلمي : مكونات نظام تحديد الموقع ، الإشارات المستخدمة في النظام ، أساسيات العمل في النظام لقياس المساحة والحصول على التزامن المثالي بين القمر الصناعي وجهاز الاستقبال ، تحديد موقع القمر الصناعي في الفضاء ومن ثم تحديد الموقع الجغرافى لجهاز الاستقبال ، مصادر الاخطاء وتصحيحها .

053107 مساحة مستوية (تقسيم أراضي وميزانيات وكميات)

محاضرات

٢ ساعة معتمدة

الهدف التعليمي : دراسة متقدمة للمساحة المستوية وتشمل تقسيم الأراضي وإجراء الميزانية وتقدير الكميات وتفيد في إقامة المشروعات وبعض الدراسات الجيومورفولوجية .

المحتوى العلمي : طرق الرفع الطبوغرافى (لوحة مستوية – تيودوليت – ميزان) إجراء الميزانيات الشبكية والطولية – تقدير الكميات للحفر أو الردم – توقيع المناسيب وإنشاء الخرائط الكنتورية – تصميم الميول الخاصة بالطرق والسكك الحديدية .

053108 مساحة طبوغرافية (المنحنيات والقياس الإلكتروني)

محاضرات

٢ ساعة معتمدة

الهدف التعليمي : تهدف هذه المادة العلمية إلى تمكين الطالب من أداء عمله المساحي الحقلی على أكمل وجه باستخدام أحدث الاساليب والأدوات التي تمكنه من رفع جميع الظواهر الطبيعية على الأرض وكذلك البشرية - ومن ثم يمكنه نقل هذه البيانات والمعلومات على خرائط مختلفة

المحتوى العلمي : ١- التعريف بالمساحة الطبوغرافية - الأدوات والأجهزة المستخدمة في عمليات الرفع الحديث - مثل محطة الرصد ، وجهاز GPS

٢- رفع الطرق والمنحنيات وتوقيعها .

٣ -إنشاء الخرائط من البيانات وكيفية ادخالها للحاسب الآلى لإنتاج الخريطة المطلوب إنشائها

053109 النماذج والنظم الجغرافية

محاضرات

٢ ساعة معتمدة

الهدف التعليمي : التعرف على أهمية استخدام النماذج فى الدراسات الجغرافية ، واستخدام نظم المعلومات الجغرافية بهدف إنتاج الخرائط ، وأهمية الإدارة والاقتصاد .

المحتوى العلمي : استخدام النماذج فى التطبيق والتدرب على كيفية العمل بها فى الفروع المختلفة للجغرافيا

053110 تطبيقات الاستشعار عن بعد فى الخرائط

محاضرات

٢ ساعة معتمدة + ٢ ساعة تطبيقى

الهدف التعليمي : دراسة مجموعة من التطبيقات العلمية التى تتناول استخدام علم الاستشعار عن بعد فى مجال الخرائط . ويقوم الطالب بتطبيق ما تم دراسته على موضوع أو منطقة ما .

المحتوى العلمي : مراجعة عامة ، التطبيقات العملية فى الخرائط .

053111 تصميم الخرائط

محاضرات

٢ ساعة معتمدة

الهدف التعليمي : تصميم الخرائط بالاسس العلمية الصحيحة واعدادها للطباعة

المحتوى العلمي : أنواع الخرائط ، مقاييس رسم الخرائط المناسبة ، مساقط الخرائط توقيع البيانات على الخرائط ، الاخراج النهائى للخرائط .

053112 إنتاج وطباعة الخرائط

محاضرات

٢ ساعة معتمدة

الهدف التعليمي : التعريف بطرق إنتاج وطباعة الخرائط والتدريب عليها

المحتوى العلمي : انواع الخرائط ، مقاييس رسم الخرائط ، الأوراق المستخدمة ، الألوان أدوات الرسم ، أدوات الطباعة ، اعداد الخرائط للطباعة .

053113 تحضير وتجهيز الخرائط

محاضرات

٢ ساعة معتمدة

الهدف التعليمي: اعداد البيانات والمعلومات وخرائط الاساس للرسم والانشاء.**المحتوى العلمى :** البيانات المكانية ، المعلومات المكانية ، المعلومات الوصفية ، خرائط الاساس ، مقاييس الرسم المناسبة ، الاساليب الكمية لتمثيل البيانات ، استخدام الالوان والظلال والتهشير فى الرسم ، مساقط الخرائط

053114 موضوع خاص فى الخرائط

محاضرات

٢ ساعة معتمدة

الهدف التعليمي: قراءات فى اهمية الخرائط واستخدامها وتصميمها والمشاكل التى تعترض إنشائها .**المحتوى العلمى :**

- يتغير منهج الدراسة كل سنتين أو ثلاث ويعتمد على اختيار أستاذ المادة للموضوع الذى يهتم بأخر التطورات الفنية والتكنولوجية الخاصة بالخرائط وإنشائها .

