

ماجستير الآداب في الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية

نظراً لأهمية برامج الدراسات العليا وما تسهم به من إحداث تغييرات في التنمية وفي البحث العلمي ، كان اتجاه جامعة الدمام نحو تطوير برامج الدراسات العليا حيث وضعت الخطوط العريضة لخطة التطوير ، وأقرت في مجلس الجامعة بجلسته الأولى المنعقدة في ٢٤/١٠/١٤١٣ هـ لقد بدأ برنامج الدراسات العليا بقسم الجغرافيا لمرحلة الماجستير في العام الجامعي ١٤٠٤ هـ ، ولم يتم تطوير البرنامج منذ إنشائه بالشكل الذي يعكس ما يتميز به علم الجغرافيا (كعلم ديناميكي حيوي) إضافة لارتباطه بالتغيرات التقنية التي تعد أدوات مهمة لتخصصاته . وسيساعد تطوير البرنامج على تحقيق رسالة جامعة الدمام نحو خدمة مجتمع المنطقة الشرقية بشكل خاص وغيره من المجتمعات، لما يتميز به علم الجغرافية بتخصصاته المختلفة من قدرة على حل كثير من المشكلات في المجالات الاقتصادية و السكانية والاجتماعية ومشكلات البيئة الطبيعية أيضاً والاهتمام بقضايا التنمية بمختلف أنواعها .

مسمى البرنامج ودرجته : درجة ماجستير الآداب في الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية ويتضمن ستة تخصصات في فرعي الجغرافيا

(البشرية والطبيعية) :

- ١ . الجغرافيا الاقتصادية والتنمية .
- ٢ . الدراسات السكانية والتنمية المستدامة .
- ٣ . العمران والتخطيط الحضري.
- ٤ . الدراسات المناخية .
- ٥ . الجيومورفولوجيا .
- ٦ . الجغرافيا الحيوية .

الكلية : كلية الآداب بالدمام.

الحرم الجامعي : الدمام

القسم : قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية

تتبع: الأدبي والتربوي

المستوى الدراسي: الدراسات العليا

الدرجة العلمية : ماجستير

Gender: إناث

سنوات الدراسة: ٢

الساعات المعتمدة: ٣٤

متطلبات إضافية : رسالة علمية

نظام البرنامج: بالمقررات الدراسية و الرسالة

الوحدات الدراسية المطلوبة للتخرج :

٢٨ وحدة + ٦ وحدات لرسالة الماجستير

متطلبات التخرج :

١. النجاح في كامل المقررات الدراسية (الالزامية والتخصصية) بما لا يقل عن درجة "جيد" في أي من هذه المقررات ومعدل تراكمي لا يقل عن " جيد جداً".
٢. مناقشة رسالة الماجستير بنجاح أمام لجنة تحكيمية وإكمال جميع التصحيحات المطلوبة (إن وجدت) كما تحددها اللجنة .

شروط القبول :

- يستند إلى القواعد واللوائح الموحدة للدراسات العليا في الجامعات السعودية وإضافة إلى ما ورد في المادة الثالثة عشرة من اللائحة الموحدة للدراسات العليا في الجامعات يرى قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية إضافة الشروط الآتية :
١. الحصول على درجة البكالوريوس في الجغرافيا من جامعة سعودية، أو من جامعة معترف بها من وزارة التعليم .
 ٢. إجادة اللغة الإنجليزية ويكون القياس الأساسي هو (ILETS) بمعدل لا يقل عن (٤ |) أو ما يعادله من اختبارات يقرها مجلس عمادة الدراسات العليا .
 ٣. اجتياز الامتحان التحريري والمقابلة الشخصية .

الخطة الدراسية وتوصيف المقررات :

تعتمد الدراسة في البرنامج على أسلوب المقررات الدراسية والرسالة، والمدة المقررة للحصول على درجة الماجستير أربعة فصول

دراسية.

يختار الطالب أحد التخصصات في الجغرافيا البشرية أو الطبيعية على النحو التالي :

١. الجغرافيا الاقتصادية والتنمية .
٢. الدراسات السكانية والتنمية المستدامة .
٣. العمران والتخطيط الحضري.
٤. الدراسات المناخية
٥. الجيومورفولوجيا.
٦. الجغرافيا الحيوية.

