

المعهد العالي للدراسات والبحوث الزلزالية

قسم علم الزلازل

المقرر: أجهزة وشبكات الرصد الزلزالي - ماجستير التأهيل والتخصص في علم الزلازل و التكتونيك الزلزالي

عدد ساعات المقرر: أربع ساعات - سنة أولى

وصف المقرر:

يتناول المقرر الموضوعات المرتبطة بأجهزة الرصد الزلزالي بشكل تفصيلي ومنها:

- أهمية منظومات التسجيل الزلزالي في التطبيقات والدراسات الزلزالية.
- أنواع الحساسات الزلزالية من حيث خصائص الاستجابة الترددية
- أنماط الحساسات الزلزالية من حيث الاستخدامات التطبيقية .
- القوارى الزلزالية وخصائصها المختلفة و معايرة منظومة التسجيل الزلزالي وحساب المعاملات الحقيقية لاهتزاز الأرض .
- دراسة شبكات الرصد الزلزالي وأنواعها وهندسة توزيع المحطات الزلزالية ضمن الشبكة ونقل البيانات الزلزالية من هذه المحطات إلى محطة التسجيل المركزية .
- إسهام شبكات الرصد في العلوم الزلزالية وفي دراسة بنية وتركيب القشرة الأرضية والمعطف العلوي.
- التعرف على شبكات ومنظومات الرصد الزلزالي في سورية.

الهدف من المقرر:

يهدف المقرر إلى تزويد الطالب بالمعرفة العلمية التخصصية عن أجهزة وشبكات الرصد الزلزالي من حيث مبدأ عملها و مواصفاتها الفنية وضبط تجهيزاتها ونقل وتخزين معطياتها وتسجيلاتها وأسس تركيبها وإستثمارها و أنظمة الإتصالات التي تستخدم في تشغيلها.

رئيس القسم:

التاريخ:

نائب العميد :

التاريخ:

العميد:

التاريخ: