HUNGKUANG UNIVERSITY

Undergraduate Program of Safety , Health and Environmental Engineering

(Occupational Safety and Health Program) 4 years full-time

弘光科技大學 日間部 環境與安全衛生工程系 職業安全衛生組 四技 科目總表

學生修業規定(112學年度入學新生適用):

Academic Year 2023, Four-Year Program(Day Division)

Total Total Total Trogram(Day Division)												
一、本系學生畢業時需修滿128學分,包括:(128/135)												
Credits required for graduation by the Department: 128 credits Include:												
General Education Courses			30credits / 32 hours									
(-)	30學分/32小時											
Professional Compulsory Courses		58credits / 63 hours										
(二) 專業必修		58學分/63小時										
Elective Courses		40 credits / 40 hours										
(三) 選修		40學分/40小時										
二、各類科目包括:		first year second year				third year fourth year						
(-)	通識教育課程30/32學分											
	(學分/時數)	S.1	S.2	S.1	S.2	S.1	S.2	S.1	S.2	note		
	l Education Courses: 30	0.1	0.2	5.1	5.2	5.1	J.2	5.1	2.2			
С	redits											
	Human Spirit(I)		2/2									
	人文精神(一)		2,2									
	Human Spirit(Ⅱ)				2/2							
core	人文精神(二)				212							
	Service Learning(I)		0/1									
	服務學習(一)		0/ 1									
	Service Learning(Ⅱ)				0/1							
	服務學習(二)				0/1							
	Introduction on Creativity	2/2								創意教育		
	創意概論	212										
	Innovation:Thinking and									創意教育		
	Application						2/2					
	創新思維與應用											
	Chinese Reading and	2/2								語文教育		
	Writing(I)											
	中文閱讀與書寫(一)											
basic	Chinese Reading and									語文教育		
	Writing(II)		2/2									
	中文閱讀與書寫(二)											
	English(I)	2/2								語文教育		
	英文(一)											
	English(∏)		2/2							語文教育		
	英文(二)		_,_									
	English presentations at									語文教育		
	work			2/2								
	職場專業英文簡報											

Law R.	ı	Democracy and the Rule of									公民教育
R				2/2							公氏教月
History and Civilization 歴史教文明				212							
展史與文明 Application Programming Design											公民教育
Application Programming Design		1	2/2								2 1 1 3 2 A
Design											資訊教育
應用程式設計		_ = = = = = = =			2/2						X MAX N
Physical Education 體育 Social Science Category 社会科學類 Liberal Arts 人文藝術類 Subtotal 今計 (二)專業必修58/63學分 (學分) 時數 Professional Compulsory Courses: 58 credits Chemistry 化學 Chemistry 化學 Chemistry Experiments 化學實驗 Introduction to Industrial Safety 工業分支機論 Introduction to Environmental Engineering 環境工程概論 Calculus 被精分 Occupational Safety and Health Act 職業安全衛生法規 Water Quality Analysis Experiment 大賞分析實驗 Prevention of Fire and Explosion 防火防爆 Flectrical Engineering 電工學 Engineering Statistics 工程統計 Instrumental Analysis for Environmental Engineers 現場後幾分 Construction Safety 大野爆 Floctrical Engineering 電工學 Engineering Statistics 工程統計 Instrumental Analysis for Environmental Engineers 現場後幾分 Construction Safety 受達安全 Mobile Application Development 行動應用程式設計 Industrial Ventilation		l = =									
Social Science Category 2/2 2			2/2								
A	cla ca										
Note					2/2						
Note	tion										
Subtotal 合計 10/10 8/9 6/6 2/3 2/2 2/2 0/0 0/0 0/0 (二)專業必修58/63學分(學分/時數) Professional Compulsory Courses: 58 credits Chemistry 化學 2/2) T						2/2				
全報			40/40	0.10		2 /2	- /-	2 /2	0.10	0.10	
Professional Compulsory Courses: 58 credits Chemistry 化學 CH Chemistry Experiments 化學實驗 Introduction to Industrial Safety 工業安全概論 Introduction to Industrial Health 工業衛生概論 Introduction to Environmental Engineering 環境工程概論 Calculus 微積分 Occupational Safety and Health Act 職業安全衛生法規 Water Quality Analysis Experiment 水質分析實驗 Prevention of Fire and Explosion 防火防爆 Electrical Engineering 電工學 Engineering Statistics 工程統計 Instrumental Analysis for Environmental Engineers 環境儀蓋分析 Construction Safety 参建安全 Mobile Application Development 行動應用程式設計 Industrial Ventilation		合計	10/10	8/9	6/6	2/3	2/2	2/2	0/0	0/0	
Chemistry 化學 Chemistry Experiments LP賞	(=)	專業必修58/63學分(學分/	/ 時數)			I	I	I		"
化學 Chemistry Experiments 1/2											
化学	Chemis	stry	2/2								系核心
LP 實験 Introduction to Industrial Safety	-		212								
Introduction to Industrial Safety	Chemis	stry Experiments	1/2								系核心
工業安全概論			1/2								
Introduction to Industrial Health			2/2								系核心
工業衛生概論 Introduction to Environmental Engineering 環境工程概論 Calculus 微積分 Occupational Safety and Health Act 職業安全衛生法規 Water Quality Analysis Experiment 水質分析實驗 Prevention of Fire and Explosion 防火防爆 Electrical Engineering 電工學 Engineering Statistics 工程統計 Instrumental Analysis for Environmental Engineers 環境儀器分析 Construction Safety 管建安全 Mobile Application Development 行動應用程式設計 Industrial Ventilation 3/3		工業安全概論									
工業衛生機論 Introduction to Environmental Engineering 環境工程機論 Calculus 微積分 Occupational Safety and Health Act 職業安全衛生法規 Water Quality Analysis Experiment 水質分析實驗 Prevention of Fire and Explosion 防火防爆 Electrical Engineering 電工學 Engineering Statistics 工程統計 Instrumental Analysis for Environmental Engineers 環境儀器分析 Construction Safety 營建安全 Mobile Application Development 行動應用程式設計 Industrial Ventilation			2/2								系核心
Engineering 環境工程概論 Calculus 微積分 Occupational Safety and Health Act 職業安全衛生法規 Water Quality Analysis Experiment 水質分析實驗 Prevention of Fire and Explosion 防火防爆 Electrical Engineering 電工學 Engineering Statistics 工程統計 Instrumental Analysis for Environmental Engineers 環境儀器分析 Construction Safety 營建安全 Mobile Application Development 行動應用程式設計 Industrial Ventilation			2/2								
環境工程概論 Calculus 微積分 Occupational Safety and Health Act 職業安全衛生法規 Water Quality Analysis Experiment 水質分析實驗 Prevention of Fire and Explosion 防火防爆 Electrical Engineering 電工學 Engineering Statistics 工程統計 Instrumental Analysis for Environmental Engineers 環境儀器分析 Construction Safety 營建安全 Mobile Application Development 行動應用程式設計 Industrial Ventilation 2/2											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 Prevention of Fire and Explosion 防火防爆 2/2 Electrical Engineering 電工學 2/2 Engineering Statistics 工程統計 2/2 Instrumental Analysis for Environmental Engineers 環境儀器分析 2/3 Construction Safety 營建安全 2/2 Mobile Application Development 行動應用程式設計 Industrial Ventilation 3/3 院核心			3/3								
微積分 Occupational Safety and Health Act 職業安全衛生法規 Water Quality Analysis Experiment 水質分析實驗 Prevention of Fire and Explosion 防火防爆 Electrical Engineering 電工學 Engineering Statistics 工程統計 Instrumental Analysis for Environmental Engineers 環境儀器分析 Construction Safety 管建安全 Mobile Application Development 行動應用程式設計 Industrial Ventilation 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 Prevention of Fire and Explosion 防火防爆 2/2 Electrical Engineering 電工學 2/2 Engineering Statistics 2/2 工程統計 \$k\pi\circ\circ\circ\circ\circ\circ\circ\c				2/2							
職業安全衛生法規 Water Quality Analysis Experiment 水質分析實驗 Prevention of Fire and Explosion 防火防爆 Electrical Engineering 電工學 Engineering Statistics 工程統計 Instrumental Analysis for Environmental Engineers 環境儀器分析 Construction Safety 營建安全 Mobile Application Development 行動應用程式設計 Industrial Ventilation											
Water Quality Analysis Experiment 水質分析實驗 Prevention of Fire and Explosion 防火防爆 Electrical Engineering 電工學 Engineering Statistics 工程統計 Instrumental Analysis for Environmental Engineers 環境儀器分析 Construction Safety 營建安全 Mobile Application Development 行動應用程式設計 Industrial Ventilation	_ · ·			2/2							
水質分析實驗 Prevention of Fire and Explosion 防火防爆 Electrical Engineering 電工學 Engineering Statistics 工程統計 Instrumental Analysis for Environmental Engineers 環境儀器分析 Construction Safety 管建安全 Mobile Application Development 行動應用程式設計 Industrial Ventilation 2/2 素核心 素核心 系核心 条核心 系核心 系核心 系核心 系核心 系核心 系											
Prevention of Fire and Explosion 防火防爆2/2Electrical 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)Construction Safety 營建安全2/2院核心Mobile Application Development 行動應用程式設計3/3院核心Industrial Ventilation2/2				2/3							
防火防爆2/2Electrical 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)Construction Safety 營建安全2/2院核心Mobile Application Development 行動應用程式設計3/3院核心Industrial Ventilation2/2											
Electrical Engineering 電工學 Engineering Statistics 工程統計 Instrumental Analysis for Environmental Engineers 環境儀器分析 Construction Safety 營建安全 Mobile Application Development 行動應用程式設計 Industrial Ventilation 2/2 系核心 系核心 系核心 系核心 (含實驗) 系核心(含實驗) 系核心(含實驗) 系核心(含實驗) 系核心(含實驗)		—		2/2							
電工學 Engineering Statistics 工程統計 Instrumental Analysis for Environmental Engineers 環境儀器分析 Construction Safety 營建安全 Mobile Application Development 行動應用程式設計 Industrial Ventilation 2/2 系核心 系核心 系核心 系核心 ②/2 ※核心 ②/2 ※核心 ②/3 ※核心 ○/3 ※核心 ○/3 ※核心 ○/3 ※核心											
Engineering Statistics 工程統計 Instrumental Analysis for Environmental Engineers 環境儀器分析 Construction Safety 營建安全 Mobile Application Development 行動應用程式設計 Industrial Ventilation 2/2 系核心 系核心 系核心 系核心 系核心 系核心 系核心 系核	5 5				2/2						系核心
工程統計2/2Instrumental Analysis for Environmental Engineers 環境儀器分析2/3環境儀器分析2/2Construction Safety 營建安全2/2Mobile Application Development 行動應用程式設計3/3院核心Industrial Ventilation2/2											多拉心
Instrumental Analysis for Environmental Engineers 環境儀器分析 Construction Safety 營建安全 Mobile Application Development 行動應用程式設計 Industrial Ventilation 2/3 系核心(含實驗) 系核心(含實驗) 系核心(含實驗) 系核心(含實驗) 系核心(含實驗)					2/2						示 7次
Environmental Engineers 環境儀器分析 Construction Safety 營建安全 Mobile Application Development 行動應用程式設計 Industrial Ventilation 2/3 2/2											≤核心(今實驗)
環境儀器分析 Construction Safety 營建安全 Mobile Application Development 行動應用程式設計 Industrial Ventilation 2/2 Right of the properties of the pro	T				2/3						水 1次 1○ (☆ 貝 7 效)
Construction Safety 2/2 營建安全 3/3 Mobile Application Development 行動應用程式設計 3/3 Industrial Ventilation 2/2	=										
營建安全 2/2 Mobile Application Development 行動應用程式設計 3/3 Industrial Ventilation 2/2					C /-						
Mobile Application Development	Ⅱ				2/2						
行動應用程式設計 Industrial Ventilation 3/3 院核心						2 /2					72-12-
Industrial Ventilation 2/2						3/3					院核心
工業通風						2/2					
	工業通	工業通風				2/2					