053115 مشروع تطبيقي فى الخرائط

محاضرات

٢ ساعة معتمدة

الهدف التعليمي: يهدف هذا المقرر إلى تدريب الطلاب على إعداد مشروع تطبيقي فى الخرائط.
المحتوى العلمى: يشتمل هذا المقرر على إعداد الطالب لمشروع تطبيقي فى الخرائط

• المقررات الاختيارية

053116 استخدام الأرض

محاضرات

٢ ساعة معتمدة

الهدف التعليمي : دراسة نظم استخدام الارض فى الريف وفى الحضر والاراضى التى يتم استثمارها وكيفية إجراء الدراسات اللازمة لذلك مثل صحف الاستبيان والدراسات الميدانية وغيرها .**المحتوى العلمى :** اعداد خريطة الاساس ودراسة نظم الخرائط بالدولة ومقاييس رسمها وحتى يتم استخدامها - استخدام الارض فى المدن تبعاً للهدف المطلوب (المدينة ككل - أحد الاحياء - شارع من الشوارع) استخدام الارض فى الريف (فى القرية - الارض الزراعية - نظم الري والصرف - الحيازات - التربة) كيفية اعداد صحف الاستبيان كيفية إجراء الدراسات الميدانية .

053117 نظم بيئية

محاضرات

٢ ساعة معتمدة

الهدف التعليمي: دراسة النظم البيئية الطبيعية والبشرية للتعرف على التغيرات السريعة في هذه النظم ومدى الاختلاف ما بين مناطق العالم .

المحتوى العلمى :

- التعرف على البيانات الجغرافية عن الأنظمة البيئية
- دراسة التغير فى البيئة الطبيعية على مستوى العالم (المناخ ، التربة ، النباتات ، الحيوانات ٠٠ الخ ، الاختلافات البشرية من اقتصادية / اجتماعية/حضارية)

053118 تحليل مكاني

محاضرات

٢ ساعة معتمدة

الهدف التعليمي: دراسة العلاقة بين المتغيرات الجغرافية الموجودة فى مكان أعلى سطح الأرض ، وإنتاج خرائط ونماذج تعبر عن تلك العلاقات ، والتنبؤ بسلوك تلك العلاقات فى المستقبل .

المحتوى العلمى: تعريف المتغيرات الجغرافية ، التغير الزماني والمكاني للظواهرات ، التغير غير المكاني للظواهرات ، الأساليب الإحصائية المستخدمة لقياس العلاقات المكانية ، الأساليب الكارتوجرافية المستخدمة لقياس العلاقات المكانية .

053119 إدارة الموارد

محاضرات

٢ ساعة معتمدة

الهدف التعليمي: التعرف على المفاهيم الحديثة فى ادارة الموارد والتي يمكن من خلالها الاستفادة القصوى من المورد بأقل ما يمكن من التكلفة والجهاز مع المحافظة عليه.

المحتوى العلمى: التعرف على الامثلة المتعددة التى تتم بها ادارة الموارد عن طريق الحكومات أو الشركات العملاقة أو الافراد من خلال الاتجاهات الحديثة للادارة أو ما يعرف **logistics** .

ثانياً: درجتا الماجستير والدكتوراه

١. شعبة الجغرافيا الطبيعية

أولاً: درجة الماجستير

• المقررات الإلجبارية

051201 مناهج وأساليب بحث طبيعية (أ ، ب)

محاضرات تطبيقات

٢ = ٤ ساعات معتمدة

الهدف التعليمي: تهيئة الطلاب للمعرفة والتعرف على أهم المناهج المتبعة في هذا الفرع من الفروع الجغرافية وأحاطتهم بأساليب ووسائل وأدوات البحث التي تعينهم على دراساتهم المتخصصة .

المحتوى العلمي: مناهج الدراسة في الجغرافيا الطبيعية (المنهج الإقليمي ، الموضوعي ، الأصولي ، التاريخي) ، الأساليب الحديثة (الأسلوب الوصفي ، الكمي ، الكارتوجرافي) ، والوسائل في الدراسة (الدراسة الميدانية ، الخرائط ، الصور الجوية ، المرئيات الفضائية) نظم المعلومات الجغرافية .

051202 موضوع خاص في الجغرافيا الطبيعية (أ ، ب)

محاضرات تطبيقات

٢ = ٤ ساعات معتمدة

الهدف التعليمي: توسيع أدراك الطلاب في الاطلاع على أحدث الموضوعات التي ترتبط بالجغرافيا الطبيعية واستيعاب الأفكار والنظريات الحديثة .

المحتوى العلمي : يتم اختيار الموضوع الخاص في الجيومورفولوجيا (أ) والجغرافيا المناخية (ب) بواسطة أساتذة التخصص سنويا أخذ رأي مجلس القسم .

051203 دراسة ميدانية متقدمة (جيومورفولوجيا)

تطبيقات

٤ ساعات = ٢ ساعة معتمدة

الهدف التعليمي : التدريب على أحدث أساليب البحث الجيومورفولوجي وتطبيقها ميدانيا .
المحتوى العلمي: يتم الاطلاع على أحدث أساليب البحث في المجال الجيومورفولوجي عن طريق أحدث المراجع وشبكة الانترنت واختيار مناطق تصلح للتطبيق الميداني وتبادل التقارير بين الطلاب لتصميم الاستفادة .

051204 دراسة ميدانية متقدمة (مناخ)

تطبيقات

٤ = ٢ ساعات معتمدة

الهدف التعليمي: التدريب الميداني والتطبيقي على استخدام أجهزة الرصد الجوي في قياس عناصر الجو ، وتتبع أثر الأنشطة البشرية في تغير الطقس والمناخ وفي التركيب الحراري للنطاقات الحضرية ، وتدفق الهواء ، التدريب الميداني على قياس بعض الظواهر الجوية مثل نسيم البر والبحر ونسيم الجبل والوادي ، المنخفضات الجوية ، العواصف الرملية ، الضباب وغيرها .

