

中山醫學大學

一百零九學年度專業學程應修科目及學分表

健康管理學院環境證照與檢測認證學程

核心課程 (至少任選 2 門課)							第二專長 類別指引
科目名稱	科目英文名稱	選修	合計 學分	第一 學期	第二 學期	開課系所	
固體廢棄物處理	Solid Waste Treatment	選修	2	2	0	公衛系	A、C、D、E
環境影響評估	Environment Impact Assessment	選修	2	2	0	公衛系	A、C、D、E
環境工程概論	Introduction to Environmental Engineering	選修	2	2	0	公衛系	A、C、D、E
污水工程	Wastewater Engineering	選修	2	0	2	公衛系	A、C、D、E
水質檢驗	Water Analysis	選修	2	0	2	公衛系	A、C、D、E、F
儀器分析	Principles of Instrumental Analysis	選修	3	0	3	公衛系	D、E、F
病媒管制學	Vectors Control	選修	2	0	2	公衛系	C、D
空氣污染物分析	Analysis of Air Pollutants	選修	2	0	2	公衛系	A、C、D、E、F
風險評估	Risk Assessment	選修	2	0	2	公衛系	B、F

專業選修(一) (至少任選 2 門課)							第二專長 類別指引
科目名稱	科目英文名稱	選修	合計 學分	第一 學期	第二 學期	開課系所	
居家害蟲防治技術	Home Pest Control Techniques	選修	2	2	0	公衛系	D
輻射安全	Radiation Safety	選修	2	0	2	公衛系	B
土壤污染與防治	Soil Pollution Prevention	選修	2	2	0	公衛系	A、C、D、E
給水工程設計	Water Supply Engineering Design	選修	2	2	0	公衛系	A、C、E
暴露評估	Exposure Assessment	選修	2	2	0	公衛系	B
環境微生物學	Environmental Microbiology	選修	2	0	2	公衛系	A、C、E
地下水污染防治	Groundwater Pollution Prevention	選修	2	0	2	公衛系	A、C、D、E
生物性危害評估	Assessment of Biohazards	選修	2	0	2	公衛系	B
公害防治	Pollution Prevention	選修	2	0	2	公衛系	C

專業選修(二) (至少任選 3 門課)							第二專長 類別指引
科目名稱	科目英文名稱	選修	合計 學分	第一 學期	第二 學期	開課系所	
工業通風	Industrial Ventilation	選修	2	0	2	職安系	B
噪音與振動	Noise and Vibration	選修	2	0	2	職安系	A、B
污染防治概論	Introduction to Pollution Control	選修	2	0	2	職安系	C
工業心理學	Industrial Psychology	選修	2	2	0	職安系	B

作業環境測定(一)	Workplace Monitoring (I)	選修	2	2	0	職安系	2 擇 1	B
作業環境測定(二)	Workplace Monitoring (II)	選修	2	0	2	職安系		B
作業環境控制工程	Workplace Environmental Control Engineering	選修	2	2	0	職安系		B
職業病概論	Introduction to Occupational Disease	選修	2	0	2	職安系		B
人因工程	Ergonomics	選修	3	3	0	職安系		B
工業安全管理	Industrial Safety Management	選修	2	0	2	職安系		B
防火防爆學	Fire and Explosion Protection	選修	2	2	0	職安系		B
職業安全衛生概論	Introduction to Occupational Safety & Health	選修	2	2	0	職安系		B
氣膠學	<u>Aerosol Technology</u>	選修	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>0</u>	職安系		<u>B、C、D</u>
電氣安全	<u>Electrical Safety</u>	選修	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>0</u>	職安系		<u>B</u>
機電防護	<u>Machinery and Electrical Safety</u>	選修	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>2</u>	職安系		<u>B</u>

說明：

- 一、本學程至少選修 15 學分，其中含核心課程至少選修 2 門課、專業選修(一)至少選修 2 門課、專業選修(二)至少選修三門。
- 二、本學程應修科目至少有 6 學分不屬於學生主系、輔系或其他專業學程應修之科目。
- 三、若學生曾修習相當本學程應修科目及學分表中之相關課程，經公共衛生學系認可後抵免之。
- 四、修習本學程可培養的第二專長有六大類，每類建議修習課程詳如下表一。

表一：六大類第二專長表

第二專長類別	環工技師	職業安全衛生管理乙級	環境教育人員	環境專責人員先修	國家考試	檢測認證先修
類別指引	A	B	C	D	E	F
建議修習課程	水質檢驗	暴露評估	水質檢驗	水質檢驗	固體廢棄物處理	水質檢驗
	固體廢棄物處理	噪音與振動	病媒管制學	病媒管制學	環境影響評估	空氣污染物分析
	環境影響評估	工業心理學	固體廢棄物處理	固體廢棄物處理	空氣污染物分析	儀器分析
	空氣污染物分析	工業通風	環境影響評估	儀器分析	地下水污染防治	風險評估
	地下水污染防治	作業環境控制工程	空氣污染物分析	空氣污染物分析	環境微生物學	
	環境微生物學	作業環境測定	地下水污染防治	居家害蟲防治技術	環境工程概論	
	環境工程概論	輻射安全	環境微生物學	污水工程	土壤污染與防治	
	土壤污染與防治	生物性危害評估	環境工程概論	環境影響評估	污水工程	
	污水工程	風險評估	土壤污染與防治	地下水污染防治	給水工程設計	
	給水工程設計		公害防治	土壤污染與防治	儀器分析	
	噪音與振動		污水工程	環境工程概論	水質檢驗	
			給水工程設計			
			污染防治概論			