Master of Arts in Geography
Program code: 134010

INTRODUCTION

The Department of Geography (College of Social Sciences) offers a Master of Social Sciences **Geography**. The program is designed to prepare students with field work and research abilities, enable students to participate effectively in society. Graduates will contribute to work in various ministries such as the ministry of energy, commerce, oil, planning, education and higher education, defense, municipality and airport. The program offers both thesis and non-thesis options.

According to the University Council decision dated 4/2/2007, Thesis students admitted with effect from September 2007 are exempted from the comprehensive examination.

PROGRAM REQUIREMENTS

39 TOTAL COURSE CREDITS

12 (21) COMPULSORY COURSES

1340-501	Advanced Human Geography	
1340-502	Advanced Physical Geography	
1340-504	Research Methods in Geography	
1340-511	Remote Sensing **(for non-thesis option)**	**Equivalent to 2095-512**
1340-515	Economic Geography and Development	**(for non-thesis option)**
1340-516	Geographic Information Systems	**Equivalent to 2095-511**
1340-593	Capstone Project **(for non-thesis option)**	

18 (18) ELECTIVES COURSES (3 Credits each)

1340-505	Urban and Regional Planning	
1340-506	Advanced Urban Geography	
1340-507	Advanced Population Geography	
1340-508	Desert Geomorphology	**Equivalent to 2095-506**
1340-509	Coastal Geomorphology	**Equivalent to 2095-507**
1340-510	Global Environment Issues	
1340-511	Remote Sensing **(for thesis option)**	**Equivalent to 2095-512**
1340-513	Advanced GIS project on Kuwait	
1340-514	Advanced Studies in Political Geography	
1340-515	Economic Geography and Development	**(for thesis option)**
1340-580	Special Topics	

9 COMPULSORY COURSES

1340-597	Thesis	(0)
1340-598	Thesis	(0)
2000-599	Thesis	(9)

COURSE DESCRIPTION

1340-501: ADVANCED HUMAN GEOGRAPHY
CR: 3

Introduction to Human Geography. Human Cultures, Environments and Regions. Population Patterns and Changes. World Languages, Religions, Races, Ethnic Groups. Urban and Rural Changes. Economic Changes. Political World, National Power etc. Health and Diseases. Human Demographic Changes and New orders. Human Geography of the World. Human Geography of Kuwait and the GCC Countries and Arab World.

1340-502: ADVANCED PHYSICAL GEOGRAPHY
CR: 3

Introduction to Physical Geography (concepts & basics). Study of Endogenic and Exogenic. Climatic Changes. Fluctuations of Sea-Levels. Landforms Development. Reflection of Climatic Characteristics on National Vegetation. Soil Types. Applications on Kuwait and the Regions attached.

1340-504: RESEARCH METHODS IN GEOGRAPHY
CR: 3

Research Methods in Geography. Techniques of Analysis. Library Research Work. Map Analysis. Data Analysis techniques. Field – Investigations and Data Collections. Computer Analysis. Applications, Project Research Paper.

1340-505: URBAN AND REGIONAL PLANNING
CR: 3

Planning Thoughts and Urban Development. Geography and Urban Planning. Types of Planning (Physical, Land-Use, Housing, Transportation, etc.). Theories of Urban Planning. Structure of City and Region. Regional Planning (Size, Time, Type). Master Plan and City Planning. Techniques (Computer, Mapping the City and Region). Application on Kuwait Master Plans 1950-2005.

1340-506: ADVANCED URBAN GEOGRAPHY
CR: 3

Definitions of Urban Geography and Urbanization. Urbanization Aspects. Component of Ancient City (Egyptian, Greek, Romanian). Structure of Islamic City. Modern City Structures. Theories of City Structure. Urban Spatial Analysis. Urbanization in Arab World Urbanization in GCC Countries. Kuwait Urbanization (Before & after Oil era). Structure of Kuwait City and Master Plans.

1340-507: ADVANCED POPULATION GEOGRAPHY
CR: 3

Definitions of Population Geography in relation to Demography. Factor Affecting Population Distribution. Census and Vital Statistics (sources). Interpreting Population Data. Aspects of Growth, Mortality, Natural increase, Immigration etc. Socio-economic Factors and labor. Population Policies (over pop. Under pop. optimum pop.). Statistical and Computer Analysis. Application on Kuwait Census (1957-2005), Migration, Growth and Future.

1340-508: DESERT GEOMORPHOLOGY
CR: 3

Introduction and Basic Concepts. Factors Affecting Surface Forms in Arid Regions, Deserts and Geomorphology. Constructional and Ligneous Land forms. Weathering and Karst (wind affects). Fluvial Processes. Desert Land Forms Classification. Desert Geomorphology, and Regions. Plains Geomorphology. Coastal Geomorphology. Applications on Kuwait (field work, Lab work, and maps economic and military important.