وفي كل التخصصات المدرجة بالبرنامج يبلغ عدد الوحدات المعتمدة (٣٤) وحدة (٢٨ وحدة للمقررات ، إضافة إلى إعداد رسالة علمية في

مجال التخصص تتميز بالجدة والأصالة) ونحوها ٦ وحدات) ووحدات المقررات مقسمة كالتالي :

- ٨ مقررات إجبارية عامة لجميع مسارات التخصص (١٦ وحدة) .
- ٤ مقررات إجبارية حسب مسار التخصص (٨ وحدات) .
- مقررين اختياريين (٤ وحدات) ، يختار الطالب - مع مرشده الأكاديمي - المقرر الاختياري (١) من أي من المقررات التخصصية التابعة للمسارات الأخرى في البرنامج غير المسار الذي سجل فيه (قائمة أ)

– ويختار المقرر الاختياري (٢) من القائمة (ب) الموضحة لاحقاً .

الخطوة الدراسية :

١- الجغرافيا الاقتصادية والتنمية

الرسالة ٤+٣	الفصل الدراسي	الوحدات	المقررات	رمز المقرر	
٤+٣	٢	١	٢		
			Geographical Methods and Approaches	مناهج وأساليب بحث في الجغرافيا	Geo ٥٢٩
			Seminar in Geography(1)	حلقة بحث في الجغرافيا (١)	Geo ٥٣٠
			Advanced Methods of geographical analysis	أساليب متقدمة في التحليل الجغرافي	Geo ٥٣١
			نصوص جغرافية بلغة أجنبية Geographical texts in a foreign language		Geo ٥٣٢
			موضوع خاص في الجغرافيا الاقتصادية(١) Special Subject in Economic Geography (١)		Geo ٥٥٢
			International Economics	اقتصاديات دولية	Geo ٥٦٢
			Optional Course (1)	مقرر اختياري (١)	Geo ٥٣٣
			Implementation and Research Design	طرق تصميم وتنفيذ البحوث	Geo ٥٣٤
			Seminar in Geography (٢)	حلقة بحث في الجغرافيا (٢)	Geo ٥٣٥
			GIS and Remote Sensing Applications	تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد	Geo ٥٣٦
			Field Training	تدريب ميداني	Geo ٥٣٧
			موضوع خاص في الجغرافيا الاقتصادية(٢) Special Subject in Economic Geography(2)		Geo ٥٧٢
			تنمية الموارد الاقتصادية لدول مجلس التعاون الخليجي Development of economic resources to the Gulf Cooperation Council (GCC).		Geo ٥٨٢
			Optional Course (٢)	مقرر اختياري (٢)	Geo ٥٣٨
٦	١٤	١٤	٢٨	المجموع	
<p>الإجمالي = ٢٨ ساعة (٢٤ وحدة) العامة والتخصصية التي حددت مسمياتها تبعاً لكل تخصص (+ ٤ وحدات)</p> <p>(مقررات اختياريه) + ٦ وحدات للرسالة ...المجموع : ٣٤ وحدة</p>					

