

المعهد العالي للدراسات والبحوث الزلزالية

قسم : علم الزلازل

المقرر: معالجة المعطيات الزلزالية ماجستير تأهيل وتخصص في علم الزلازل و التكتونيك الزلزالي
عدد الساعات التدريسية: 4 ساعات أسبوعياً –(2 نظري +2 عملي) - السنة الأولى

وصف المقرر:

- المفاهيم الأساسية حول أنماط الملفات الزلزالية الرقمية وخصائص ظهور الإشارة الزلزالية والضجيج.
- مبادئ تحليل وتفسير التسجيل الزلزالي وتميز الأطوار الموجية وصولاً لمعالجة تسجيلات شبكات الرصد.
- طرق معالجة الإشارة الزلزالية (موضوع استقطاب الموجات الزلزالية والتوأمية الزلزالية وتطبيقاتهما).
- قلب مصفوفة العزوم الزلزالية.
- التدرب على برنامج المعالجة: (SEISAN) المعروف والموثق عالمياً وتطبيقه في العديد من المفاهيم التي يتعرض لها الجزء النظري من المقرر.

الأهداف:

يهدف هذا المقرر لتكوين أسس نظرية في معالجة المعطيات الزلزالية ولاكتساب بعض الخبرة في المهام المطلوب تنفيذها في المراسد الزلزالية. كما تهدف التمارين الأساسية لبرنامج لاكتساب القدرة في معالجة قاعدة المعطيات وتحديد الأطوار الموجية وموقع البؤرة وعرض النتائج.

رئيس القسم:

التاريخ:

نائب العميد :

التاريخ:

العميد:

التاريخ: