

HUNGKUANG UNIVERSITY
Undergraduate Program of Safety , Health and Environmental Engineering
 (Environmental Engineering Program) **4 years full-time**

弘光科技大學 日間部 環境與安全衛生工程系 環境工程組 四技 科目總表

Four-Year Program(Day Division)

學生修業規定：

一、本系學生畢業時需修滿128學分，包括：(128/137)										
Credits required for graduation by the Department: 128 credits Include:										
General Education Courses (一) 通識教育課程		30credits / 32 hours 30學分 / 32小時								
Professional Compulsory Courses (二) 專業必修		58credits / 65 hours 58學分 / 65小時								
Elective Courses (三) 選修		40credits / 40 hours 40學分 / 40小時								
二、各類科目包括： (一) 通識教育課程30/32學分 (學分 / 時數) General Education Courses: 30 credits		first year		second year		third year		fourth year		note
		S.1	S.2	S.1	S.2	S.1	S.2	S.1	S.2	
core	Human Spirit(I) 人文精神(一)		2/2							
	Human Spirit(II) 人文精神(二)				2/2					
	Service Learning(I) 服務學習(一)		0/1							
	Service Learning(II) 服務學習(二)				0/1					
basic	Introduction on Creativity 創意概論	2/2								創意教育
	Innovation:Thinking and Application 創新思維與應用					2/2				創意教育
	Chinese Reading and Writing(I) 中文閱讀與書寫(一)	2/2								語文教育
	Chinese Reading and Writing(II) 中文閱讀與書寫(二)		2/2							語文教育
	English(I) 英文(一)	2/2								語文教育
	English(II) 英文(二)		2/2							語文教育
	English presentations at work 職場專業英文簡報			2/2						

	Democracy and the Rule of Law 民主與法治		2/2							公民教育
	History and Civilization 歷史與文明	2/2								公民教育
	Application Programming Design 應用程式設計			2/2						資訊教育
	Physical Education 體育	2/2								
classification	Social Science Category 社會科學類			2/2						
	Liberal Arts 人文藝術類					2/2				
合計		10/10	8/9	6/6	2/3	2/2	2/2	0/0	0/0	
(二) 專業必修58/65學分 (學分/時數)										
	Chemistry 化學	2/2								系核心
	Chemistry Experiments 化學實驗	1/2								系核心
	Introduction to Industrial Safety 工業安全概論	2/2								系核心
	Introduction to Industrial Health 工業衛生概論	2/2								系核心
	Introduction to Environmental Engineering 環境工程概論	3/3								系核心
	Calculus 微積分		2/2							
	Occupational Safety and Health Act 職業安全衛生法規		2/2							
	Water Quality Analysis Experiment 水質分析實驗		2/3							
	Environmental Chemistry 環境化學		2/2							
	Electrical Engineering 電工學			2/2						系核心
	Engineering Statistics 工程統計			2/2						系核心
	Instrumental Analysis for Environmental Engineers 環境儀器分析			2/3						系核心(含實驗)
	Environmental Microbiology Experiment 環境微生物學及實驗			2/3						
	Mobile Application Development 行動應用程式設計				3/3					院核心

(二) 專業必修	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
	上	下	上	下	上	下	上	下	
Wastewater Engineering 污水工程			2/2						
Air Pollutants Analysis and Experiment 空氣污染物分析及實驗				2/3					
Sampling and Analysis of Solid Wastes 固體廢棄物及實驗				2/3					
Introduction to Soil and Groundwater Remediation 土壤與地下水污染整治概論					2/2				
Introduction of Carbon Inventory and Practice 碳盤查實務					2/2				
Project Research(I) 專題實作(一)					2/2				系核心(整合)
Project Research(II) 專題實作(二)						2/2			系核心(整合)
Computer-Aided 3D Modeling 電腦輔助3D 建模實務						2/2			院核心
Unit Operation and Processes in Environmental Engineering 環境工程單元操作實驗							2/3		
Environmental Impact Assessment 環境影響評估							2/2		
Professional Practice 專業實習								9/9	系核心
合計	10/11	8/9	10/12	7/9	6/6	4/4	4/5	9/9	
小 計	20/21	16/18	16/18	9/12	8/8	6/6	4/5	9/9	
(III) Electives courses 40 credits									
1. Professional Electives course at least 20 credits.									
2. Electives Courses (suggested by other departments) 20 credits.									
3. National defense education and military training courses are not included in graduation credits.									
(三) 選修40學分									
1. 專業選修至少需修滿20學分。									
2. 本系開放至外系選修20學分，含通識教育中心所開設選修課程最多採認6學分為畢業學分(體育課程至多採認4學分)。									
3. 全民國防教育軍事訓練選修學分不列入畢業學分計算。									

Note:

1. The any one of inter-departmental programs. The credits and grades will be summarized in each semester. The details please refer to the detailed provisions of each department.
2. If student take the necessary credits for the second specialty, they can be recognized as graduation credits.
3. The elective courses are not subject to group restriction. The required and elective courses of inter-groups will be the major elective courses of department.
4. The computer equipment use demand: application program design, Android programming, computer-aided engineering.
5. In addition to completing the credits required for graduation, other graduation conditions must comply with the provisions of the school's academic regulations to qualify for graduation.

附註：

1. 需修畢本校開設之任一學程，其學分數及成績，併入每學期修習之總學分數及學期成績計算，詳細規定請參閱各系相關學程辦法。
2. 若取得第二專長證書，其修習之課程皆可認列為畢業學分。
3. 選修課程不受分組之限制，可跨組修習必選修課程作為本系專業選修。
4. 需使用電腦設備：應用程式設計、行動應用程式設計、電腦輔助3D建模實務。
5. 除修滿畢業應修學分外，其他畢業條件需符合本校學則之規定，方具畢業資格。