1340-509: COASTAL GEOMORPHOLOGY
CR: 3

Factors Affecting the Modification of Coast Lines (waves, tidal waves etc.) Change in Sea-Level. Classification of Coasts. Geomorphic Evolution and Coast Line. Major Coastal Systems and their Component Land Forms. Applications on Kuwait (field work and lab-work etc.).

1340-510: GLOBAL ENVIRONMENT ISSUES
CR: 3

Introduction and Basic concept. Present Day Climatic Changes. Air, Water, Soil pollutions. Ozone hole. Acid rainfall. Natural Disasters (Floods, Drought, Earth quikes etc.). Deforestation. Over Urbanization. Deceases (Global). Solutions.

1340-511: REMOTE SENSING
CR: 3

The primary objective of this course is to provide a solid foundation in the principles relating to remote sending quality assessment and statistical evaluation, geometric correction, image enhancement, and thematic information extraction. The student is assumed to finish an introductory course in remote sensing, and thus, expected to understand the basic principles of remote sensing, such as properties of electromagnetic spectrum, interaction between electromagnetic radiation and matter, and instrument characteristics of widely spread sensors (Land sat, MODIS, SPOT, etc). The laboratory portion of this course is designed to emphasize practical application in the mentioned topics. There will be five labs demonstrating the main topics of this course.

1340-513: ADVANCED GIS, PROJECT ON KUWAIT
CR: 3

Introduction to Applied GIS. Kuwait Urban and human environments.

Data Collection. Data Analysis. Database Building. Landscape Ecology. GIS Project Planning.

1340-514: ADVANCED STUDIES IN POLITICAL GEOGRAPHY
CR: 3

Introduction to Methods and Approaches in Modern Political Geography. The Geographical bases of National states. Changes and Patterns in the world Political map and the Contemporary Geopolitical questions. Study of state, Evolution, Geostrategic issues, State power. Boundary disputes and Geographic expression of power. Election Geography and New aspects. Application on Kuwait.

1340-515: ECONOMIC GEOGRAPHY & DEVELOPMENT
CR: 3

Concept of Economic Geography. Theories of Economic Development. Classification of Regional Economics. Economic Activities. Growth Development and Barriers. Geography of Economic Development. Populations, Urbanization and cities and development. Application (on Kuwait, GCC Countries).

1340-516: GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS
CR: 3

The course presents different topics in GIS adequate of graduate students. The course focuses on advanced theories and techniques for handing geographic information systems, including spatial data structures, interpolation techniques, terrain analysis, cost surfaces and database management techniques, This course designed for students who already have an introductory understanding of GIS. Emphasis will be placed on the application of spatial analytical techniques to geographical problem-solving.

1340-580: SPECIAL TOPICS
CR: 3

This course is a special one it represents a research project based on previous topics and courses. It is designed primarily by the supervisor with accordance to student interests. Number of problems and geographical aspects are discussed in physical and humans contexts. Some topics have special interest (i.e. pollution, traffic jam , housing, sea-level, oil industry, climatic changes industry, over population and over urbanization).

1340-593: CAPSTONE PROJECT
CR: 3

The student undertakes an independent project on a research topic of theoretical and/or experimental focus under the supervision of a faculty member listed in the supervisory list of the College of Graduate Studies. The objective is to provide the student with an opportunity to integrate and apply the knowledge gained throughout the course of study in a practical problem. The student must document the project in a scientific report following standard research writing guidelines and give a public presentation to the project examination committee.

1340-597: THESIS
CR: 0

1340-598: THESIS
CR: 0

2000-599: THESIS
CR: 9

ماجستير الآداب في الجغرافيا
رمز البرنامج: ١٣٤٠١٠

مـــقـــدمـــــة

يقدم قسم الجغرافيا برنامجا دراسيا يهدف إلى منح درجة الماجستير في العلوم الاجتماعية (الجغرافيا). ويهدف البرنامج إلى أعداد الكوادر المؤهلة للدراسة والبحث العلمي في الجغرافيا وتنمية قدراتهم وتعزيز إمكاناتهم في هذا التخصص حتى يمكن لهم الإسهام في خدمة مجتمعهم وأداء دورهم في الحياة العملية بصورة فعالة. ويسهم الحاصلون على درجة الماجستير في تطور أداء العمل بكثير من المؤسسات في دولة الكويت ووزارات. الطاقة، والصناعة، والتجارة، والنفط، والدفاع، والمطار، والبلدية، والتخطيط، والتربية، والتعليم. يسمح البرنامج للملتحقين به اختيار الحصول على هذه الدرجة بتقديم أطروحة أو اتمام مشروع.