	٢	١			
			٢	Geographical Methods and Approaches	مناهج وأساليب بحث في الجغرافيا Geo ٥٢٨
			٢	Seminar in Geography (١)	حلقة بحث في الجغرافيا (١) Geo ٥٣٠
			٢	Advanced Methods of geographical analysis	أساليب متقدمة في التحليل الجغرافي Geo ٥٣١
			٢	Geographical texts in a foreign language	نصوص جغرافية بلغة أجنبية Geo ٥٣٢
			٢	Selected Subjects in Population Geography	موضوعات مختارة في جغرافية السكان Geo ٥٥٣
			٢	Population and development planning	السكان والتخطيط التنموي Geo ٥٦٣
			٢	Optional Course (1)	مقرر اختياري (١) Geo ٥٣٣
			٢	Implementation and Research Design	طرق تصميم وتنفيذ البحوث Geo ٥٣٤
			٢	Seminar in Geography (٢)	حلقة بحث في الجغرافيا (٢) Geo ٥٣٥
			٢	GIS and Remote Sensing Applications	تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد Geo ٥٣٦
			٢	Field Training	تدريب ميداني Geo ٥٣٧
			٢	Geography of Population and the Environment	جغرافية السكان والبيئة Geo ٥٧٣
			٢	Contemporary Population Problems	مشكلات سكانية معاصرة Geo ٥٨٣
			٢	Optional Course (2) (٢)	مقرر اختياري Geo ٥٨٣
٦	١٤	١٤	٢٨	المجموع	
<p>الإجمالي = ٢٨ ساعة (٢٤ وحدة) العامة والتخصصية التي حددت مسمياتها تبعاً لكل تخصص (+ ٤ وحدات (مقررات اختيارية) + ٦ وحدات للرسالة ... المجموع : ٣٤ وحدة</p>					

٢- الدراسات السكانية والتنمية المستدامة

٣- العمران والتخطيط الحضري

الرسالة ٤+٣	الفصل الدراسي		الوحدات	المقررات	رمز المقرر	
	٢	١				
			٢	Geographical Methods and Approaches	مناهج وأساليب بحث في الجغرافيا	Geo ٥٢٩
			٢	Seminar in Geography(1)	حلقة بحث في الجغرافيا (١)	Geo ٥٣٠
			٢	Advanced Methods of geographical analysis	أساليب متقدمة في التحليل الجغرافي	Geo ٥٣١
			٢	Geographical texts in a foreign language	نصوص جغرافية بلغة أجنبية	Geo ٥٣٢
			٢	Specialized Subject in Urban Geography	موضوع خاص في جغرافية العمران	Geo ٥٥٤
			٢	التخطيط الحضري والقضايا والمشكلات العمرانية المعاصرة Urban Planning and its contemporary problems		Geo ٥٦٤
			٢	Optional Course (1)	مقرر اختياري (١)	Geo ٥٣٣
			٢	Implementation and Research Design	طرق تصميم وتنفيذ البحوث	Geo ٥٣٤
			٢	حلقة بحث في الجغرافيا (٢)	(2) Seminar in Geography	Geo ٥٣٥
			٢	GIS and Remote Sensing Applications	تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد	Geo ٥٣٦
			٢	تدريب ميداني	Field Training	Geo ٥٣٧
			٢	Models and Theories in the Urban Geography	نظريات ونماذج في جغرافية العمران	Geo ٥٧٤
			٢	Urban Geography Applications in Kingdom of Saudi Arabia	تطبيقات جغرافية العمران في المملكة العربية السعودية	Geo ٥٨٤
			٢	Optional Course (2)	مقرر اختياري (٢)	Geo ٥٣٨
٦	١٤	١٤	٢٨	المجموع		

الإجمالي = ٢٨ ساعة (٢٤ وحدة العامة والتخصصية التي حددت مسمياتها تبعاً لكل تخصص) + ٤ وحدات
(مقررات اختيارية) + ٦ وحدات للرسالة ...المجموع : ٣٤ وحدة

