

كلية العلوم الاجتماعية – قسم الجغرافيا

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

يهدف هذا البرنامج إلى تخرج كفاءات مقدرة لتلبية حاجات السوق الملحة في التقنيات الحديثة، ويتضمن البرنامج مواد أساسية في أنظمة المعلومات الجغرافية GIS والاستشعار عن بعد، والخرائط الرقمية، وأساليب المندقة، 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.

وقسامت 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)

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

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

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

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

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

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

يهدف هذا البرنامج إلى تخريج كفاءات متقدمة لتلبية حاجات السوق الملحة في التقنيات الحديثة، ويتضمن البرنامج مواد أساسية في أنظمة المعلومات الجغرافية GIS، والاستشعار عن بعد، والخرائط الرقمية، وأساليب التمذجة، 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) إلزامية وتشمل المواد التالية:

Compulsory Requirements (24 Hours)

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

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

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

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

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

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