بناء على قرار مجلس الجامعة بتاريخ ٢٠٠٧/٢/٤ لا يتوجب على الطلبة المسجلين بمسار الأطروحة اجتياز الامتحان الشامل، وذلك اعتبارا من سبتمبر ٢٠٠٧ .

متطلبات البرنامج

٣٩	**وحدة دراسية للمقررات**		
١٢ (٢١)	**وحدة إلزامية (٣ وحدات لكل مقرر)**		
١٣٤٠-٥٠١	جغرافية بشرية متقدمة		
١٣٤٠-٥٠٢	جغرافية طبيعية متقدمة		
١٣٤٠-٥٠٤	طرق البحث الجغرافي		
١٣٤٠-٥١١	الاستشعار عن بعد (فقط لمسار بدون أطروحة)	**يعادل**	٢٠٩٥-٥١٢
١٣٤٠-٥١٥	الجغرافيا الاقتصادية والتنمية (فقط لمسار بدون أطروحة)		
١٣٤٠-٥١٦	نظم المعلومات الجغرافية	**يعادل**	٢٠٩٥-٥١١
١٣٤٠-٥٩٣	مشروع التخرج (لطلبة مسار بدون أطروحة)		
١٨ (١٨)	**وحدة اختيارية (٣ وحدات لكل مقرر)**		
١٣٤٠-٥٠٥	التخطيط الحضري والإقليمي		
١٣٤٠-٥٠٦	جغرافية حضر متقدمة		
١٣٤٠-٥٠٧	جغرافية سكانية متقدمة		
١٣٤٠-٥٠٨	جيومور فولوجية الصحاري ي	**يعادل**	٢٠٩٥-٥٠٦
١٣٤٠-٥٠٩	جيومور فولوجية السواحل	**يعادل**	٢٠٩٥-٥٠٧
١٣٤٠-٥١٠	قضايا بيئية عالمية		

١٣٤٠-٥١١	الاستشعار عن بعد	**يعادل** ٢٠٩٥-٥١٢(فقط لمسار أطروحة)
١٣٤٠-٥١٣	مشروع نظم معلومات متقدم على الكويت	
١٣٤٠-٥١٤	دراسات متقدمة في الجغرافية السياسية	
١٣٤٠-٥١٥	الجغرافية الاقتصادية والتنمية (فقط لمسار أطروحة)	
١٣٤٠-٥٨٠	موضوعات خاصة	

٩ الزامي

١٣٤٠-٥٩٧	أطروحة	(٠)
١٣٤٠-٥٩٨	أطروحة	(٠)
٢٠٠٠-٥٩٩	أطروحة	(٩)

التوصيف العلمي للمقررات

١٣٤٠-٥٠١ : جغرافية بشرية متقدمة
وحداته:(٣)
مدخل الى الجغرافية البشرية، الثقافات، البيئة، والأقاليم في العالم. أنماط السكان وأشكاله. اللغات، الأديان، الأجناس، الجماعات العرقية. التطور الحضري والريفي، النمو الاقتصادي جغرافياً والموقع الصناعي، الأقاليم الصناعية، العالم سياسياً، القوى العالمية. الصحة والأمراض والأوبئة جغرافياً واجتماعياً. التبدل الديموجرافي وانماطه المعاصرة، الجغرافية البشرية العالمية. الجغرافية البشرية للكويت ودول مجلس التعاون الخليجي والعالم العربي.

١٣٤٠-٥٠٢ : جغرافية طبيعية متقدمة
وحداته:(٣)
مدخل الى الجغرافية الطبيعية (المفاهيم والأسس). دراسة أشكال الأرض والمظهر العام للبيئة الطبيعية . التبدل المناخي والغلاف الجوي، والأقاليم المناخية. تغير مستوى سطح الأرض، أشكال السواحل، الظواهر الساحلية، تطور أشكال الأرض. (اقاليم العالم المورفومناخية). أثر المناخ على الغطاء النباتي الطبيعي (اقاليم العالم المورفومناخية)،أنواع التربة، تطبيقات على الكويت والأقاليم القريبة.

١٣٤٠-٥٠٤ : طرق البحث الجغرافي
وحداته: (٣)
التعرف على المكتبة وعملية الاستفادة من مصادرها وبياناتها. التحليل الكارتوجرافي لأنواع الخرائط، البحث الجغرافي وأساسياته. الفحص المعملي لعينات الدراسة الميدانية. تحليل الصور الجوية والاستدلال على معلومات قد يصعب الحصول عليها. تحليل المرئيات الفضائية، استخدام الحاسب الآلي ونظم المعلومات في استخلاص المعلومة. استخدام المنهج الكمي التحليلي، البحث العلمي وأصوله وإعداده.