المحتوى العلمي : أجهزة قياس عناصر الجو ، القياس الميداني لعناصر الجو ، أسس الرصد الميداني للتغيرات الحرارية والتلوث الهوائي ، وتدفق الهواء ، أسس الرصد الميداني لنسيم البحر والبر ونسيم الجبل والوادي ، أسس رصد الظواهر المصاحبة للمنخفضات الجوية ، أسس رصد العواصف الرملية ، رصد الضباب ، رصد الأمطار .

051205 دراسة ميدانية متقدمة في الجغرافيا الطبيعية

محاضرات

٢ ساعة معتمدة

الهدف التعليمي: التدريب على أساليب البحث الجيومورفولوجي ميدانيا وكذلك كيفية قياس العناصر المناخية ميدانيا .

المحتوى العلمي: اختيار أساليب البحث في المجال الجيومورفولوجي والمناخي والتدريب على تطبيقها ميدانيا مع تبادل التقارير بين الطلاب لتعميم الاستفادة .

051206 الاستشعار عن بعد (أ،ب)

محاضرات

٤ ساعات معتمدة

الهدف التعليمي: تعريف الطالب بأهمية الاستشعار عن بعد في المجالات الجغرافية المتعددة كوسيلة من وسائل جمع البيانات الجغرافية .

المحتوى العلمي :

الاستشعار عن بعد في مجال دراسة الموارد الطبيعية في سطح الارض، وفي دراسة البحار والمحيطات وفي تحديد المواقع على سطح الارض، وفي تحديد مواقع الكوارث الطبيعية وفي دراسة المواقع الجغرافية الاثرية وفي البحث عن الاراضي المناسبة لعمليات التنمية ، ودراسة مناطق العمران.

051207 نظم المعلومات الجغرافية (أ ، ب)

محاضرات

٤ ساعات معتمدة

الهدف التعليمي : تعريف بأهمية هذه الوسيلة الجديدة والحديثة في البحث والدراسة بما يؤهلهم للوقوف جنباً إلى جنب مع طلاب البحث العلمي في الدول المتقدمة .

المحتوى العلمي : - المتطلبات العلمية ونظم المعلومات الجغرافية ومصادر وأنماط البيانات المكانية المكونات الأساسية لنظم المعلومات الجغرافية (الفنية والبشرية) .

- قواعد البيانات المكانية ، تصميم وإنشاء نظام المعلومات الجغرافية .

- تحليل البيانات المكانية والوصفية ، واستخدام النماذج والنظم

051208 نصوص جغرافية طبيعية بلغة أجنبية (أ ، ب ، ج)

محاضرات

٦ ساعات معتمدة

الهدف التعليمي: تدريب الطالب على فهم واستيعاب النص الأجنبي ، حتى يتسنى له استخدام المراجع الأجنبية لتعزيز دراسته والخروج بنتائج معمقة .

المحتوى العلمي: دراسة وترجمة بعض النصوص المختارة من المراجع الأجنبية – بناء جمل سليمة منهجياً باللغة الأولى للطالب – دراسة وفهم عدد من المصطلحات التي تهم الطالب في مجال دراسته .

051209 الجيومورفولوجية التطبيقية

محاضرات

٢ ساعة معتمدة

الهدف التعليمي: تعريف الطلاب بأهمية الجيومورفولوجية التطبيقية ومجالاتها وإسهاماتها في وضع الحلول للمشكلات البيئية المختلفة .

المحتوى العلمي :

- أسس الجيومورفولوجيا التطبيقية ، دور الجيومورفولوجيا في عمليات التخطيط والتنمية – الأرض وخصائص سطحها كمجال أساسي لعملية تقييم الموارد الطبيعية بها البحث عن الاستخدامات المثلى ليايس الأرض .

• المقررات الاختيارية

051210 خرائط آلية (شعبة الخرائط)

051211 متيورولوجيا

محاضرات

٢ ساعة معتمدة

الهدف التعليمي: دراسة الظواهر الجوية بالغلاف الجوى من خلال رصد عناصر الجو وتفسير الظواهر الجوية بواسطة القوانين الطبيعية والكيميائية والديناميكية وتوقع خصائصها وإصدار النشرات الجوية والتقارير واللوحات والخرائط لتوضيح حالة الطقس والتحذير منه .

المحتوى العلمي: تعريف عناصر الجو ، قياس عناصر الجو ، الرصد الجوى باستخدام الأرقام الاصطناعية تمثيل بيانات الطقس والمناخ ، الرموز المستخدمة في تمثيل بيانات الطقس والمناخ ، نماذج الطقس ، النشرة الجوية ، التوقع بالطقس .

051212 علم التربة (بيدولوجي)

محاضرات

٢ ساعة معتمدة

الهدف التعليمي: التعرف على أساسيات عن التربة من حيث ماهيتها وكيفية تكوينها وكيفية نشأتها وتصنيفها .

المحتوى العلمي: مفهوم علم التربة – تكوين التربة والعوامل المؤثرة في ذلك – خواص التربة – تقسيم التربة- تصحر التربة وطرق علاجه .

051213 علم الطبقات (استراتيجى)

محاضرات

٢ ساعة معتمدة

الهدف التعليمى: دراسة عمليات الترسيب وكيفية تكوين الطبقات الرسوبية والعلاقات الزمانية والمكانية للطبقات ومضاهاتها ببعضها البعض .

المحتوى العلمى: التعرف على بيئات الترسيب ودراسة أنواع الطبقات الصخرية تبعا لاختلاف طرق تكوينها ، ودراسة وصف القطاعات الاستراتيجى ومضاهاتها زمانيا ومكانيا .

051214 علم الصخور

محاضرات

٢ ساعة معتمدة

الهدف التعليمى: التعرف على كيفية وصف وتصنيف الصخور عن طريق دراسة الخواص والظواهر ذات الأهمية الخاصة فى معرفة أصولها ونشأتها وتطورها دون التعرض بأى تفصيل لفلسفة علم البتروجرافيا .

المحتوى العلمى:

- الصخور النارية انسجتها ومجموعها .
- الصخور المتحولة: التحول وأدلتها البتروجرافية ومنتجاته ومجموعات الصخور المتحولة .
- الصخور الرسوبية: أصلها وتركيبها ونسيجها وتصنيفها ومجموعاتها .

051215 علم المياه (هيدرولوجى)

محاضرات

٢ ساعة معتمدة

الهدف التعليمى: يتعرف الطالب على دراسة مراحل الدورة الهيدرولوجية (الفاقد والمكتسب)

المحتوى العلمى: دراسة مراحل الدورة الهيدرولوجية (الفاقد والمكتسب) وكيفية قياسى الجريان المائى فى الأنهار وتحليل المنحنى الزمنى للتصرف النهري بالإضافة إلى دراسة انتقال الفيضانات والتخزين المائى فى الأنهار .

ثانياً: درجة الدكتوراه

• المقررات الإلجبارية

051301 قاعة بحث فى الجغرافيا الطبيعية (أ ، ب)

محاضرات

٤ ساعات معتمدة

الهدف التعليمى: تدريب الطالب على مناقشة نقطة بحثية معينة ، والاستفادة من الآراء التى تطرح بشأنها .

المحتوى العلمي : عرض خطة الدراسة ومنهج البحث – ومناقشة المحتوى العلمي والنتائج التي انتهت إليها الدراسة .

051302 موضوع خاص في الجغرافيا الطبيعية بلغة أوروبية (أ ، ب)

محاضرات

٤ ساعات معتمدة

الهدف التعليمي : تدريب الطالب على التعامل مع النص الأجنبي وفهمه فهما جيدا واستخدام المراجع الأجنبية في مجال دراسته .

المحتوى العلمي : بعض النصوص باللغة الإنجليزية (دراسة – وترجمة) عدد من المصطلحات التخصصية – بناء وتركيب جملة سليمة باللغة الإنجليزية .

051303 دراسة ميدانية متقدمة في الجغرافيا الطبيعية(أ،ب)

محاضرات

٤ ساعة معتمدة

الهدف التعليمي: التدريب على أساليب البحث الجيومورفولوجي والمناخى ميدانيا وكذلك كيفية قياس العناصر المناخية ميدانيا .

المحتوى العلمي: اختيار أساليب البحث في المجال الجيومورفولوجي والمناخى والتدريب على تطبيقها ميدانيا مع تبادل التقارير بين الطلاب لتعميم الاستفادة .

051304 نظم معلومات جغرافية متقدمة في الجغرافيا الطبيعية(أ ، ب)

محاضرات

٤ ساعات معتمدة

الهدف التعليمي: تدريب الطالب على استخدام هذه التقنية وانجاز بعض المهام والاعمال مثل انشاء قاعدة بيانات علمية للظاهرة موضوع البحث ، وكذلك انتاج بعض الخرائط الاليه والأشكال والقدرة على تحليلها والخروج بنتائج علمية سليمة .

المحتوى العلمي : إنتاج الخرائط الاليه – انشاء قاعدة بيانات – تحليل الخرائط الاليه والأشكال استخراج تقارير علمية عن موضوع البحث ويسبق هذا كله طرق إدخال البيانات الى البرنامج بالطرق الصحيحة .

• المقررات الاختيارية

051305 جيولوجيا تركيبية

محاضرات

٢ ساعة معتمدة

الهدف التعليمي : التعرف على الأوضاع المختلفة التي تتخذها الصخور المكونة للقشرة الأرضية في الطبيعة أثناء تكونها أو نتيجة لتأثير قوى منبعثة من باطن الأرض تعرف بالقوى التكتونية .

المحتوى العلمي :

- التراكيب الأولية
- التراكيب الميكانيكية
- الانكسارات وميكانيكية التكسر
- عدم التوافق .
- الالتواءات وميكانيكية الالتواء .
- الشقوق والفواصل والتراكيب الملحية

051306 إدارة الكوارث والازمات الطبيعية

محاضرات

٢ ساعة معتمدة

الهدف التعليمي: التعرف على أنواع الكوارث الطبيعية وكيفية التعامل معها للحد من خطورتها

المحتوى العلمي: تصنيف الكوارث الطبيعية والبحث فى أسباب حدوثها والبحث فى التدابير للحد أو منع حدوث الكوارث الطبيعية .

051307 المناخ التطبيقي

محاضرات

٢ ساعة معتمدة

الهدف التعليمي: تعريف علم المناخ التطبيقي وتحديد القيمة النفعية لعناصر المناخ ودراسة أثر المناخ فى توزيع موارد المياه ، والتربة ، وكذلك اثر المناخ فى توزيع موارد المياه ، والتربة، وكذلك اثر المناخ فى الأنشطة البشرية مثل الزراعة ، العمران ، الصناعة، النقل .