٤- الدراسات المناخية

الرسالة ٤+٣	الفصل الدراسي		الوحدات	المقررات	المقرر
	٢	١			
			٢	Geographical Methods and Approaches	مناهج وأساليب بحث في الجغرافيا Geo ٥٢٩
			٢	Seminar in Geography (١)	حلقة بحث في الجغرافيا (١) Geo ٥٣٠
			٢	Advanced Methods of geographical analysis	أساليب متقدمة في التحليل الجغرافي Geo ٥٣١
			٢	Geographical texts in a foreign language	نصوص جغرافية بلغة أجنبية Geo ٥٣٢
			٢	Dynamic Climatology	المناخ الديناميكي Geo ٥٥٥
			٢	Quantitative climate and climate models	المناخ الكمي والنماذج المناخية Geo ٥٦٥
			٢	Optional Course (1)	مقرر اختياري (١) Geo ٥٣٣
			٢	Implementation and Research Design	طرق تصميم وتنفيذ البحوث Geo ٥٣٤
			٢	Seminar in Geography (٢)	حلقة بحث في الجغرافيا (٢) Geo ٥٣٥
			٢	GIS and Remote Sensing Applications	تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد Geo ٥٣٦
			٢	Field Training	تدريب ميداني Geo ٥٣٧
			٢	Climate Management and Climate change	إدارة المناخ والتغير المناخي Geo ٥٧٥
			٢	Climatic Applications in Kingdom of Saudi Arabia	تطبيقات مناخية في المملكة العربية السعودية Geo ٥٨٥
			٢	Optional Course (2)	مقرر اختياري (٢) Geo ٥٣٨
٦	١٤	١٤	٢٨	المجموع	
<p>الإجمالي = ٢٨ ساعة (٢٤ وحدة (العامة والتخصصية التي حددت مسمياتها تبعاً لكل تخصص) + ٤ وحدات (مقررات اختيارية) + ٦ وحدات للرسالة... المجموع : ٣٤ وحدة</p>					

٥- الجيومورفولوجيا

الرسالة ٤+٣	الفصل الدراسي		الوحدات	المقررات	رمز المقرر	
	٢	١				
			٢	Geographical Methods and Approaches	مناهج وأساليب بحث في الجغرافيا	Geo ٥٢٩
			٢	Seminar in Geography (١)	حلقة بحث في الجغرافيا (١)	Geo ٥٣٠
			٢	Advanced Methods of geographical analysis	أساليب متقدمة في التحليل الجغرافي	Geo ٥٣١
			٢	Geographical texts in a foreign language	نصوص جغرافية بلغة أجنبية	Geo ٥٣٢
			٢	Deserts Geomorphology	جيومورفولوجية الصحاري	Geo ٥٥٦
			٢	Contemporary global environmental issues	قضايا بيئية عالمية معاصرة	Geo ٥٦٦
			٢	Optional Course (1)	مقرر اختياري (١)	Geo ٥٣٣
			٢	Implementation and Research Design	طرق تصميم وتنفيذ البحوث	Geo ٥٣٤
			٢	Seminar in Geography(2)	حلقة بحث في الجغرافيا (٢)	Geo ٥٣٥
			٢	GIS and Remote Sensing Applications	تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد	Geo ٥٣٦
			٢	Field Training	تدريب ميداني	Geo ٥٣٧
			٢	Costal Geomorphology	جيومورفولوجية السواحل	Geo ٥٧٦
			٢	Applied Geomorphology	الجيومورفولوجيا التطبيقية	Geo ٥٨٦
			٢	Optional Course (2)	مقرر اختياري (٢)	Geo ٥٣٨
٦	١٤	١٤	٢٨	المجموع		
الإجمالي = ٢٨ ساعة (٢٤ وحدة العامة والتخصصية التي حددت مسمياتها تبعاً لكل تخصص) + ٤ وحدات						
(مقررات اختيارية) + ٦ وحدات للرسالة ... المجموع : ٣٤ وحدة						

٦- الجغرافيا الحيوية

الرسالة ٤+٣	الفصل الدراسي		الوحدات	المقررات	رمز المقرر	
	٢	١				
			٢	Geographical Methods and Approaches	مناهج وأساليب بحث في الجغرافيا	Geo ٥٢٩
			٢	Seminar in Geography (١)	حلقة بحث في الجغرافيا (١)	Geo ٥٣٠
			٢	Advanced Methods of geographical analysis	أساليب متقدمة في التحليل الجغرافي	Geo ٥٣١
			٢	Geographical texts in a foreign language	نصوص جغرافية بلغة أجنبية	Geo ٥٣٢
			٢	Biogeography of the Dry Regions	الجغرافيا الحيوية للأقاليم الجافة	Geo ٥٥٧
			٢	Advanced studies in the Soil Geography	دراسات متقدمة في جغرافية التربة	Geo ٥٦٧
			٢	Optional Course (1)	مقرر اختياري (١)	Geo ٥٣٣
			٢	Implementation and Research Design	طرق تصميم وتنفيذ البحوث	Geo ٥٣٤
			٢	Seminar in Geography (٢)	حلقة بحث في الجغرافيا (٢)	Geo ٥٣٥
			٢	GIS and Remote Sensing Applications	تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد	Geo ٥٣٦
			٢	Field Training	تدريب ميداني	Geo ٥٣٧
			٢	Desert Environmental Problems	مشكلات البيئة الصحراوية	Geo ٥٧٧
			٢	Biogeography Applications in Kingdom of Saudi Arabia Environment	تطبيقات الجغرافيا الحيوية في المملكة العربية السعودية	Geo ٥٨٧
			٢	Optional Course (2)	مقرر اختياري (٢)	Geo ٥٣٨
٦	١٤	١٤	٢٨	المجموع		
<p>الإجمالي = ٢٨ ساعة (٢٤ وحدة) العامة والتخصصية التي حددت مسمياتها تبعاً لكل تخصص (+ ٤ وحدات</p> <p>(مقررات اختياريّة) + ٦ وحدات للرسالة ... المجموع : ٣٤ وحدة</p>						

