



جامعة اليرموك كلية العلوم

الماجستير في الجيوانفورماتكس التطبيقي

نبذة عن البرنامج

برنامج الجيوانفورماتكس التطبيقي هو الاول من نوعه من الجامعات الاردنية حيث انه يعني باستخدام تطبيقات التقنيات الحديثة في مجالات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد ونظم الملاحة العالمية إذ ان لهذه التقنيات تطبيقات في مجالات لا يمكن حصرها في الجغرافيا والجيولوجيا والزراعة والمساحة والاثار والهندسة والتخطيط، والادارة، والمجالات العسكرية والامنية.

أهداف البرنامج

يهدف البرنامج الى تزويد الطلبة بالمعارف المتقدمة في هذه المجالات وتطبيقاتها في البحث العلمي وخدمة المجتمع وذلك من خال التزويد بالمهارات ذات البعد المكاني والتحليلي اللازمة لحل المشكلات المختلفة واعداد الطلبة للعمل في القطاعات المختلفة ذات العلاقة او لدراسة الدكتوراه مستقبلاً.

أهمية البرنامج وتميزه

يتميز البرنامج بنظرية الشمولية والمتقدمة لكثير من المواضيع الحديثة مثل تطوير التطبيقات المكانية Application Development والتعامل مع البيانات الكبيرة (Big and geocrowd-sourced data) والتطبيقات على الشبكة العنكبوتية (Web GIS and Geo-services) لكون البرنامج تطبيقي بطبيعته فإنه سيعتمد بالاساس على جمع البيانات بالطرق المختلف، وأهمها العمل الميداني ثم تحليلها باستخدام البرمجيات المختلفة وإخراجها بالطرق المناسبة لتخدم عملية اتخاذ القرار من قبل السلطات او الادارة المعنية.

الفئات المستهدفة والتخصصات التي يمكن قبولها

يشترط في المتقدم للالتحاق ببرنامج الماجستير في تخصص الجيوانفورماتكس التطبيقي:

• أن يكون حاصراً على درجة البكالوريوس في علوم الارض والبيئة أو الجغرافيا نظم معلومات جغرافية أو نظم معلومات جغرافية أو الجيولوجيا أو علوم البيئة او الموارد الطبيعية أو هندسة المساحة أو الهندسة المدنية أو التخطيط الحضري.



• اجتياز امتحان اللغة الاجنبية وفق قرارات مجلس التعليم العالي.

• اية شروط أخرى مقررة من اللجان والمجالس المختصة.

مجالات العمل

• المركز الجغرافي الملكي الاردني - سلطة العقبة الاقتصادية الخاصة.

• شركة البوتاس -شركة الكهرباء الوطنية - دائرة الاحصاءات العامة.

• وزارة النقل وقطاع الاتصالات - وزارة السياحة والاثار - وزارة الطاقة والثروة المعدنية.

• وزارة الاشغال العامة والاسكان - سلطة وادي الاردن - شركة الفوسفات - الدفاع المدني.

• القوات المسلحة الاردنية - الامن العام - القطاع الخاص شركة التعدين وشركات المساحة والمكاتب الاستشارية والهندسية.

• العمل لدى المدارس الحكومية والخاصة في التدريس والاشراف.

• العمل لدى الجامعات في مراكز الدراسات وفي المختبرات العلمية كمشرف او فني او مساعد بحث وتدریس.

عدد ورشوم الساعات الدراسية

يتكون البرنامج من 33 ساعة معتمدة، والرسوم الدراسية هي 100 دينار أردني لكل ساعة معتمدة للطالب الأردني، و 300 دولار أمريكي لكل ساعة معتمدة لغير الأردني.

نبذة عن الخطة الدراسية

تمنح درجة الماجستير في تخصص الحيوانفورماتكس التطبيقي بعد إتمام المتطلبات الآتية:

- استيفاء الشروط المنصوص عليها في تعليمات برنامج الماجستير.
- دراسة المساقات الاستدراكية التي تقررها لجنة الدراسات العليا في القسم.
- دراسة ما لا يقل عن 33 ساعة معتمدة من مستوى 600 فما فوق والنجاح فيها لا يقل عن 75%.



معلومات التواصل

هاتف: 0096227211111 فرعي: 2920

البريد الإلكتروني: earth.dept@yu.edu.jo