المحتوى العلمي: يشمل تعريف علم المناخ التطبيقي ، وتعريف عناصر المناخ ، القيمة النفعية لعناصر المناخ ، المناخ وموارد المياه ، المناخ والتربة ، المناخ والزراعة ، المناخ الحضري ، المناخ والصناعة ، المناخ والنقل .

051308 تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية

محاضرات

٢ ساعة معتمدة

الهدف التعليمي: يتعرف الطالب على هذه التطبيقات، وكيفية استخدامها فى انشاء الخرائط وتحليلها .

المحتوى العلمي: انتاج الخرائط الاليه من الخرائط الطبوغرافية ، وتحليلها ، وقراءة المرئيات الفضائية وتحليلها وإنشاء قاعدة بيانات لاي شق رسومي يتعامل معه الطالب .

051309 مكتبة جغرافية

محاضرات

٢ ساعة معتمدة

الهدف التعليمي: إحاطة الطالب بالعلوم الجغرافية الفنية والحديثة، ومعرفة التراث الجغرافي، ودراسة المحتوى العلمي لأبرز الكتب فى مختلف التخصصات.

المحتوى العلمي: عرض لتطور علم الجغرافيا ومناهج البحث – عرض المحتوى العلمي لأبرز الكتب الجغرافية العربية والأجنبية على حد سواء ، والوقوف على ما تقدمه من حقائق علمية تفيد فى مجال الدراسات الجغرافية .

051310 الخرائط الجيومورفولوجية

محاضرات

٢ ساعة معتمدة

الهدف التعليمي: رسم وتفسير وتحليل الخرائط الجيومورفولوجية وكتابة تقرير علمي عنها

المحتوى العلمي: تصنيف أنواع الخرائط الجيومورفولوجية وكيفية إنشاؤها بالاعتماد على الخرائط الكنتورية والبيانات الحقلية باستخدام الرموز المختلفة وتحليل العلاقة بين الظواهر الجيومورفولوجية وعوامل التشكيل السائدة وكتابة تقرير عن المنطقة .

٢. شعبة الجغرافيا البشرية

أولاً: درجة الماجستير

• المقررات الإلجبارية

052201 مناهج واساليب بحث بشرية (أ ، ب)

محاضرات تطبيقات

٢ = ٤ ساعات معتمدة

الهدف التعليمي: دراسة الطرق البحثية المستخدمة في البحث الجغرافي مع التعميق في المنهج الكمي في الجغرافيا البشرية

المحتوى العلمي:

- مدراس الفكر الجغرافي في العصر الحديث

- التحليل الكمي في الجغرافيا البشرية

- الأساليب والطرق الفنية في البحث الجغرافي

052202 موضوع خاص في الجغرافيا البشرية (أ ، ب ، ج)

محاضرات تطبيقات

٤ = ٦ ساعات معتمدة

الهدف التعليمي: يهدف هذا المقرر إلى تدريب الطالب على اختيار موضوع ودراسته في مجال الجغرافيا البشرية.

المحتوى العلمي: دراسة لموضوعات خاصة في إطار الجغرافيا مثل :- السياحة من منظور جغرافي ، الجغرافيا الحضارية ، السكان والغذاء في العالم ، حوار الحضارات من منظور جغرافي ، اتجاهات التجارة الدولية ، التلوث في العالم ، البيئة والانسان . إلى أين ، الهجرات البشرية .

052203 دراسة ميدانية متقدمة في الجغرافيا البشرية (أ ، ب ، ج)

محاضرات تطبيقات

٢ = ٤ ساعات معتمدة

الهدف التعليمي: دراسات ميدانية تطبيقية في مجالات الجغرافيا البشرية، تهدف إلى تعريف الطالب بوسائل البحث الميداني، واستخدام اساليب القياس الكمية .

المحتوى العلمي: دراسات ميدانية تطبيقية في مجالات الجغرافيا البشرية (الجغرافيا الاقتصادية ، جغرافية العمران ، جغرافية السكان) تركز على وسائل البحث الميداني، واستخدام اساليب القياس الكمية .

052204 توزيعات مكانية (أ ، ب)

محاضرات

٤ ساعة معتمدة

الهدف التعليمي : تعريف بأنواع التوزيعات المكانية النقطية والخطية والمساحية وعلاقتها بالخريطة والمقاييس الكمية التي تستخدم في عمليات تحليل بيانات هذه التوزيعات.

المحتوى العلمي :

- ١- التوزيعات المكانية (النقطية والخطية والمساحية) وخصائصها الجغرافية .
- ٢- أساليب تحليل بيانات التوزيعات المكانية الأحادية المتغير والثنائية المتغير والمتعددة، المتغيرات (الأساليب الوصفية الكمية ، أساليب المقارنة الكمية لبيانات التوزيعات المكانية)
- ٣- أساليب تحليل البيانات المكانية للتوزيعات النقطية والخطية والمساحية

051205 نظم معلومات جغرافية (أ ، ب) (شعبة الجغرافيا الطبيعية)

052206 نصوص جغرافية بشرية بلغة اجنبية (أ ، ب ، ج)

محاضرات

٦ ساعة معتمدة

الهدف التعليمي : تنمية قدرات الطالب على الاطلاع على المصادر الأصلية في مجال التخصص باللغة الأجنبية

المحتوى العلمي : نصوص جغرافية بلغة اجنبية (انجليزية) في مجال تخصص الجغرافية البشرية ثم اختبارها ، ودراستها ، وتحليل ما بها من مصطلحات جغرافية ، ومن ثم نقل ما تنظمه الى اللغة العربية .