١٣٤٠-٥٠٥ : التخطيط الحضري والاقليمي
وحداته: (٣)
تطور الفكر التخطيطي والتنمية الحضرية. الجغرافيا والتخطيط الحضري. مراحل التخطيط وآلياته، التخطيط الحضري المكاني (الطبيعي ، استعمال الأرض، النقل الحضري). نظريات التخطيط الحضري، بنية المدن وأقاليمها ومشاكلها امثلة من العالم. مسار القرار التخطيطي للخطة الهيكلية العامة، وسائل التخطيط وتقنياته (الخرائط ، الكمبيوتر، الخ). التطبيق على الكويت.

١٣٤٠-٥٠٦ : جغرافية حضر متقدمة
وحداته: (٣)
التعريفات الأساسية، جغرافية الحضر والتحضر. سمات التحضر ودرجاته. مكونات المدن القديمة (المصرية، اليونانية، الرومانية). مكونات المدينة الاسلامية، مكونات المدن المعاصرة، نظريات المدن وبنيتها، التحليل المكاني الحضري. اقليم المدينة ونظرياته، التحضر في العالم العربي. التحضر في دول مجلس التعاون. التحضر في الكويت قبل اكتشاف النفط، التحضر بعد اكتشاف النفط، مكونات المدينة والخطط الحضرية

الهيكلية.

١٣٤٠-٥٠٧ : جغرافية سكانية متقدمة
وحداته: (٣)
تحديد مفاهيم جغرافية السكان بالعلاقة مع الديموجرافيا. العوامل المؤثرة في توزيع السكان في العالم (جغرافية، طبيعية الخ.). التعداد السكاني، البيانات السكانية المتحركة (مصادر البيانات السكانية)، تحليل البيانات السكانية ديموجرافياً. النمو السكاني، الوفيات ، الزيادة الطبيعية للهجرة، الخ. العوامل الاجتماعية الاقتصادية المؤثرة في النمو السكاني والعمالة. اللوائح السكانية (الحجم الأمثل – الحجم الزائد أو الناقص) بالعلاقة مع حجم السكان والتنمية. التحليل الديموجرافي الاحصائي. التطبيق على الكويت. بداية الاحصاء السكاني في الكويت. التعددات السكانية، الهجرة والنمو السكاني والمستقبلي.

١٣٤٠-٥٠٨ : جيمورفولوجية الصحاري
وحداته: (٣)
مدخل الى المادة ومفاهيمها، العوامل المؤثرة في تشكيل سطح المناطق الصحراوية الجافة. أثر الرياح كعامل نحت ونقل وارساب. دراسة أشكال الكثبان الرملية والمنخفضات الصحراوية، مصادر المياة وأشكال التصريف المائي في المناطق الصحراوية الجافة، المياة الجوفية، التنصيف الجيمورفولوجي للصحاري، الأقاليم الصحراوية والبركانية. الأهمية الاقتصادية والعسكرية لدراسة الصحاري. تطبيق على الكويت.

١٣٤٠-٥٠٩ : جيمورفولوجية السواحل
وحداته: (٣)
العوامل المؤثرة في تشكيل السواحل، التغيرات الايوستاتيكية والايزوستاتيكية. السواحل المرتفعة والغاطسة، الظاهرات الجيمورفولوجية الساحلية. أشكال السواحل وتحولاتها. الكثبان الساحلية والخلجان. تصنيف السواحل (سواحل الخلجان وسواحل الفيوردات والسواحل المنخفضة). التطور الجيمورفولوجيا للسواحل وأسباب تعدد أشكال السواحل في العالم. تطبيقات على الكويت والعالم.

١٣٤٠-٥١٠ : قضايا بيئية عالمية
وحداته: (٣)
التغيرات المعاصرة في الظروف المناخية على المستوى العالمي ومؤثراتها البيئية. زيادة انتشار الجزر الحرارية فوق معظم المدن الصناعية ومؤثراتها الجغرافية. تلوث الهواء، التربة، المياه، التلوث السمعي، ثقب الأوزون، الأمطار الحمضية الخ. الكوارث (الزلازل، البراكين، الفيضانات ، الجفاف، الأعاصير المدارية). تآكل الشواطئ وتراجع السواحل. التصحر، تحرك الكثبان. الأوبئة، النمو السكاني، والنمو الصناعي (التحضر الزائد). الضبط البيئي والحلول والمخارج.