قائمة مقرر اختياري (أ)

م	الرمز	اسم المقرر	المسار
١	Geo552	موضوع خاص في الجغرافيا الاقتصادية (١)	الجغرافيا الاقتصادية والتنمية
٢	Geo562	اقتصاديات دولية	الجغرافيا الاقتصادية والتنمية
٣	Geo572	موضوع خاص في الجغرافيا الاقتصادية (٢)	الجغرافيا الاقتصادية والتنمية
٤	Geo582	تنمية الموارد الاقتصادية لدول مجلس التعاون الخليجي	الجغرافيا الاقتصادية والتنمية
٥	Geo553	موضوعات مختارة في جغرافية السكان	الدراسات السكانية والتنمية المستدامة
٦	Geo563	السكان والتخطيط التنموي	الدراسات السكانية والتنمية المستدامة
٧	Geo573	جغرافية السكان والبيئة	الدراسات السكانية والتنمية المستدامة
٨	Geo583	مشكلات سكانية معاصرة	الدراسات السكانية والتنمية المستدامة
٩	Geo554	موضوع خاص في جغرافية العمران	العمران والتخطيط الحضري
١٠	Geo564	التخطيط الحضري والقضايا والمشكلات العمرانية المعاصرة	العمران والتخطيط الحضري
١١	Geo574	نظريات ونماذج في جغرافية العمران	العمران والتخطيط الحضري
١٢	Geo584	تطبيقات جغرافية العمران في المملكة العربية السعودية	العمران والتخطيط الحضري
١٣	Geo555	المناخ الديناميكي	الدراسات المناخية
١٤	Geo565	المناخ الكمي والنماذج المناخية	الدراسات المناخية
١٥	Geo575	إدارة المناخ والتغير المناخي	الدراسات المناخية
١٦	Geo585	تطبيقات مناخية في المملكة العربية السعودية	الدراسات المناخية
١٧	Geo556	جيومورفولوجية الصحاري	الجيومورفولوجيا
١٨	Geo566	قضايا بيئية عالمية معاصرة	الجيومورفولوجيا
١٩	Geo576	جيومورفولوجية السواحل	الجيومورفولوجيا
٢٠	Geo586	الجيومورفولوجية التطبيقية	الجيومورفولوجيا
٢١	Geo557	الجغرافيا الحيوية للأقاليم الجافة	الجغرافيا الحيوية
٢٢	Geo567	دراسات متقدمة في جغرافية التربة	الجغرافيا الحيوية
٢٣	Geo577	مشكلات البيئة الصحراوية	الجغرافيا الحيوية

الجغرافيا الحيوية	تطبيقات الجغرافية الحيوية في المملكة العربية السعودية	Geo587	٢٤
-------------------	---	--------	----

يختار الطالب المقرر الاختياري (١) (قائمة أ) من أي من المقررات التخصصية التابعة للمسارات الأخرى في البرنامج غير المسار الذي سجل فيه ،

قائمة بالمواد الاختيارية (ب) :