• المقررات الاختيارية

052207 نظم المعلومات الجغرافية

محاضرات

٢ ساعات معتمدة

الهدف التعليمي : تعريف الطالب بأهمية نظم المعلومات الجغرافية في البحث والدراسة

المحتوى العلمي : - المتطلبات العلمية ونظم المعلومات الجغرافية ومصادر وأنماط البيانات المكانية المكونات الأساسية لنظم المعلومات الجغرافية (الفنية والبشرية) .

- قواعد البيانات المكانية ، تصميم وإنشاء نظام المعلومات الجغرافية .

- تحليل البيانات المكانية والوصفية ، واستخدام النماذج والنظم

052208 الجغرافية السياسية

محاضرات

٢ ساعات معتمدة

الهدف التعليمي: الوقوف على فهم النظم السياسية مع العناية ببعض مشكلات العالم السياسية .

المحتوى العلمي:

- ١ - مفهوم علم السياسة والجغرافية السياسية وتطوره .
- ٢- مكونات الدولة ، واختلاف الدول حسب نظمها السياسية .

052209 إحصاء تحليلي (١)

محاضرات

٢ ساعات معتمدة

الهدف التعليمي: تعريف الطالب بطرق التحليل الإحصائي المستخدمة في عمليات البحث العلمي وكيفية اختيار المناسب منها تبعاً لموضوع الدراسة وصولاً إلى أربعة أهداف محددة هي: الوصف ، الاستنتاج ، قياس الأهمية والإسقاط .

المحتوى العلمي: البيانات (طبيعتها ومشكلاتها) العينات (أنواعها وطرق سحبها) أنواع المقاييس ، بعض أساليب القياس الأولية ، التباين والاستشعار ، الارتباطات ، المنحدرات .

052210 تخطيط وتنمية

محاضرات

٢ ساعات معتمدة

الهدف التعليمي: التخطيط والتحليل الجغرافي بهدف تحقيق التنمية البشرية والاقتصادية

المحتوى العلمي: أسلوب وضع خطط التنمية بدءاً من الهدف وتحديد المشكلة وجمع المادة العلمية واتباع أساليب التحليل المكاني الموضوعي والخطى والمساحي والاسترشاد بالنماذج وتصميم نموذج للتخطيط والتنمية يتفق مع الهدف وذلك باتباع الأساليب التقليدية واعتماداً على برنامج نظم المعلومات الجغرافية .

052211 علم السكان

محاضرات

٢ ساعات معتمدة

الهدف التعليمي: الوقوف على تحليل مكونات الظاهرة السكانية من نمو وتركيب وتوزيع على المستوى المحلى والإقليمي والدولى .

المحتوى العلمي:

- توزيع السكان وعوامله .
- نمو السكان ومكوناته .
- تركيب السكان وعناصره .

052212 موارد مائية

محاضرات

٢ ساعات معتمدة

الهدف التعليمي: يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطلاب بأنماط الموارد المائية واستخداماتها

المحتوى العلمي:

- الغلاف المائي للكرة الأرضية .
- أنماط الموارد المائية واستخداماتها .
- مدى التوازن بين الموارد المائية الحالية والمستقبلية وحاجة البشر في أقاليم العلم المختلفة

ثانياً: درجة الدكتوراه

• **المقررات الإلجبارية**

052301 قاعة بحث في الجغرافيا البشرية (أ ، ب)

محاضرات

٤ ساعة معتمدة

الهدف: مناقشة الأبحاث الحديثة في مجال الجغرافيا البشرية والتعليق عليها وعرض لأهم الكتب الحديثة .

المحتوى العلمي: مناهج البحث – أساليب الدراسة الميدانية

052302 موضوع خاص في الجغرافيا البشرية بلغة أوروبية (أ ، ب)

محاضرات

٤ ساعة معتمدة

الهدف التعليمي: دراسة موضوع خاص في الجغرافيا البشرية باللغة الإنجليزية يتم اختياره سنويا وتدريب الطالب على القراءة باللغة الإنجليزية .

المحتوى العلمي: يتحدد محتوى المادة وفق الموضوع المختار سنويا .

052303 دراسة ميدانية متقدمة في الجغرافيا البشرية (أ، ب)

محاضرات تطبيقات

٢ = ٤ ساعات معتمدة

الهدف التعليمي: التدريب على أساليب البحث الميداني وكذلك كيفية تحليل البيانات الجغرافية التي تنتج من البحث الميداني

المحتوى العلمي:

- مناهج البحث لفروع الجغرافيا البشرية
- أساليب الدراسة الميدانية ومراحلها
- تحليل البيانات الجغرافية

052304 نظم معلومات جغرافية متقدمة في الجغرافيا البشرية (أ ، ب)

محاضرات

٤ ساعة معتمدة

الهدف التعليمي التعرف على النظام ومكوناته وكيفية الاستفادة منه وأهم تطبيقاته فى الجغرافيا البشرية .

المحتوى العلمى: التعرف بالنظام ، الفرق بين نظم المعلومات الجغرافية ونظم المعلومات الاخرى وما يمكن ان يقدمه النظام للمستخدم وأهم التطبيقات فى التخطيط العمرانى والاقتصادى، وادارة المعرفة واستغلالها .

