

112學年度大仁科技大學四技日間部環境與職業安全衛生系課程表

112.04.26系課程委員會會議通過
112.05.08院課程委員會會議通過
112.06.01校課程委員會會議通過

類別	第一學年 1st Academic Year						第二學年 2nd Academic Year						第三學年 3th Academic Year						第四學年 4th Academic Year						
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			
	科目 Course	學分	授課時數	實習(驗)時數	學分	授課時數	實習(驗)時數	科目 Course	學分	授課時數	實習(驗)時數	科目 Course	學分	授課時數	實習(驗)時數	科目 Course	學分	授課時數	實習(驗)時數	科目 Course	學分	授課時數	實習(驗)時數		
通識課程模組(32)	通識必修(26)																								
	Chinese Reading and Writing I、II	2	2	0	2	2	0	Creative Thinking and Application	2	2	0														
	English for Daily Conversation I、II	2	2	0	2	2	0	University Social Responsibility and Practice	2	2	0														
	Physical Education I、II	2	2	0	2	2	0	Service Learning	1	1	0														
	Learning and Practice of Clubs I、II	1	1	0	1	1	0	Exploration and Construction of Life Image				2	2	0											
	Work Education	1	2	0				Citizenship and Society				2	2	0											
								Program Design and Logical Calculus				2	2	0											
	合計	8	9	0	7	7	0	合計	5	5	0	6	6	0	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	通識選修(6)																								
	All-out Defense Education Military Training I、II	0	2	0	0	2	0	All-out Defense Education Military Training III、IV	0	2	0	0	2	0	General Education Elective I、II	2	2	0	2	2	0	General Education Elective III	2	2	0
														All-out Defense Education Military Training V	0	2	0								
合計	0	2	0	0	2	0	合計	0	2	0	0	2	0	合計	2	4	0	2	2	0	合計	2	2	0	
院訂必修(10)	院訂必修(10)																								
	Chemistry	2	2	0			Career Ethics	2	2	0															
	Biology	2	2	0			Biostatistics				2	2	0												
	Physiology				2	2	0																		
合計	4	4	0	2	2	0	合計	2	2	0	2	2	0	合計	0	0	0	0	0	0	合計	0	0	0	
跨領域課程模組(8)	跨領域課程必修(8)																								
	Cross-Disciplinary Program I				2	2	0	Cross-Disciplinary Program II	2	2	0			Cross-Disciplinary Program IV	2	2	0								
								Cross-Disciplinary Program III				2	2	0											
	合計	0	0	0	2	2	0	合計	2	2	0	2	2	0	合計	2	2	0	0	0	0	合計	0	0	
專業課程模組(78)	專業必修(52)																								
	Occupational Safety	2	2	0			Construction Safety	2	2	0			Environmental Monitoring for Workplaces I	2	2	0			Practices of Entrepreneurship	2	2	0			
	Practice Project I	1	0	1			The Law of Occupational Safety and Health	2	2	0			Environmental Monitoring Experiments for Workplaces I	1	0	2			Waste Management	3	3	0			
	Introduction to Environmental Science				2	2	0	Occupational Hygiene	2	2	0			Air pollution control	3	3	0			Environmental Planning and Management			3	3	0
	Advanced Chemistry(including experiments)				2	1	2	Practice Project III	1	0	1			Industrial Ventilation	2	2	0			Industrial Toxicology			2	0	2
	Practice Project II				1	0	1	Ergonomics				2	2	0	Practice Project V	1	0	1							
								Environmental Chemistry				3	3	0	Practices of Entrepreneurship				3	3	0				
								Occupational Safety and Health Management				2	2	0	Environmental Pollutant Analysis				3	3	0				
								Practice Project IV				1	0	1	Environmental Monitoring for Workplaces II				2	2	0				
														Environmental Monitoring Experiments for Workplaces II				1	0	2					
														Practice Project VI				1	0	1					
	合計	3	2	1	5	3	3	合計	7	6	1	8	7	合計	9	7	3	10	8	3	合計	5	5	0	
	專業選修(26)																								
	Environmental Education	2	2	0				Fire Science	2	2	0			Environmental Educating Materials and Teaching Methods	2	2	0			Environmental Pollutant Analysis Experiment	2	0	3		
	Environmental Health	2	2	0				Mechanical & Electrical Protection	2	2	0			Low-Carbon Management Technology	2	2	0			Enviromen Impact Assesment	3	3	0		
	Physical	2	2	0				Noise Vibration and Contro	3	3	0			Industry Sustainability and Resource Reuse	2	2	0			dust measurement and control	2	2	0		