اسم المقرر	الرمز	م
البحث الجغرافي من واقع خطط التنمية والاستراتيجيات الوطنية	Geo539	١
جيولوجية و جيمورفولوجية المملكة العربية السعودية .	Geo540	٢
تغيرات مناخية قديمة وحديثة.	Geo541	٣
جغرافية الإسكان .	Geo542	٤
الجغرافية السلوكية .	Geo543	٥
تقارير دولية .	Geo544	٦

- يختار الطالب المقرر الاختياري (٢) من أي من المقررات الموضحة في القائمة (ب)
- (تخضع هذه المقررات للتحديث عند الضرورة حسب ضوابط لجنة الخطط الدراسية بالجامعة وبما يعزز مرونة البرنامج وطبيعة التغيرات التي تطرأ باستمرار على علم الجغرافيا) .

Master of Arts in Geography and Geographical Information System

The ninth development plan of 1430-1435 shows that developing the kind of education in the Kingdom of Saudi Arabia is the most important and challenging stage of the plan. The excellence of education is one of the crucial topics that concerns those who are involved in education. The excellence (quality) of education guarantees the production of educational outcomes that would positively share in the development process. The prompt efforts executed by the Ministry of High Education and Institutions of High Education have contributed in the promotion of the quality of education in the realization of advanced positions in a number of international classifications. But in spite of these results and achievements of some high education institutions, efforts are still needed to promote the quality of high education in all the institutions in the Kingdom.

Due to the importance of the higher studies program and its contribution in causing changes in development in scientific research, the University of Dammam had divided its efforts to develop these programs, it laid down the broad lines for the development plan which was approved in the University Council, first session on 24\10\1413 (appendix 1)

The MA program in the Department of Geography started in 1404 H, since then, it was not developed in a way to reflect what distinguishes the Science of Geography as a dynamic biological science and its concerns with the technological changes that are considered important tools for its specialties.

The development of the program will help in achieving the mission of the University of Dammam in saving the Communities of the Eastern Province in particular and other communities in general. This is because the Science of Geography, with its different specializations, is characterized by having the ability to solve many problems in the fields of economy, population and society together with the problems of the physical environment and the different issues of development.

Name Title and degree Master of Arts in Geography and Geographical Information System.

Divided into 6 sub-specialties in the fields of human and physical geography:

1-Economic Geography and Development

2-Population Studies and Sustained Development

3-Geography of Urbanization and Urban Planning

4-Climate Studies

5-Geomography

6-Biogeography

College: College of Arts in Dammam

Campus: Dammam

Department: Geography and Geographical Information System

Track: Arts and Education

Level: Postgraduate

Degree: MA

Gender: Female

Years of study: 2

Credit hours: 34

Additional requirement: Written Dissertation

Program System

The program is conducted through courses and a thesis.

Credit hours

28 study units + 6 Thesis

Graduation Requirements:

1. Passing all subjects with a minimum grade of good (B) and a minimum GPA of very good (3.75).
2. Successful defense of the thesis before a panel of referees and the completion of correction (if any) as per the instructions of the panel referees.

Terms of Admission

Admission to the program is subject to the unified rules and regulations for the graduate students in Saudi Universities as well as the following admission requirements approved by the Department of Geography and Geographic Information Systems council:

1. BA in Geography from any university approved by the ministry of Higher Education.
2. Minimum score of (4) in ILETS or any other equivalent test approved by the Ministry of Higher Education.
3. Passing the written test and the interview conducted by the Department.

Study Plan and Course Specifications

The program study plan applies a blended system of taught courses and thesis, four academic semesters are required for the completion of the MA.

The student can choose between six distinct tracks of specializations in human or physical geography as follows:

- 1-Economic Geography and Development
- 2-Population Studies and Sustained Development
- 3-The Geography of Urbanization and Urban Planning
- 4-Climate Studies
- 5-Geomorphology
- 6-Bio-geography

The MA program in all specialties require the completion of a total of 34 credit hours, 28 of which are for graded courses, and 6 for the MA thesis. These are divided as follows

-8 general compulsory courses to all tracks (16 hours)

-4 compulsory courses according to specialization (8 hours)

-2 elective courses (4 hours) to be chosen by the student, with the help of an academic supervisor.