• المقررات الاختيارية
052305 علاقات دولية

محاضرات

٢ ساعة معتمدة

الهدف التعليمي: الوقوف على تطور العلاقات الدولية ومكونات هذه العلاقات وتأثيرها فى النشاط البشرى .

المحتوى العلمى: دراسة الأقاليم الاقتصادية الكبرى فى العالم وشرابين النقل بينها . والعلاقات التجارية ومشكلات السكان ودور العلاقات الدولية فى توجية التنمية ومقاومة الكوارث

052306 تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية (شعبة الجغرافيا الطبيعية)

052307 إحصاء تحليلي (٢)

محاضرات

٢ ساعة معتمدة

الهدف التعليمي: تعريف الطالب بطرق التحليل الإحصائي المتقدم المستخدمة فى عمليات البحث العلمى وكيفية اختيار المناسب منها تبعا لموضوع الدراسة وصولا إلى أربعة أهداف محددة هي : الوصف ، الاستنتاج ، قياس الأهمية والإسقاط .

المحتوى العلمى: البيانات (طبيعتها ومشكلاتها) العينات (أنواعها وطرق سحبها) أنواع المقاييس ، بعض اساليب القياس الأولية ، التباين والاستشعار ، الارتباطات .

052308 مشكلات اقتصادية

محاضرات

٢ ساعة معتمدة

الهدف التعليمي: تعريف الطلاب ودراسة لمشكلات اقتصادية مختارة.

المحتوى العلمى: دراسة لمشكلات اقتصادية مختارة مثل :-

مشكلة الطاقة ، مشكلة الغذاء ، مشكلة التلوث وعلاقتها باستثمار الموارد البيئية مشكلة

البطالة .

052309 تخطيط عمرانى

محاضرات

٢ ساعة معتمدة

الهدف التعليمى: يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بالتخطيط العمرانى والعوامل المؤثرة فيه

المحتوى العلمى :

- التخطيط العمرانى فى اطار المنظور الجغرافى
- العوامل المؤثرة فى التخطيط العمرانى والنظريات
- تخطيط كل من مراكز العمران الحضرى والريفى
- المدن الجديدة فى مصر – دراسة تطبيقية

052310 تاريخ الفكر الجغرافى فى الحضارة الإسلامية

محاضرات

٢ ساعة معتمدة

الهدف التعليمى: يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بتاريخ الفكر الجغرافى فى الحضارة الإسلامية

المحتوى العلمى :

- أهم المشاهير الجغرافيين العرب وأهم أعمالهم
- دور العرب والإسلام فى الكشف الجغرافى
- أهم الأدوات الجغرافية التى ابتكرها العرب
- دور العرب فى نشر الثقافة الجغرافية فى أوروبا

٣.شعبة الخرائط
أولاً: درجة الماجستير

• المقررات الإجبارية

053201 مناهج وأساليب بحث كارتوجرافية (أ،ب)

محاضرات تطبيقات

٢ ساعة معتمدة ٤ ساعات معتمدة = ٤ ساعات معتمدة

الهدف التعليمي: يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطلاب بأساليب البحث الكارتوجرافي ومناهجه.

المحتوى العلمي: يدرس الطلاب في هذا المقرر مناهج البحث الكارتوجرافي وأساليب البحث فيه.

053202 تصميم وتنفيذ الخرائط (أ،ب)

محاضرات تطبيقات

٢ ساعة معتمدة ٤ ساعات معتمدة = ٤ ساعات معتمدة

الهدف التعليمي: تصميم الخرائط وتنفيذها بالاسس العلمية الصحيحة واعدادها للطباعة
المحتوى العلمي: أنواع الخرائط ، مقاييس رسم الخرائط المناسبة ، مساقط الخرائط توقيع البيانات على الخرائط ، الاخراج النهائى للخرائط .

053203 تحليل وقراءة الخرائط

تطبيقات

٤ ساعات معتمدة = ٢ ساعة معتمدة

الهدف التعليمي: تنمية القدرة لدى الباحث على تحليل الخرائط بأنواعها المختلفة وكيفية التعامل معها لاستخلاص النتائج وحسن توظيفها بهدف تحقيق الغاية العلمية والتطبيقية .
المحتوى العلمي: تحليل الخرائط الجغرافية الطبيعية والبشرية العامة والتفصيلية على اختلاف أنواعها الورقية والرقمية وكيفية الاستقراء والاستنتاج بهدف التخطيط للتنمية .

053204 نظم معلومات جغرافية (أ ، ب) (شعبة الجغرافيا الطبيعية)

053205 موضوع خاص (أ)

محاضرات

٢ ساعة معتمدة

الهدف التعليمي: يهدف هذا المقرر دراسة الطلاب لأحدى الموضوعات الجغرافية التي لا تحتوي عليها لائحة المقررات الدراسية، لكي يستزيد الطالب ويتعرف على مجالات جديدة في علم الجغرافيا.

المحتوى العلمي:

دراسة المجالات المتصلة بالموضوع المختار بما يتناسب معه.

053206 نصوص جغرافية بلغة أجنبية (أ، ب، ج)

محاضرات

٦ ساعات معتمدة

الهدف التعليمي: تنمية قدرات الطالب على الاطلاع على المصادر الأصلية في مجال التخصص باللغة الأجنبية

المحتوى العلمي: نصوص كارتوجرافية بلغة أجنبية تم اختيارها ودراستها وتحليل ما بها من مصطلحات كارتوجرافية ، وترجمة بعضها .

