

<p><b>課程名稱</b> (course name)</p>	<p>(中) 地學通論 (Eng.) Introduction to Physical Geography</p>				
<p><b>開課系所班級</b> (dept. &amp; year)</p>	<p>通識教育中心</p>	<p><b>學分</b> (credits)</p>	<p>3</p>	<p><b>規劃教師</b> (teacher)</p>	<p>陳文福</p>
<p><b>課程類別</b> (course type)</p>	<p>必修</p>	<p><b>授課語言</b> (language)</p>	<p>中文、英文</p>	<p><b>開課學期</b> (semester)</p>	<p>上、下</p>
<p><b>課程簡述</b> (course description)</p>	<p>(中) 本課程先介紹地球系統，包括自然地理學之基本要素及地球上之能量、氣象與氣候、水文與水資源、地球內營力系統、各種地形及其形成之原因、土壤地理學、生態系統基礎概念、生物地理學及陸域生態系等。最後安排野外實察，以增同學們實際體驗與瞭解，俾達一見勝百聞之效果。 在上課時不定時提出問題以測試同學瞭解與用心之情形，並規定繳交學期報告及配合學校之規定於相當階段舉行期中考試與期末考試，做為全學期之考核以評定學期成績。</p> <p>(Eng.) This course will begin with introducing Earth System which include essentials of Natural Geography and the energy, meteorology and climate, water resource, earth endogenetic force system, various causes of forming a landforms, soil geography, basic ideas of ecology system, biogeography and land territory ecosystem et., on the earth. Finally, students will be arranged to make a field trip to increase undergo an experience and understand to get an effect of seeing something once better than learning hundred times. In the class time, problems will be asked occasionally to test the condition of understanding and motive of students. Additionally, term paper, midterm and final examination will be requested to hand in and all above will appraise the results of study.</p>				
<p><b>先修課程</b> (prerequisites)</p>	<p>無</p>				
<p><b>課程目標與核心能力關聯配比(%)</b> (relevance of course objectives and core learning outcomes)</p>					
<p><b>課程目標</b></p>	<p><b>course objectives</b></p>			<p><b>核心能力</b> core learning outcomes</p>	<p><b>配比</b> 總計 100%</p>
<p>本課程旨在介紹地球系統，期同學們能於習得地理相關之專業知識與地理資訊系統工具之操作與應用後，能有益於將史學與法學方面之整合，而能成為一位完整之社會科學教師為目標。</p>	<p>The objectives of this course is to introduce Earth System and it will be helpful to integrate Historiography and Jurisprudence and become a complete teacher of Social Science after he or she has learned relative geographic professional knowledge and manipulated the tool of Geographic Information System.</p>			<p>人文素養</p>	<p>0%</p>
				<p>科學素養</p>	<p>60%</p>
				<p>溝通能力</p>	<p>0%</p>
				<p>創新能力</p>	<p>0%</p>
				<p>國際視野</p>	<p>20%</p>

**課程目標之教學方法與評量方法**  
(teaching and assessment methods for course objectives)

教學方法	評量方式
講授 討論／報告 實驗／參訪	出席、課堂表現 5% 作業及野外實察報告 25% 期中考 35% 期末考 35%

**授課內容 (單元名稱與內容、習作/考試進度、備註)**  
(course content and homework/tests schedule)

- 第 1 週 課程介紹、地球系統
- 第 2 週 自然地理學基礎
- 第 3 週 能量：大氣系統(氣象學)
- 第 4 週 水圈、海洋循環
- 第 5 週 水與天氣系統、全球氣候(含變遷)
- 第 6 週 水文與水資源
- 第 7 週 地球內營力系統(地質學)(板塊、地震、火山)
- 第 8 週 期中考
- 第 9 週 風化作用、板塊運動
- 第 10 週 河流系統與地形、喀斯特地形
- 第 11 週 風成作用與乾燥地形
- 第 12 週 海洋、海岸作用與地形
- 第 13 週 冰川、冰緣與地形
- 第 14 週 土壤地理學
- 第 15 週 生態系統基礎概念
- 第 16 週 生物地理學、陸域生態系
- 第 17 週 野外實察
- 第 18 週 期末考

**教科書&參考書目 (書名、作者、書局、代理商、說明)**  
(textbook & other references)

1. Christopherson, R. W., 2009 Geosystems: An Introduction to Physical Geography (7<sup>th</sup> ed.): Person Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey. (黎明書局)
2. Strahler, A. H., 2010, Introducing Physical Geography (5<sup>th</sup> ed.) John Wiley & Sons, New York (歐亞書局)
3. 地學通論 (自然地理概論), 2008, 石再添、鄧國雄、張瑞津、黃朝恩、石慶得、楊貴三、許民陽、曾正雄編著 增版修訂, 吉歐文教事業有限公司

**課程教材 (教師個人網址請列在本校內之網址)**  
(teaching aids & teacher's website)

教科書與簡報資料

**課程輔導時間**  
(office hours)

課後留 30 分鐘輔導