	Develop & Experiment of Green Resources Products	2	2	0				Fire Regulations	2	2	0			Exposure Assessment	2	2	0			Water Resource Management	3	3	0		
	Environmental Ethics				2	2	0	Energy Management of Industry	2	2	0			Fire and Explosion Protection	2	2	0			Facilities Planning	2	2	0		
	Electrical Engineering				2	2	0	Climate change adaptation	2	2	0			Water Treatment Engineering	3	3	0			Soil and Groundwater Pollution Control	3	3	0		
	Introduction to Occupaional Medicine				2	2	0	Environmental Microbiology	3	3	0			Operation in Enviromental unit	3	3	0			Renewable resources engineering	3	3	0		
	English for Workplaces in Environment and Occupational Safety				2	2	0	Smart Monitoring in Environment and Occupational Safety and Hygiene				2	2	0	Technology Of Environmental Pollution Control	3	3	0			Water Treatment Engineering Design	3	3	0	
								Fluid Mechanics				3	3	0	Management of Hazardous Materials				2	2	0	Internship I	2	0	3
								Engineering Graphics				2	2	0	Fire Prevention Equipment				2	2	0	Internship II	2	0	3
								Indoor Air Quality (including experiments)				2	1	2	Industrial Safety Engineering				2	2	0	Risk Assessment			2
								Process Safety Management				2	2	0	Work Environmental Control Engineering				2	2	0	Practices in Factory Inspection			2
								Inventory of Greenhouse Air and Carbon Footprint Management				3	3	0	Instrumental analysis and experiment				3	3	0	Industrial Management			2
													International Standardization Certification				2	2	0	Emergency Response and disaster management			2		
													Law and Regulaions of Environmental Protection				2	2	0	Internship III			3		
應修專業選修合計	2	2	0	2	2	0	應修專業選修合計	3	3	0	2	2	應修專業選修合計	5	5	0	5	5	0	應修專業選修合計	3	3	0		
必修學分/時數	15	15	1	16	14	3	必修學分/時數	16	15	1	18	17	必修學分/時數	11	9	3	10	8	3	必修學分/時數	5	5	0		
選修學分/時數	2	4	0	2	4	0	選修學分/時數	3	5	0	2	4	選修學分/時數	7	9	0	7	7	0	選修學分/時數	5	5	0		
總學分/總時數	17	19	1	18	18	3	總學分/總時數	19	20	1	20	21	總學分/總時數	18	18	3	17	15	3	總學分/總時數	10	10	0		
備註	1. 總學分說明：最低畢業學分為128學分，包括：通識必修課程26學分【含：生活情境英文I及II，中文閱讀與書寫I、II，體育I、II，社團學習與實習I、II，勞動教育，程式設計與邏輯運算，生命圖像探尋與建構，公民與社會，創意思考與應用，大仁人社会责任與實踐及服務學習教育】；通識選修課程6學分，3個領域每個領域至少修2學分【含：自然科學領域、藝術人文領域、社會科學領域】；院訂必修10學分，跨領域必修8學分，專業必修52學分，專業選修至少26學分(含承認外系課程12學分，不含通識課程)。																								
	2. 全民國防教育軍事訓練一、二、三年級(I、II、III、IV、V)為必修，各為0學分/2小時，共計0學分/8小時；體育一年級(I及II)為必修，各為2學分/2小時，共計4學分/4小時；社團學習與實習一年級(I及II)為必修，各為1學分/1小時，共計2學分/2小時；勞動教育一年級為必修1學分/2小時；服務學習教育二年級為必修1學分/1小時；英文能力分級教學，分成A、B、C三級。																								
	3. 實習說明：校外實習為選修課程，【「校外實習I」為2學分/3小時(實習總時數至少160小時(含)以上)、「校外實習II」為2學分/3小時(實習總時數至少160小時(含)以上)、「校外實習III」為3學分/4小時(實習總時數240小時(含)以上)】。																								
	4. 實務專題學分：為必修，實務專題I-VI，各為1學分/0小時，共計6學分/0小時，學生須符合參加作品成果展示及繳交電子檔報告兩項規定。																								
	5. 各年級學分說明：一至三年級每學期至少修16學分，最多修25學分；四年級每學期至少修9學分，最多修25學分。																								
	6. 專業門類與配套措施說明：																								
	(1)英文能力須通過英檢初級，未通過者，可選修「英文檢定」初級課程，其成績合格者始得認列。詳細內容請參考本校英文檢定課程實施要點；																								
	(2)專業能力檢定規範本系學生應先完成下列第一項與環安相關之專業課程之學分考試，取得二者之一，均得認列：第一項(一)項未通過者，則依序進入第二項及第三項之程序審查，符合資格者，始得認列。																								
	(一)至少取得下列行政院勞動部動力發展署技能檢定中心核發「專業核心證照」一張：																								
	1. 下水道設施操作一水質檢驗乙級技術士。																								
2. 職業安全衛生管理乙級技術士。																									
(二)至少取得一項上述「專業核心證照」學科考試及格，且獲得下列「專業相關證照」證書一張：																									
1. 行政院勞動部核定之勞工安全衛生管理相關專業證照。																									
2. 內政部消防署核定之防火管理或消防安全管理相關專業證照。																									
3. 考試院考選部舉辦之相關專業考試及格。																									
4. 環保署核定之各類環保證照訓練及格。																									
5. 上述1-4專業相關證照，本要點需列表說明，若有未盡列入之專業相關證照者，則送交系課程委員會審核之。																									
(三)至少需取得二張「專業相關證照」，並送交系課程委員會審核之。																									