110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

110.04.30系課程委員會會議通過
110.05.10院課程委員會會議通過
110.05.27校課程委員會會議通過
110.09.01系課程委員會會議通過
110.09.23院課程委員會會議通過
110.10.14校課程委員會會議通過

類別	第一學年							第二學年							第三學年							第四學年							
	科目	上學期			下學期			科目	上學期			下學期			科目	上學期			下學期			科目	上學期			下學期			
		學分	授課時數	實習(驗)時數	學分	授課時數	實習(驗)時數		學分	授課時數	實習(驗)時數	學分	授課時數	實習(驗)時數		學分	授課時數	實習(驗)時數	學分	授課時數	實習(驗)時數		學分	授課時數	實習(驗)時數	學分	授課時數	實習(驗)時數	
通識課程模組(32)	**通識必修(26)**																												
	中文閱讀與書寫Ⅰ、Ⅱ	2	2	0	2	2	0	創意思考與應用	2	2	0																		
	生活情境英文Ⅰ、Ⅱ	2	2	0	2	2	0	歷史與文化	2	2	0																		
	體育Ⅰ、Ⅱ	2	2	0	2	2	0	服務學習教育	1	1	0																		
	社團學習與實作Ⅰ、Ⅱ	1	1	0	1	1	0	通用職場英文				2	2	0															
	勞動教育	1	2	0				公民與社會				2	2	0															
								程式設計與邏輯運算				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	**合計**	0	0	0	0	0	0	26
	通識選修(6)																												
	全民國防教育軍事訓練Ⅰ、Ⅱ	0	2	0	0	2	0	全民國防教育軍事訓練Ⅲ、Ⅳ	0	2	0	0	2	0	通識選修Ⅰ、Ⅱ	2	2	0	2	2	0	通識選修Ⅲ	2	2	0				
															全民國防教育軍事訓練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	0	0	0	6
院課程模組(10)	**院訂必修(10)**																												
	化學	2	2	0				職場倫理	2	2	0																		
	生物學	2	2	0				生物統計				2	2	0															
	生理學				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	0	0	0	10
跨領域課程模組(8)	**跨領域模組必修(8)**																												
	跨領域Ⅰ				2	2	0	跨領域Ⅱ	2	2	0				跨領域Ⅳ	2	2	0											
								跨領域Ⅲ				2	2	0															
					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	0	0	0	0	8
專業課程模組(78)	**專業必修(52)**																												
	職業安全	2	2	0				營建安全	2	2	0				作業環境監測Ⅰ	2	2	0				工業毒物學	2	2	0				
	實務專題Ⅰ	1	0	1				職業安全衛生法規	2	2	0				作業環境監測實驗Ⅰ	1	0	2				廢棄物處理	3	3	0				
	環境科學概論				2	2	0	實務專題Ⅲ	1	0	1				空氣污染控制	3	3	0				環境規劃與管理				3	3	0	
	進階化學(含實驗)				2	1	2	職業衛生	2	2	0				實務專題Ⅴ	1	0	1				創業實作				2	0	2	
	實務專題Ⅱ				1	0	1	人因工程				2	2	0	工業通風	2	2	0											
								環境化學				3	3	0	污水工程				3	3	0								
								實務專題Ⅳ				1	0	1	環境污染物分析				3	3	0								
								職業安全衛生管理				2	2	0	實務專題Ⅵ				1	0	1								
															作業環境監測Ⅱ				2	2	0								
															作業環境監測實驗Ⅱ				1	0	2								
	合計	3	2	1	5	3	3	**合計**	7	6	1	8	7	1	**合計**	9	7	3	10	8	3	**合計**	5	5	0	5	3	2	52
	專業選修(26)																												
	環境教育	2	2	0				火災學	2	2	0				環境教育教材教法	2	2	0				粉塵測定與控制	2	2	0				
	環境衛生學	2	2	0				機電防護	2	2	0				暴露評估	2	2	0				環境影響評估	3	3	0				
	物理	2	2	0				噪音測定與防制	3	3	0				防火與防爆	2	2	0				設施規劃	2	2	0				
	綠色資源產品開發暨實作	2	2	0				消防法規	2	2	0				水處理工程	3	3	0				水資源管理	3	3	0				
	環境倫理				2	2	0	產業能源管理	2	2	0				環工單元操作及實驗	3	3	0				資源再生工程技術	3	3	0				
	電工學				2	2	0	氣候變遷調適	2	2	0				環境污染防治技術	3	3	0				校外實習Ⅰ	2	0	3				
	職業病概論				2	2	0	環境微生物學	3	3	0				產業永續及資源再利用	2	2	0				校外實習Ⅱ	2	0	3				
								流體力學				3	3	0	有害物質管理				2	2	0	土壤與地下水污染防治	3	3	0				
								溫室氣體盤查與碳足跡管理				3	3	0	環境污染物分析實驗				2	0	3	水處理工程設計	3	3	0				
								工程圖學				2	2	0	消防安全設備				2	2	0	風險危害評估				2	2	0	
								室內空氣品質（含實驗）				2	1	2	工業安全工程				2	2	0	工廠實務檢查				2	2	0	
								製程安全管理				2	2	0	作業環境控制工程				2	2	0	工業管理				2	2	0	
															儀器分析及實驗				3	3	0	緊急應變與災變管理				2	2	0	
															國際標準認證				2	2	0	校外實習Ⅲ				3	0	4	
															環境保護法規				2	2	0								
	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	0	**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	4	4	0	26
總計	必修學分/時數	15	15	1	16	14	3	必修學分/時數	16	15	1	18	17	1	必修學分/時數	11	9	3	10	8	3	必修學分/時數	5	5	0	5	3	2	96
	選修學分/時數	2	4	0	2	4	0	選修學分/時數	3	5	0	2	4	0	選修學分/時數	7	9	0	7	7	0	選修學分/時數	5	5	0	4	4	0	32
	總學分/總時數	**17**	**19**	**1**	**18**	**18**	**3**	**總學分/總時數**	**19**	**20**	**1**	**20**	**21**	**1**	**總學分/總時數**	**18**	**18**	**3**	**17**	**15**	**3**	**總學分/總時數**	**10**	**10**	**0**	**9**	**7**	**2**	**128**