(二)專業必修		第一學年		第二學年		第三學年		學年	/比 → ナ
		下	上	下	上	下	上	下	備註
Workplace Monitoring				2/2					
作業環境測定				212					
Workplace Monitoring Experi-									
ment(I)				2/3					
作業環境測定實驗(一)									
Risk Assessment					2/2				
風險評估					212				
Workplace Monitoring									
Experiment(II)					2/3				
作業環境測定實驗(二)									
Project Research(I)					2/2				多拉以(較人)
專題實作(一)					2/2				系核心(整合)
Project Research(Ⅱ)						2/2			多拉、(較人)
專題實作(二)						2/2			系核心(整合)
Computer-Aided 3D Modeling						2/2			院核心
電腦輔助3D建模實務						212			
Ergonomics						2/2			
人因工程						212			
Industrial Safety and Health									
Management							2/2		
工業安全衛生管理									
Professional Practice								9/9	系核心
專業實習								9/9	示 核 〇
Subtotal	10/11	0/0	0/0	0/10		(16	2/2	0/0	
合計	10/11	8/9	8/9	9/10	6/7	6/6	2/2	9/9	
Total	00/01	4 6 14 0	4 4 /4 -	44.45	0.10	0.10	2 /2	0.10	
小 計	20/21	16/18	14/15	11/13	8/9	8/8	2/2	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 intergroups will be the major elective courses of department.
- 4. The computer equipment use demand: application program design, Android programming, computeraided 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。

112.02.13系課程委員會通過 112.03.08院課程委員會通過 112.05.02校課程委員會通過

系主任簽章: 院長簽章: