

中臺科技大學學院部四年制日間部環境與安全衛生工程系九十七學年度入學課程規劃表

971015校課程委員會會議通過

科目類別	科目名稱	學分數	時數	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		
				授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	
基本素養	生活與服務 Life & Service	0	0																	
	大一英文(一) Freshman English (1)	2	2	2																
	大一英文(二) Freshman English (2)	2	2		2															
	社會行為學 The Study of Social Behavior	2	2			2														
	文學與人生 Literature & Life	2	2			2														
	物理學 Physics	4	4	2		2														
	化學 General Chemistry	4	4	2		2														
	生命關懷 Life Concerns	2	2					2												
	人體與醫學 Human Body & Medicine	2	2	2																
	應用語文 Applied Chinese	2	2				2													
	微積分 Calculus	4	4	2		2														
	法律學概論 An Introduction to Law	2	2	2																
	生物多樣性與人生 The Biodiversity and Life	2	2					2												
	藝術欣賞 Art Appreciation	2	2								2									
	時間、空間、多元文化 Time, Space & Multi-cultures	2	2								2									
資訊科技與應用 Information Technology and Application	2	2	2																	
小計(1)	36	36	14	0	12	0	2	0	4	0	2	0	2	0	0	0	0	0		
外語進階	大二英文(一) Sophomore English (1)	2	2				2													
	大二英文(二) Sophomore English (2)	2	2					2												
	大三英文(一) Advanced English (1)	2	2							2										
	大三英文(二) Advanced English (2)	2	2								2									
	小計(2)	8	8	0	0	0	0	2	0	2	0	2	0	2	0	0	0	0	0	
軍訓與體育	軍訓 Military Training	2	4		2	2														
	體育 Physical Education	4	8	2	2	2		2		2										
	小計(3)	6	12	0	4	0	4	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0		
通識教養教育小計(一)=小計(1)+(2)+(3)		50	56	16	4	14	4	5	2	7	2	4	0	4	0	0	0	0		
核心基礎	環境生態學 Environmental Ecology	2	2			2														
	化學實驗 General Chemistry Laboratory	1	2		2															
	環境工程概論 Introduction to Environmental Engineering	2	2	2																
	工業安全 Industrial Safety	2	2	2																
	環境化學 Environmental Chemistry	2	2				2													
	勞動生理學 Work Physiology	2	2	2																
	工業衛生 Industrial Hygiene	2	2			2														
	統計學 Statistics	3	3			3														
	噪音與振動 Noise and Vibration	3	3	3																
	工程力學 Engineering Mechanics	3	3				3													
	小計(4)	22	23	9	2	7	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	專業必修	環境規劃與管理 Environmental Planning and	2	2									2							
		給水工程與設計 Water Supply Engineering	3	3					3											
		污水工程與設計 Wastewater Engineering	3	3							3									
		水質分析 Water and Wastewater Analysis	2	2					2											
水質分析實驗 Water and Wastewater Analysis Laboratory		1	2						2											
工業安全衛生法規 Law and Regulations of Industrial Safety and Health		2	2			2														
人因工程 Ergonomics		2	2									2								
空氣污染控制 Air Pollution Controls		3	3							3										
工業安全工程 Industrial Safety Engineering		3	3					3												
工業安全管理 Industrial Safety Management		2	2								2									
風險危害評估 Risk Assessment		3	3						3											
實務實習 Practical Training		3	6													6				
專題演講與討論 Special Topics of Safety Health and Environmental Engineering		0	2										0	1	0	1				
衛生管理實務 Practice of Industrial Health Management		2	2										2							
廢棄物處理與設計 Solid Waste Management		3	3										3							
環境污染物採樣與分析 Sampling and Analysis of Environmental Pollutants	2	2										2								
工業通風 Industrial Ventilation	2	2								2										
作業環境測定(物理性) Physical Monitoring of Working Environment	2	2								2										
作業環境測定(化學性) Chemical Monitoring of Working Environment	2	2										2								
書報討論 Seminar	1	2													2					
作業環境控制工程 Environmental Control for Working Place	2	2												2						
小計(5)	45	52	0	0	2	0	3	0	8	2	12	0	13	1	5	9	0	0		
專業必修小計(二)=小計(4)+(5)		67	75	9	2	9	0	8	0	8	2	12	0	13	1	5	9	0		
必修合計(A)=小計(一)+(二)		117	131	25	6	23	4	13	2	15	4	16	0	17	1	5	9	0		

中臺科技大學學院部四年制日間部環境與安全衛生工程系九十七學年度入學課程規劃表

971015校課程委員會會議通過

科目類別	科目名稱	學分數	時數	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			
				授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習	授課	實習		
博學涵養	人文藝術 Humanity Literature Art	2	2					2													
	生命科學 Life Science	2	2						2												
	小計(6)	4	4	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
專業選修	工程數學 Engineering Mathematics	2	2					2													
	有機化學 Organic Chemistry	2	2			2															
	有機化學實驗 Organic Chemistry Laboratory	1	2			2															
	環工單元操作 Unit Operations in Environmental Engineering	2	2									2									
	環工單元操作實驗 Unit Operations in Environmental Engineering Laboratory	1	2										2								
	環境影響評估 Environmental Impact Assessment	2	2												2						
	清潔生產 Cleaner Production	2	2												2						
	勞動檢查實務 Practice of Workplace Inspection	2	2															2			
	高科技製程安全 Process Safety in High-Tech Manufactures	2	2															2			
	工程材料 Engineering Materials	2	2														2				
	有害廢棄物管理 Hazardous Waste Management	2	2															2			
	環境保護法規 Law and Regulations of Environmental Protection	2	2																2		
	儀器分析 Instrumental Analysis	2	2									2									
	儀器分析實驗 Instrumental Analysis Laboratory	1	2										2								
	質能均衡 Material and Energy Balance	2	2					2													
	電腦圖學 Computer Aided Design and Graphing	2	2																	2	
	專業英文 English and Technical Uses	2	2															2			
	流體力學 Fluid Mechanics	3	3							3											
	環境微生物學 Environmental Microbiology	2	2					2													
	環境微生物實驗 Environmental Microbiology Laboratory	1	2						2												
	水文學 Hydrology	2	2					2													
土壤與地下水污染與防治 Groundwater and Soil Pollution Abatement	3	3									3										
工業心理學 Industrial Psychology	2	2										2									
高科技職業衛生 Occupational Hygiene in High-Tech Industries	2	2										2									
職業災變與救護 Occupational Disaster Preparedness	2	2										2									
生物性危害評估 Biological Hazard Assessment	2	2																2			
工業環境毒物與管理 Management of Industrial Toxic Substances	2	2							2												
製程安全 Process Safety	2	2											2								
防火與防爆工程 Fire and Explosion Engineering	2	2					2														
消防工程 Fire Fighting Engineering	3	3							3												
施工安全 Construction Safety	2	2															2				
機電防護 Machine and Electricity Guarding	2	2																	2		
小計(7)		63	67	0	0	2	2	10	2	8	0	9	2	6	2	12	0	12	0		
選修合計(B)=小計(6)+(7)		67	71	0	0	2	2	12	2	10	0	9	2	6	2	12	0	12	0		
開課合計=必修(A)+選修(B)		184	202	25	6	25	6	25	4	25	4	25	2	23	3	17	9	12	0		

畢業相關規定說明：

一、	修業年限四年，畢業學分數計136個學分（含體育、軍訓6學分），必修總計118學分，選修至少18學分。
二、	一~三年級每學期可修16~26個學分數，四年級每學期可修10~26個學分數。
三、	需於二年級完成專業分組，該專業分組選修必需修滿7（含）學分以上。
四、	英文畢業門檻： 1. 畢業前需修完英文12學分課程，並通過全民英檢GEPT初級初試(或托福TOEFL 舊制350 分；新制20分、多益TOEIC 350分、IELTS 3.5級)，始得畢業。 2. 自94學年度起入學之四技學生應於大三第二學期結束前取得全民英檢初級初試(或托福TOEFL舊制350 分；新制20分、多益TOEIC 350分、IELTS 3.5級)通過之成績證明。經參加至少兩次考試未通過者，且有檢附二次未通過之成績證明者，得於大三下學期之暑假、大四上學期或大四下學期，自費加修一學期每週二小時零學分之「實務英文」，成績及格始准予畢業。未通過者，必須自費重修「實務英文」，直到及格為止。「實務英文」之課程內容，由語言中心另訂之。 3. 聽障及視障生參加GEPT測驗基於實際作答上的困難度。經本校學生諮商中心提出證明後，得不適用英文畢業門檻之規定。
五、	畢業前需取得行政院勞委會技術士電腦軟體應用丙級(含學、術科通過)證照或本校「資訊能力」畢業資格審定暨實施要點第五點所列之校外具公信力之資訊相關證照，始得畢業。