

中臺科技大學大學部四年制進修部環境與安全衛生工程系九十九學年度入學課程規劃表

99年3月4日系課程委員會通過  
 99年3月11日院課程會議修訂通過  
 99年04月08日系課程委員會通過  
 99年4月21日院課程會議修訂通過  
 99年 4月28日校課程會議通過  
 99年10月07日系課程委員會修訂通過

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															0		
	大一英文(一) Freshman English (I)	2	2	2																
	大一英文(二) Freshman English (II)	2	2			2														
	文學與人生 Literature & Life	2	2	2																
	普通化學 General Chemistry	2	2	2																
	資訊科技與應用 Information Technology and Application	2	2	2															電腦課程	
	普通物理學 Physics	2	2			2														
	應用語文 Applied Chinese	2	2			2														
	社會行為學 The Study of Social Behavior	2	2							2										
	時間、空間、多元文化 Time, Space & Multi-cultures	2	2								2									
	生命關懷 Life Concerns	2	2														2			
	普通生物學 General Biology	2	2				2													
	人體與醫學 Human Body & Medicine	2	2							2										
	法律學概論 An Introduction to Law	2	2							2										
藝術欣賞 Art Appreciation	2	2									2									
<b>小計(1)</b>		<b>28</b>	<b>28</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
外語進階	大二英文(一) Sophomore English (I)	2	2					2												
	大二英文(二) Sophomore English (II)	2	2						2											
	<b>小計(2)</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
軍訓與體育	軍訓(一) Military Training (I)	0	2	2																
	軍訓(二) Military Training(II)	0	2			2														
	體育(一) Physical Education (I)	1	2	2																
	體育(二) Physical Education(II)	1	2			2														
	體育(三) Physical Education(III)	0	2				2													
	體育(四) Physical Education(IV)	0	2						2											
<b>小計(3)</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>通識教養教育小計(一)=小計(1)+(2)+(3)</b>		<b>34</b>	<b>44</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
核心基礎	化學實驗 General Chemistry Laboratory	1	2	2																
	微積分 Calculus	2	2	2																
	環境工程概論 Introduction to Environmental Engineering	2	2	2																
	工業安全 Industrial Safety	2	2	2																
	勞動生理學 Work Physiology	2	2			2														
	工業衛生 Industrial Hygiene	2	2			2														
	噪音與振動 Noise and Vibration	3	3			3														
	環境化學 Environmental Chemistry	2	2				2													
	統計學 Statistics	3	3						3											
	流體力學 Fluid Mechanics	3	3						3											
	<b>小計(4)</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
	專業必修	工業安全工程 Industrial Safety 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										
工業通風 Industrial Ventilation		2	2								2									
空氣污染控制 Air Pollution Control		3	3								3									
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							
風險危害評估 Risk Assessment		3	3										3							
環境污染物採樣分析與實驗 Sampling and Analysis of Environmental Pollutants and Lab.		2	3										3							
作業環境測定(物理性) Monitoring of Working Environment (Physical)		2	2										2							
作業環境測定(化學性) Monitoring of Working Environment (Chemical)		2	2										2							
專題演講與討論(一) Special Topics of Safety Health and		0	1										0	1						
專題演講與討論(二) Special Topics of Safety Health and		0	1													0	1			
環境規劃與管理 Environmental Planning and Management		2	2													2				
工業安全衛生法規 Law and Regulations of Industrial Safety		2	2					2												
工業安全管理 Industrial Safety Management		2	2					2												
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				
作業環境控制工程 Environmental Control for Working Place		2	2													2				
書報討論 Seminar		1	2														2			
專題研究	2	4														4				
電腦圖學與製作 Computer Aided Design and Graphing and	2	3							3									電腦課程		
人因工程 Ergonomics	2	2													2					
新能源概論 Introduction to Green Energy	2	2									2									
消防法規 Law and Regulations of Fire Safety	2	2													2					
<b>小計(5)</b>		<b>50</b>	<b>58</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>專業必修小計(二)=小計(4)+(5)</b>		<b>72</b>	<b>81</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>必修合計(A)=小計(一)+(二)</b>		<b>106</b>	<b>125</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

中臺科技大學大學部四年制進修部環境與安全衛生工程系九十九學年度入學課程規劃表

99年3月4日系課程委員會通過  
 99年3月11日院課程會議修訂通過  
 99年04月08日系課程委員會通過  
 99年4月21日院課程會議修訂通過  
 99年 4月28日校課程會議通過  
 99年10月07日系課程委員會會議修訂通過

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												
	<b>小計(6)</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
專業選修	共同選修	有機化學 Organic Chemistry	2	2			2														
		工程數學 Engineering Mathematics	2	2													2				
		質能均衡 Material and Energy Balance	2	2															2		
		工程力學 Engineering Mechanics	3	3										3							
		儀器分析 Instrumental Analysis	2	2									2								
		儀器分析實驗 Instrumental Analysis Laboratory	1	2									2								
		高科技製程安全 Process Safety in High-Tech Manufactures	2	2															2		
	勞動檢查實務 Practice of Workplace Inspection	2	2															2			
	有害廢棄物管理 Hazardous Waste Management	2	2															2			
	環境微生物學實驗 Environmental Microbiology Laboratory	1	2									2									
	環工單元操作實驗 Unit Operations in Environmental Engineering Laboratory	1	2										2								
	環境生態學 Environmental Ecology	2	2			2															
	環境微生物學 Environmental Microbiology	2	2									2									
	環工單元操作 Unit Operations in Environmental Engineering	2	2										2								
	土壤與地下水污染與防治 Groundwater and Soil Pollution Abatement	3	3													3					
	環境保護法規 Law and Regulations of Environmental Protection	2	2															2			
	環境影響評估 Environmental Impact Assessment	2	2															2			
安全衛生選修	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			
	防火防爆工程與實驗 Fire and Explosion Engineering and Lab.	2	3					3													
	施工安全 Construction Safety	2	2															2			
	火災學 Fire Dynamics	2	2			2															
<b>小計(7)</b>	<b>43</b>	<b>47</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>			
通識選修	國防通識-軍訓(一)	1	2					2													
	國防通識-軍訓(二)	1	2						2												
	<b>小計(8)</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>選修合計(B)=小計(6)+(7)+(8)</b>		<b>49</b>	<b>55</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>		
<b>開課合計=必修(A)+選修(B)</b>		<b>155</b>	<b>180</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>7</b>	<b>20</b>	<b>0</b>		

畢業相關規定說明：

- 一、 修業年限四年，最低畢業學分為128學分，必修總計106學分（含基本素養28學分、外語進階4學分、軍訓與體育2學分、專業必修72學分），博學涵養4學分（人文社會藝術與生命科學各2學分），選修至少22學分（其中專業選修至少18學分）。
- 二、 一~四年級每學期可修8-26學分。
- 三、 「國防通識-軍訓(一)、軍訓(二)」不列入畢業學分計算。
- 四、 畢業前需修完普通化學「General Chemistry」（必修）2學分、普通生物學「General Biology」（必修）2學分、統計學「Statistics」（必修）2學分 三項健康科學院院定共同課程，始得畢業。
- 五、 需於二年級完成專業分組，該專業選修必需修滿6（含）學分以上。