The (1st) elective course is chosen from the compulsory courses of other tracks in the program other than the one he is enrolled in (list A)

The (2nd) elective course is chosen from (list B) explained later.

Study Plan

Optional Course (1) list A

Courses		Course number	N.
Economic Geography & Development	Special Subject in Economic Geography(1)	Geo552	1
Economic Geography & Development	International Economics	Geo562	2
Economic Geography & Development	Special Subject in Economic Geography(2)	Geo572	3
Economic Geography & Development	Development of economic resources to the Gulf Cooperation Council (GCC).	Geo582	4
Population studies & Sustained Development	Selected Subjects in Population Geography	Geo553	5
Population studies & Sustained Development	Population and development planning	Geo563	6
Population studies & Sustained Development	Geography of Population and the Environment	Geo573	7
Population studies & Sustained Development	Contemporary Population Problems	Geo583	8
Geography of Settlements & Urban Planning	Specialized Subject in Urban Geography	Geo554	9
Geography of Settlements & Urban Planning	Urban Planning and its contemporary problems	Geo564	10
Geography of Settlements & Urban Planning	Models and Theories in the Urban Geography	Geo574	11
Geography of Settlements & Urban Planning	Urban Geography Applications in Kingdom of Saudi Arabia	Geo584	12
Climate Studies	Dynamic Climatology	Geo555	13
Climate Studies	Quantitative climate and climate models	Geo565	14
Climate Studies	Climate Management and Climate change	Geo575	15
Climate Studies	Climatic Applications in Kingdom of Saudi Arabia	Geo585	16
Geomorphology	Deserts Geomorphology	Geo556	17
Geomorphology	Contemporary global environmental issues	Geo566	18
Geomorphology	Costal Geomorphology	Geo576	19
Geomorphology	Applied Geomorphology	Geo586	20
Bio-geography	Biogeography of the Dry Regions	Geo557	21
Bio-geography	Advanced studies in the Soil Geography	Geo567	22
Bio-geography	Desert Environmental Problems	Geo577	23
Bio-geography	Biogeography Applications in Kingdom of Saudi Arabia Environment	Geo587	24

-The student selects the elective course (1) List (A) from any courses that belong to other paths which he/she has not registered in before.

Optional Course(2) list B

Courses	Course number	N.
Development plans and National strategies in Saudi Arabia :Areas of Geographic Research	Geo539	1
<i>Geology And Geomorphology Kingdom of Saudi Arabia Of Arabia</i>	Geo540	2
<i>Climatic Changing (ancient &modern</i>	Geo541	3
<i>The Geography of Housing</i>	Geo542	4
<i>Behavioral Geography</i>	Geo543	5
<i>World Reports</i>	Geo544	6

-The student selects the elective (2) from any course in list (B).

-The courses to be updated if necessary according to the university's educational plans to increase the flexibility and the nature of changes that arise constantly to the science of geography.

1- Economic Geography & Development

Thesis 3+4	Semester		Credit hours	Courses	Course number
	2	1			
		-	2	Geographical Methods and Approaches	Geo529
		-	2	Seminar in Geography(¹)	Geo530
		-	2	Advanced Methods of geographical analysis	Geo531
		-	2	Geographical texts in a foreign language	Geo532
		-	2	Specialized Course (¹)	
		-	2	Specialized Course (²)	
		-	2	Optional Course (1)	
	-		2	Implementation and Research Design	Geo534
	-		2	Seminar in Geography(²)	Geo535
	-		2	GIS and Remote Sensing Applications	Geo536
	-		2	Field Training	Geo537
	-		2	Specialized Course (³)	
	-		2	Specialized Course (´)	
	-		2	Optional Course(2)	
6	14	14	28	Total hours	
34 Credit hours					

