

كلية العلوم الاجتماعية – قسم الجغرافيا

الخطة الدراسية لطلبة ماجستير نظم المعلومات GIS تخصص الجغرافيا (مسار الرسالة)

يهدف هذا البرنامج إلى تخريج كفاءات ممتدرة لتلبية حاجات السوق الملحة في التقنيات الحديثة، ويتضمن البرنامج مواد أساسية في أنظمة المعلومات الجغرافية GIS والاستشعار عن بعد، والخرائط الرقمية، وأساليب النمذجة، وكيفية تطبيق هذه التقنيات في مجالات تطبيقية متعددة تشمل العلوم البيئية، والموارد الأرضية، والأخطار البيئية، إضافة إلى استخدام هذه التقنيات في التنمية المستدامة، والتخطيط للمستقبل.

وقسمت مواد الخطة إلى (3) مجموعات:

المجموعة الأولى: وتشمل (6) مواد (18 ساعة معتمدة): مواد أساسية (Core courses) إجبارية وتشمل المواد التالية:

Compulsory Requirements (18 Hours)

عدد الساعات Credit Hours	المادة Course Title	رقم المادة Course No
3	A advanced Research Methods	مناهج بحث متقدم 1602703
3	Remote Sensing	مقدمه في الاستشعار عن بعد 1602704
3	Geographic Information System(1)	أنظمة المعلومات الجغرافية (1) 1602710
3	Map Design Skills	مهارات تصميم الخرائط 1602714
3	Geographic Information System(2)	أنظمة المعلومات الجغرافية (2) 1602717
3	A advanced Quantitative Analysis	التحليل الكمي المتقدم 1602791

- المجموعة الثانية: وتتكون من مواد اختيارية يختار منها الطالب مادة (3 ساعات معتمدة):

عدد الساعات Credit Hours	المادة Course Title	رقم المادة Course No
3	Digital Cartography	خرائط رقمية 1602718
3	Visual Interpretation of Aerial Photographs and Satellite Images	التفسير البصري للصور الجوية والمرئيات الفضائية 1602720
3	Digital Modeling	النمذجة الرقمية 1602730
3	Maps Reading& Interpretation Skills	مهارات قراءة الخرائط الجغرافية وتفسيرها 1602731
3	Programing for GIS	البرمجة لنظم المعلومات الجغرافية 1602732

- المجموعة الثالثة: يختار منها الطالب مادة (3 ساعات معتمدة):

عدد الساعات Credit Hours	المادة Course Title	رقم المادة Course No
3	Environment & Remote Sensing	البيئة والاستشعار عن بعد 1602719
3	Global Positioning System (GPS)	نظام التوقيع العالمي 1602733
3	Management of Arid Environments	إدارة البيئات الجافة 1602734
3	Terrain Classification Systems & Evaluation	نظم تصنيف الأراضي وتقييمها 1602735
3	Regional & Urban Planning	تخطيط إقليمي وحضري 1602736

- رسالة بواقع (9 ساعات معتمدة)
- الخطة الدراسية لطلبة ماجستير نظم المعلومات GIS تخصص الجغرافيا (مسار الشامل)

يهدف هذا البرنامج إلى تخريج كفاءات مقتدرة لتلبية حاجات السوق الملحة في التقنيات الحديثة، ويتضمن البرنامج مواد أساسية في أنظمة المعلومات الجغرافية GIS والاستشعار عن بعد، والخرائط الرقمية، وأساليب النمذجة، وكيفية تطبيق هذه التقنيات في مجالات تطبيقية متعددة تشمل العلوم البيئية، والموارد الأرضية، والأخطار البيئية، إضافة إلى استخدام هذه التقنيات في التنمية المستدامة، والتخطيط للمستقبل.

وقسمت مواد الخطة إلى (3) مجموعات:

المجموعة الأولى: وتشمل (8) مواد (24 ساعة معتمدة): مواد أساسية (Core courses) إجبارية وتشمل المواد التالية:

Compulsory Requirements (24 Hours)

عدد الساعات Credit Hours	المادة Course Title	رقم المادة Course No
3	A advanced Research Methods	مناهج بحث متقدم 1602703
3	Remote Sensing	مقدمه في الاستشعار عن بعد 1602704
3	Geographic Information System(1)	أنظمة المعلومات الجغرافية (1) 1602710
3	Map Design Skills	مهارات تصميم الخرائط 1602714
3	Geographic Information System(2)	أنظمة المعلومات الجغرافية (2) 1602717
3	Digital Cartography	خرائط رقمية 1602718
3	Environment & Remote Sensing	البيئة والاستشعار عن بعد 1602719
3	A advanced Quantitative Analysis	التحليل الكمي المتقدم 1602791

- المجموعة الثانية: وتتكون من مواد اختيارية يختار منها الطالب مادة (6 ساعات معتمدة):

عدد الساعات Credit Hours	المادة Course Title	رقم المادة Course No
3	Visual Interpretation of Aerial Photographs and Satellite Images	التفسير البصري للصور الجوية والمرئيات الفضائية 1602720
3	Digital Modeling	النمذجة الرقمية 1602730
3	Maps Reading& Interpretation Skills	مهارات قراءة الخرائط الجغرافية وتفسيرها 1602731
3	Programming for GIS	البرمجة لنظم المعلومات الجغرافية 1602732

- المجموعة الثالثة: يختار منها الطالب مادة (3 ساعات معتمدة):

عدد الساعات Credit Hours	المادة Course Title	رقم المادة Course No
3	Global Positioning System (GPS)	نظام التوقيع العالمي 1602733
3	Management of Arid Environments	إدارة البيئات الجافة 1602734
3	Terrain Classification Systems & Evaluation	نظم تصنيف الأراضي وتقييمها 1602735
3	Regional & Urban Planning	تخطيط إقليمي وحضري 1602736

- تحدد المواد الاستدراكية حسب تعليمات الدراسات العليا في جامعة مؤتة.