

朝陽科技大學 097學年度第1學期教學大綱  
Environment & Ecological 環境與生態

當期課號	0094	Course Number	0094
授課教師	張有恒	Instructor	CHANG,YU HENG
中文課名	環境與生態	Course Name	Environment & Ecological
開課單位	自然與科技發展課群(日)	Department	
修習別	選擇必修	Required/Elective	Topics in Natural and the? Development of Sciences
學分數	2	Credits	2
課程目標	<p>一、培養學生正確之環境觀及生態概念。</p> <p>二、讓學生了解環境之基本課題、環境問題對生態環境之影響及其解決之道。</p> <p>三、培養學生探究環境科學興趣、愛護生態環境及鑑賞自然和諧之美。</p> <p>四、培養學生敬畏自然、尊重生命的觀念與行為。</p> <p>五、讓學生認識生物圈生命之多樣性，了解人類在自然環境中的地位與責任。</p> <p>六、探討生態系的構造及組成，並了解生物與環境間的關係。</p> <p>七、讓學生了解自然環境中包括沙漠、草原、森林、雨林等陸地生態系及淡水、海洋、河口等水域生態系。</p>	Objectives	<p>The objective of this course is to provide students</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. To understand the correct environmental and ecological concept.</li> <li>2. To understand the fundamental issues in environmental science. How environmental problems impact the ecological environment and the means to deal with these problems.</li> <li>3. To explore the environmental science, to cherish ecological environment and to appreciate the harmony and beauty in nature.</li> <li>4. To know the natural biodiversity and the position and responsibility of human in nature.</li> <li>5. To investigate the ecosystem components and the relationship between biology and environment.</li> </ol>
教材	<p>* 本課程無指定課本，同學可依需求自行購買參考書籍。</p> <p>* 參考書籍：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.環境生態學，朱錦忠 編著，新文京開發出版股份有限公司，2005年出版。</li> <li>2.環境、人、生活，盧昭彰 著，高立圖書有限公司出版，2006年三版二刷。</li> <li>3.環境科學概論，作者：William P. Cunningham, Mary Ann Cunningham，編譯：白子易、莊順興，美商麥格羅希爾國際股份有限公司出版,2006年8月初版一刷。</li> </ol>	Teaching Materials	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Environmental Ecology, Zhu Jin-Zhong compile, New Wen Ching Developmental Publishing Co., Lid. 2005.</li> <li>2.Environment, Human and Life, Lu Jau-Jang, Gau Lih Books Co., Ltd,2006.</li> <li>3.Principles of Environment Science: Inquiry and Applications, William P. Cunningham, Mary Ann Cunningham, Pai T.Y., Chuang S.H.,The McGraw-Hill Companies, Inc. 2006.</li> </ol>
成績評量方式	<p>下列四項成績，其中一項0分時，即使總成績達60分，學期成績亦不及格。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.期中考20%</li> <li>2.期末考20%</li> <li>3.校外參觀及野外觀察30%</li> <li>4.平時表現30%（含出席率、討論及報告等）</li> </ol>	Grading	<p>Midterm Examination,20%.</p> <p>Final Examination,20%.</p> <p>Field observation and practice,40%</p> <p>Ordinarily results,30%(including attend and reports).</p>
教師網頁	-		
教學內容	<p>* 本課程需自費參觀自然科學博物館及特有生物保育中心。</p> <p>* 本課程將安排1~2次學校後山野外觀察。</p> <p>* 課程大綱</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.地球環境—大氣圈、水文圈、地質圈、生物圈</li> <li>2.生態系統的組成及特性</li> <li>3.生物與環境的關係</li> <li>4.生態平衡與生態失調</li> <li>5.污染防治與生態保育</li> <li>6.影片欣賞</li> </ol>	Syllabus	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.The Earth Environment</li> <li>2.The component and basic function of ecosystem</li> <li>3.The relationship between organism and environment</li> <li>4.Ecological balance and disorder</li> <li>5.Pollution prevention and ecological protection</li> <li>6.A View of Film.</li> </ol>