

**中山醫學大學**  
一百一十一學年度入學新生應修科目及學分表  
健康管理學院職業安全衛生學系

**第一學年**

第一學年						
科目名稱	英文科目名稱	必修 修	合計 學分	第一 學期	第二 學期	備註
職業衛生化學	Occupational Hygiene Chemistry	必修	2	2	0	
微積分	Calculus	必修	2	2	0	
職業安全衛生概論	Introduction to Occupational Safety & Health	必修	2	2	0	
職業衛生化學實驗	Occupational Hygiene Chemistry Experiment	必修	1	1	0	
普通物理學	General Physics	必修	2	0	2	
勞動生理學	Work Physiology	必修	2	0	2	
環境化學概論	Introduction to Environmental Chemistry	必修	2	0	2	
環境化學實驗	Environmental Chemistry Experiment	必修	1	0	1	
生命醫學導論	Introduction to Life Medicine	必修	2	0	2	
統計學(一)	Statistics(I)	必修	2	0	2	
必修 18 學分／上學期 7 學分、下學期 11 學分						
電氣安全	Electrical Safety	選修	2	2	0	
工程圖學與電腦繪圖概論	Introduction to Engineering Graphics & Computer Aided Drafting	選修	2	2	0	
工業管理	Industrial Management	選修	2	2	0	
工業心理學	Industrial Psychology	選修	2	2	0	
行業危害個論	Industrial Hazard	選修	2	2	0	
醫療與服務業安全衛生概論	Introduction to Safety & Health for Medical Service	選修	2	0	2	
毒理學概論	Introduction to Toxicology	選修	2	0	2	
有機化學	Organic Chemistry	選修	2	0	2	
機械製造	Machinery Manufacturing	選修	2	0	2	
室內空氣品質與社區服務	Indoor Air Quality and Service-learning	選修	2	0	2	
經濟學概論	Introduction to Economics	選修	2	0	2	
環境衛生學(一)	Environmental Health(I)	選修	2	0	2	
選修 24 學分／上學期 10 學分、下學期 14 學分						
體育	Physical Education	必修	1	1	0	共同教育課程 體育中心開課
體育	Physical Education	必修	1	0	1	共同教育課程 體育中心開課
大一體育必修 2 學分						
院特色通識		必修	4	2	2	共同教育課程 通識中心開課
多元文化與語文		必修	2	(2)	(2)	共同教育課程 通識中心開課
程式語言	Programming Language	必修	2	0	2	共同教育課程 通識中心開課
大學之道(一)	Introduction to University(I)	必修	1	1	0	共同教育課程 通識中心開課
大學之道(二)	Introduction to University(II)	必修	1	0	1	共同教育課程 通識中心開課

第 一 學 年						
科目名稱	英文科目名稱	必修	合計學分	第一學期	第二學期	備註
服務學習	Service Learning	必修	0	0	0	共同教育課程 通識中心開課
大一通識必修 10 學分						

## 第 二 學 年

第 二 學 年						
科目名稱	英文科目名稱	必修	合計學分	第一學期	第二學期	備註
工業毒物學	Industrial Toxicology	必修	2	2	0	
工業安全工程	Industrial Safety Engineering	必修	3	3	0	
流行病學	Epidemiology	必修	2	2	0	
防火防爆學	Fire and Explosion Protection	必修	2	2	0	
統計學(二)	Statistics(II)	必修	2	2	0	
作業環境測定(一)	Workplace Monitoring ( I )	必修	2	2	0	
作業環境測定實驗(一)	Workplace Monitoring Laboratory( I )	必修	1	1	0	
作業環境測定(二)	Workplace Monitoring ( II )	必修	2	0	2	
作業環境測定實驗(二)	Workplace Monitoring Laboratory( II )	必修	1	0	1	
工業通風	Industrial Ventilation	必修	2	0	2	
噪音與振動	Noise and Vibration	必修	2	0	2	
機電防護	Machinery and Electrical Safety	必修	2	0	2	
熱力學	Thermodynamics	必修	2	0	2	
儀器分析概論	Introduction to Instrumental Analysis	必修	2	0	2	
必修 27 學分／上學期 14 學分、下學期 13 學分						
體育	Physical Education	必修	1	1	0	共同教育課程 體育中心開課
體育	Physical Education	必修	1	0	1	共同教育課程 體育中心開課
大二體育必修 2 學分						
應用力學	Applied Mechanics	選修	2	2	0	
國際標準認證	International Standard Certification	選修	2	2	0	
危害性化學品評估概論	Introduction to Chemical Hazard Assessment	選修	2	2	0	
環境衛生學(二)	Environmental Health(II)	選修	2	2	0	
化學品災害風險評估溝通與管理	Chemical disaster risk assessment communication and management	選修	2	2	0	(顏慶堂)
職業病概論	Introduction to Occupational Disease	選修	2	0	2	
工程材料	Engineering Materials	選修	2	0	2	
藥物學概論	Introduction to Pharmacology	選修	2	0	2	
消防法規	Fire Laws	選修	2	0	2	
緊急應變規劃	Plan of Emergency Response	選修	2	0	2	
選修 20 學分／上學期 10 學分、下學期 10 學分						