053207 تحليل الصور الجوية

تطبيقات

٤ ساعات معتمدة = ٢ ساعة معتمدة

الهدف التعليمي: الاستفادة من استخدام الصور الجوية في دراسة الظواهر البيئية والتغير الزمني والمكاني لها . والقياس من الصور الجوية لأجراء عمليات المساحة والتخطيط واستخدام الأرض .

المحتوى العلمي: التصوير الجوي ، المساحة الجوية ، إنتاج الصور الجوية ، التفسير البصري للصور الجوية ، الأبصار المجسم ، قراءة الصور الجوية ، تحليل الصور الجوية استخدام الصور الجوية في الأنشطة البشرية .

053208 دراسة ميدانية متقدمة في الخرائط

محاضرات

٢ ساعة معتمدة

الهدف التعليمي: يهدف هذا المقرر لتعريف الطلاب بالظواهر الطبيعية والبشرية ، والتعرف على الضوابط المكانية التي تؤثر في الظواهر في الميدان.

المحتوى العلمي:

تحديد منطقة الدراسة، تحديد الأدوات المستخدمة في الدراسة، أسلوب الدراسة، الخرائط المستخدمة في الدراسة.

053209 توزيعات مكانية (ج)

محاضرات

٢ ساعة معتمدة

الهدف التعليمي: يهدف هذا المقرر لتعريف الطلاب بطرق التحليل المكاني، والصيغ الرياضية، والأساليب الكارتوجرافية، واستخدام التحليل المكاني الآتي .

المحتوى العلمي:

دراسة أساليب التحليل المكاني، النماذج، نظم المعلومات الجغرافية، التحليل الكارتوجرافي.

053210 تطبيقات الاستشعار عن بعد

محاضرات

٢ ساعة معتمدة

الهدف التعليمي: دراسة مجموعة من التطبيقات العلمية التي تتناول استخدام علم الاستشعار عن بعد في العلوم الأخرى مثل: المناخ، والزراعة، والموارد، والبيئة.

المحتوى العلمي: مراجعة عامة، التطبيقات العملية في مجالات الزراعة، والرعى، والموارد المائية، والطبيعية، والتخطيط الاقليمي، والتلوث البيئي، واستخدامات الاراضى .

• المقررات الاختيارية

053211 خرائط آلية

محاضرات

٢ ساعة معتمدة

الهدف التعليمي: استخدام وسائل التكنولوجيا الحديثة فى تصميم وانتاج الخرائط بأنواعها المختلفة مما يحقق سرعة اكثر ودقة عالية وحفظ قواعد بيانات خرائطية .

المحتوى العلمي: تعريف الخرائط الاليه ، نظم إدخال البيانات الخرائطية إلى الحاسب الآلي ، طرق معالجة البيانات الخرائطية ، تصميم الخرائط ، إنتاج الخرائط ، تحليل الخرائط .

053212 رياضة مساحية

محاضرات

٢ ساعة معتمدة

الهدف التعليمي: يهدف هذا المقرر لتعريف الطلاب بصيغ ومعادلات النماذج الرياضية المرتبطة بعمليات المساحة.

المحتوى العلمي:

دراسة الصيغ والمعادلات والنماذج الرياضية المرتبطة بعمليات المساحة المستوية، والمساحة الطبوغرافية، والمساحة التاكيومترية، والمساحة الجيودسية.

053213 تخطيط وتنمية (شعبة الجغرافيا البشرية)

053214 إحصاء تحليلي (١) (شعبة الجغرافيا البشرية)

053215 نظام التحديد المكاني العالمي

محاضرات

٢ ساعة معتمدة

الهدف التعليمي: التعرف على نظم تحديد الموقع جغرافيا على سطح الأرض عن طريق شبكة الاقمار الصناعية .

المحتوى العلمي: مكونات نظام تحديد الموقع ، الإشارات المستخدمة فى النظام ، أساسيات العمل فى نظام لقياس المساحة والحصول على التزامن المثالى بين القمر الصناعى وجهاز الاستقبال ، تحديد موقع القمر الصناعى فى الفضاء ومن ثم تحديد الموقع الجغرافى لجهاز الاستقبال ، مصادر الأخطاء وتصحيحها .

053216 تدريبات عملية

محاضرات

٢ ساعة معتمدة

الهدف التعليمي : يهدف هذا المقرر لتعريف الطلاب بطرق الرصد المساحي، ورفع العالم من سطح الأرض إلى الخرائط واللوحه المستوية.

المحتوى العلمى :

دراسة أجهزة القياس المساحية، وقياس المسافات، قياس المساحات، وقياس الاتجاهات، وقياس الزوايا، وقياس الاحداثيات.

شروط القبول

(١) يقبل جميع خريجي قسم الجغرافيا بالجامعات المصرية والجامعات الأخرى بتقدير مقبول بالنسبة للدبلوم التخصصي في الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية ، وتقدير جيد بالنسبة لدرجتى الماجستير والدكتوراه .

(٢) تعقد مقابلة شخصية لجميع المتقدمين لمعرفة المستوى العلمى ومدى الجدية فى الدراسة .

(٣) يتم القبول على فصلين .

الامتحانات

(١) تعقد الامتحانات على دورين .

(٢) الطالب الراسب يمتحن المادة التى رسب بها .