2- Population studies & Sustained Development

Thesis 3+4	Semester		Credit hours	Courses	Course number
	2	1			
		-	2	Geographical Methods and Approaches	Geo529
		-	2	Seminar in Geography (¹)	Geo530
		-	2	Advanced Methods of geographical analysis	Geo531
		-	2	Geographical texts in a foreign language	Geo532
		-	2	Specialized Course (¹)	
		-	2	Specialized Course (²)	
		-	2	Optional Course (1)	
	-		2	Implementation and Research Design	Geo534
	-		2	Seminar in Geography(²)	Geo535
	-		2	GIS and Remote Sensing Applications	Geo536
	-		2	Field Training	Geo537
	-		2	Specialized Course (³)	
	-		2	Specialized Course (´)	
	-		2	Optional Course(2)	
6	14	14	28	Total hours	
34 Credit hours					

3- Geography of Settlements & Urban Planning

Thesis 3+4	Semester		Credit hours	Courses	Course number
	2	1			
		-	2	Geographical Methods and Approaches	Geo529
		-	2	Seminar in Geography (١)	Geo530
		-	2	Advanced Methods of geographical analysis	Geo531
		-	2	Geographical texts in a foreign language	Geo532
		-	2	Specialized Subject in Urban Geography.	
		-	2	Urban Planning and its contemporary problems	
		-	2	Optional Course (1)	
	-		2	Implementation and Research Design	Geo534
	-		2	Seminar in Geography(٢)	Geo535
	-		2	GIS and Remote Sensing Applications	Geo536
	-		2	Field Training	Geo537
	-		2	Models and Theories in the Urban Geography	
	-		2	Urban Geography Applications in Kingdom of Saudi Arabia	
	-		2	Optional Course (2)	
6	14	14	28	Total hours	
34 Credit hours					

4- Climate Studies

Thesis 3+4	Semester		Credit hours	Courses	Course number
	2	1			
		-	2	Geographical Methods and Approaches	Geo529
		-	2	Seminar in Geography (1)	Geo530
		-	2	Advanced Methods of geographical analysis	Geo531
		-	2	Geographical texts in a foreign language	Geo532
		-	2	Dynamic Climatology	
		-	2	Quantitative climate and climate models	
		-	2	Optional Course (1)	
	-		2	Implementation and Research Design	Geo534
	-		2	Seminar in Geography(2)	Geo535
	-		2	GIS and Remote Sensing Applications	Geo536
	-		2	Field Training	Geo537
	-		2	Climate Management and Climate change	
	-		2	Climatic Applications in Kingdom of Saudi Arabia	
	-		2	Optional Course (2)	
6	14	14	28	Total hours	
34 Credit hours					

5- Geomorphology

Thesis 3+4	Semester		Credit hours	Courses	Course number
	2	1			
		-	2	Geographical Methods and Approaches	Geo529
		-	2	Seminar in Geography (1)	Geo530
		-	2	Advanced Methods of geographical analysis	Geo531
		-	2	Geographical texts in a foreign language	Geo532
		-	2	Deserts Geomorphology	
		-	2	Contemporary global environmental issues	
		-	2	Optional Course (1)	
	-		2	Implementation and Research Design	Geo534
	-		2	Seminar in Geography(2)	Geo535
	-		2	GIS and Remote Sensing Applications	Geo536
	-		2	Field Training	Geo537
	-		2	Costal Geomorphology	
	-		2	Applied Geomorphology	
	-		2	Optional Course (2)	
6	14	14	28	Total hours	
34 Credit hours					

6- Bio-geography

Thesis 3+4	Semester		Credit hours	Courses	Course number
	2	1			
		-	2	Geographical Methods and Approaches	Geo529
		-	2	Seminar in Geography(¹)	Geo530
		-	2	Advanced Methods of geographical analysis	Geo531
		-	2	Geographical texts in a foreign language	
		-	2	Biogeography of the Dry Regions	
		-	2	Advanced studies in the Soil Geography	
		-	2	Optional Course (1)	Geo533
	-		2	Implementation and Research Design	Geo534
	-		2	Seminar in Geography(²)	Geo535
	-		2	GIS and Remote Sensing Applications	Geo536
	-		2	Field Training	Geo537
	-		2	Desert Environmental Problems	
	-		2	Biogeography Applications in Kingdom of Saudi Arabia Environment	
	-		2	Optional Course (2)	
6	14	14	28	Total hours	
34 Credit hours					