### 第 三 學 年

第 三 學 年						
科目名稱	英文科目名稱	必/選 修	合計 學分	第一 學期	第二 學期	備註
人因工程	Ergonomics	必修	3	3	0	
毒理學	Toxicology	必修	2	2	0	
生物偵測	Biological Monitoring	必修	2	2	0	
危害風險評估	Risk Assessment on Safety	必修	2	2	0	
專題研究(一)	Independent Study (I)	必修	1	1	0	
儀器分析實驗	Instrumental Analysis Laboratory	必修	1	1	0	
生物偵測實驗	Biological Monitoring Laboratory	必修	1	0	1	
職業安全衛生法規	Occupational Safety and Health Laws	必修	3	0	3	
工業安全管理	Industrial Safety Management	必修	2	0	2	
衛生管理實務	Health Management and Practice	必修	2	0	2	
健康風險評估	Health Risk Assessment	必修	2	0	2	
專題研究(二)	Independent Study (II)	必修	1	0	1	
必修 22 學分／上學期 11 學分、下學期 11 學分						
空氣污染學	Air Pollution	選修	2	2	0	
分子生物學概論	Introduction to Molecular Biology	選修	2	2	0	
職業安全綜論	Topics on Occupational Safety	選修	2	2	0	
消防安全設備概論	Introduction to Fire Equipment	選修	2	2	0	
暴露評估	Exposure Assessment	選修	2	2	0	
職場溝通與衝突管理	Workplace communication & Conflict management	選修	2	2	0	(初麗娟)
氣膠學	Aerosol Technology	選修	2	0	2	
營建安全	Construction Safety	選修	2	0	2	
個人防護具	Personal Protective Equipment	選修	2	0	2	
消防安全工程設計	Fire Safety Engineering Design	選修	2	0	2	
職業安全專業證照與實作	Occupational Safety Professional License and Implementation	選修	2	0	2	
選修 22 學分／上學期 12 學分、下學期 10 學分						

### 第 四 學 年

第 四 學 年						
科目名稱	英文科目名稱	必/選 修	合計 學分	第一 學期	第二 學期	備註
作業環境控制工程	Workplace Environmental Control Engineering	必修	2	2	0	
廠礦安全與評鑑實務	Industry Safety and Evaluation Practice	必修	2	2	0	
安全衛生書報討論	Occupational Safety and Health Seminar	必修	1	1	0	
專題研究(三)	Independent Study (III)	必修	1	1	0	
安全衛生實務實習	Practicum in Occupational Safety and Health	必修	4	4	0	
有害物質管理策略	Hazardous Materials Management Strategy	必修	2	0	2	
危險性機械設備安全	The Safety of High Risk Machinery and Equipment	必修	2	0	2	
專題研究(四)	Independent Study (IV)	必修	1	0	1	
必修 15 學分／上學期 10 學分、下學期 5 學分						

輻射安全	Radiation Safety	選修	2	2	0	新增
職業衛生專業證照與實作	Occupational Health Professional License and Implementation	選修	2	0	2	
生物力學概論	Introduction to Biomechanics	選修	2	0	2	

選修 6 學分／上學期 2 學分、下學期 4 學分

畢業學分數 128 學分【必修 82 學分、通識 24 學分、體育 4 學分、選修 18 學分】

說明：

- 一、通識教育課程總學分數為 24 學分，學生需修滿學分數，始得申請畢業。課程內容分為「基礎通識」及「博雅通識」等兩大部分，修習原則如下：(一)「基礎通識」課程：必修，共 10 學分。含括：「院特色通識」、「多元文化與語文」、「程式語言」、「大學之道」及「服務學習」等課程。(二)「博雅通識」課程：必修，共 14 學分(醫資系除外，需 16 學分)。含括：「醫學人文核心通識」、「學群通識」等課程。通識教育課程畢業學分的認列，以 24 學分為上限。通識教育課程修習方式依照「中山醫學大學通識課程選課須知」辦理。「服務學習」依照「中山醫學大學服務學習課程實施辦法」辦理。
- 二、學生應於畢業前擇一參加經認定之校外官方英文能力檢定考試或校內「中山醫大英文能力檢測」(CEPT)英文檢定考試，相當全民英檢中級初試，並於每學期開學後繳交通過之成績證明文件至各系登錄，以作為畢業資格審定之依據。
- 三、學生須依「中山醫學大學深化醫能力百分百實施辦法」參加各項符合增益基本能力之活動並累積至少 100 點，始得畢業。
- 四、系選修至少須滿 18 學分。