

課程名稱 (中文)	地震學		
課程名稱 (英文)	Seismology		
課程代碼		授課教師	黃怡陵
開課學期	下學期	開課班別	地科學程
開課系所	地科學程		
學分	三學分	時數	每週三小時
教學目標 (Objective)	讓學生對地震學有個初步但整體的概念。透過這門課，學生將了解到地震的發震機制、觀測所得的地震波其物理特性為何、人為方式如何去量化地震能量等基本地震學知識。		
先修科目 (Prerequisite)	微積分、普通物理學、普通地質學		

<p>教材內容 (Outline)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.地震學與地震學研究簡介 2.地震的時空分佈 3.地震的規模 4.彈性介質與地震波 5.波線理論 6.地震力學 7.震源 8.地震與板塊構造
<p>教學方式 (Teaching Method)</p>	<p>口授為主，每章或每項大主題講授完後將有習題作業，期中與期末各有一次紙筆測驗。學期中以後將漸進式開始帶領學生學習如何利用與研讀期刊文章，期末時舉行分組專題報告。</p>
<p>參考書目 (Reference)</p>	<p>Shearer, P. M. Introduction to seismology. Cambridge; New York: Cambridge University Press, 1999.</p> <p>Gubbins, David. Seismology and plate tectonics. Cambridge[England]; New York: Cambridge University Press, C1990.</p>
<p>教學進度 (Syllabus)</p>	<p>講授每個主題需時一至二週</p>
<p>評量方式 (Evaluative)</p>	<p>課堂表現 20%、習題作業 20%、期中期末紙筆測驗 30%、 期末分組專題報告 30%</p>

講義位置 (http://)	
備註 (Remarks)	