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，社團學習與實作Ⅰ、Ⅱ，勞動教育，程式設計與邏輯運算，通用職場英文，公民與社會，創意思考與應用，歷史與文化及服務學習教育】；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，跨領域模組必修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)為選修，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；
社團學習與實作一年級(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160小時(含)以上)及「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.畢業門檻與配套措施說明：
(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)專業能力須通過下列專業證照或考試及格之一。專業能力配套措施請參考本系學生畢業門檻規劃表。
（一)至少取得下列行政院勞動部勞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－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。
7.技優領航專業人才培育跨領域計畫跨領域學程課程均可被承認為畢業學分，依大仁科技大學環境與職業安全衛生系『技優領航計畫模組課程』實施要點辦理。

技優領航計畫模組(24)	**技優領航計畫模組必修(14)**																												
	火災學Ⅰ	2	2	0				**警報系統設計(必修)**				2	2	0	**消防圖學Ⅰ**	1	2	0											
	消防法規Ⅰ	2	2	0				**避難系統設計**				2	2	0	**消防圖學Ⅱ**				1	2	0								
	火災學Ⅱ				2	2	0																						
	消防法規Ⅱ				2	2	0																						
	合計	4	4	0	4	4	0	**合計**	0	0	0	4	4	0	**合計**	1	2	0	1	2	0	**合計**	0	0	0	0	0	0	14
	技優領航計畫模組選修(10)																												
	電工學	2	2	0				**消防水力學(選修)**	2	2	0				**排煙系統設計(必修)**	2	2	0				**火災性能分析與評估**				2	2	0	
								建築防火(選修)				2	2	0															
	合計	2	2	0	0	0	0	**合計**	2	2	0	2	2	0	**合計**	2	2	0	0	0	0	**合計**	0	0	0	2	2	0	10

備註

一、 大仁科技大學環境與職業安全衛生系(以下簡稱本系)依據教育部「技優領航計畫」 為鼓勵技優甄選入學學生跨領域學習消防安全專業，培養第二專長促進就業機會，特別設置『技優領航計畫模組課程』(以下簡稱本課程)。
二、 本課程規劃之課程由環境與職業安全衛生系、消防安全學士學位學程共同開設。
三、 **本課程只適用環境與職業安全衛生系技優甄選入學學生申請**。
四、 學生申請修習本課程，應依照本校公佈之辦法，於公告時間內提出申請，逾期不受理。
五、 本課程之課程規劃是以本校跨領域模組之必修課程8學分，本系大一至大三之實務專題共6學分，以及選修課程10學分，共開設或置換24個學分消防安全相關課程，學生從中修滿20學分，即有消防設備師之應考資格。
六、 學生修習本課程之科目及學分數可計入主修系所畢業應修學分數內，其採認/抵免方式由其主修系所主任認定之。
七、 學生每學期修習本課程科目學分，須與同主修系所修習科目學分合併計入當學期修習科目之學分總數，其學分總數應依本校相關規定辦理。
八、 學生修習本課程各科課程之成績，計入當學期學業平均成績。
九、 放棄課程修習資格者，必須向本系提出申請，核可後取消修讀資格，且並依原主修課程之規劃表完成修習，始得畢業。
十、 本實施要點如有未規定事宜，悉依本校辦法規定辦理。
十一、 本課程實施要點，經系務會議通過，送院、校課程委員會會議審議通過，陳請校長核定後實施，修正時亦同。