١٣٤٠-٥١١ : الاستشعار من بعد
وحداته: (٣)
يقدم هذا المقرر مواضيع مختلفة في الاستشعار من بعد، يتعرف فيها طالب الدراسات العليا على طرق ومعالجة وتحليل بيانات الاستشعار من بعد: كالتسجيل الاحداثي للبيانات والتحليل الكمي، وتحسين جودة الصورة، وتصنيف البيانات لاستخراج طبقات باستخدامات الأراضي وغطاء الأرض. وهي مواضيع مهمة في دراسة الظواهر الجغرافية، تهيئ الطالب لمرحلة البحث العلمي وترفع من قدراته ومهاراته العلمية في التحليل الكمي للظواهر الجغرافية.

١٣٤٠-٥١٣ : مشروع نظم معلومات متقدم على الكويت
وحداته: (٣)
مدخل إلى نظم المعلومات التطبيق البيئة الحضرية والبشرية في الكويت, جمع المعلومات, تحليل البيانات, بناء قواعد البيانات, مشروع نظام معلومات, تطبيقات مختبرية وميدانية في نظم المعلومات على الكويت.

١٣٤٠-٥١٤ : دراسات متقدمة في الجغرافية السياسية
وحداته: (٣)
مدخل الى الجغرافيا السياسية المعاصرة ومناهجها،الأساس الجغرافي للدول.التغير السياسي وسماته في العالم السياسي. الوضع الجغرافي السياسي في العالم. دراسة الدول، وتحولها، واستراتيجيتها ، والقوى العالمية. النزاع الحدودي، الوضع الجغرافي للقوى السياسية. الجغرافية الانتخابية. التطبيق على الكويت.

١٣٤٠-٥١٥ : الجغرافية الاقتصادية والتنمية
وحداته: (٣)
مفاهيم الجغرافية الاقتصادية والتنمية نظريات التنمية الاقتصادية. التصنيف والأقاليم الاقتصادية. النشاط الاقتصادي. التنمية والعوائق. جغرافية النمو الاقتصادي. السكان، التحضر، المدن والتنمية الاقتصادية. التطبيق على الكويت.

١٣٤٠-٥١٦ : نظم المعلومات الجغرافية
وحداته: (٣)
يقدم هذا المقرر مواضيع مختلفة في نظم المعلومات الجغرافية تتلاءم مع طلبة الدراسات العليا حيث يتعرف

الطالب من خلاله علو أساليب التحليل المكاني باستخدام نظم المعلومات الجغرافية وأدوات التحليل المتاحة فيه. كما يدرس بتعمق طبيعة معالجة الظاهرة الجغرافية ودراستها من خلال نظم المعلومات الجغرافية. مما يكسب مهارات مهمة تهيئ لمرحلة البحث العلمي وترفع من قدراته العملية في التحليل الكمي للظواهر الجغرافية.

١٣٤٠-٥٨٠ : نظم المعلومات الجغرافية
وحداته: (٣)

لهذا المقرر وضع خاص حيث يتم فيه تحديد موضوع خاص من الموضوعات التي تتصل بالجغرافية، حيث يحدده الأستاذ بما يتفق وتخصصه من جهة وما يناسب توجه الطالب. يتم التركيز على بعض القضايا الجغرافية يتم البحث فيها من منظور طبيعي وبشري وتقني. (من الموضوعات المطروحة : التلوث، التصحر، تآكل الشواطئ، تذبذب مستوى البحر، التغيرات المناخية ، الزراعة، الانتاج السمكي، الصناعات الثقيلة، التحضر الزائد ومشاكل المدن، النمو السكاني وأشكاله، السياحة..).

١٣٤٠-٥٩٣ : مشروع (لطلبة مسار بدون أطروحة)
وحداته: (٣)

يقوم الطالب بتنفيذ مشروع مستقل لموضوع بحثي ذات طابع نظري أو/ وتجريبي تحت اشراف عضو هيئة تدريس معتمد للإشراف بكلية الدراسات العليا. والهدف من ذلك هو تزويد الطالب بفرصة لدمج وتطبيق المعرفة المكتسبة خلال مرحلة الدراسة في مجالات عملية. يجب علي الطالب توثيق دراسته في تقرير يتبع منهجية بحثية بالكتابة وتقديم عرض تقدمي علني للجنة امتحان المشروع.

١٣٤٠-٥٩٧: أطروحه
وحداته (٠)

١٣٤٠-٥٩٨: أطروحه
وحداته (٠)

٢٠٠٠-٥٩٩: أطروحه
وحداته (٩)