

**中山醫學大學**  
一百零二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
普通化學	General 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	
普通物理學	General Physics	必修	2	0	2	
勞動生理學	Work Physiology	必修	2	0	2	
工業毒物學	Industrial Toxicology	必修	2	0	2	
生命醫學導論	Introduction to Life Medicine	必修	2	0	2	
體育	Physical Education	必修	0	0	0	
必修 14 學分／上學期 6 學分、下學期 8 學分						
毒理學概論	Introduction to Toxicology	選修	2	2	0	
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	
普通化學實驗	General Chemistry Laboratory	選修	1	1	0	
有機化學	Organic Chemistry	選修	2	0	2	
行業危害個論	Industrial Hazard	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	
勞動生理學實驗	Work Physiology Laboratory	選修	1	0	1	
選修 16 學分						
國文	Chinese Literature	必修	2	2	0	共同教育課程 通識中心開課
英文(一)	English (I)	必修	2	2	0	共同教育課程 通識中心開課
英文(二)	English (II)	必修	2	0	2	共同教育課程 通識中心開課
服務學習	Service Learning	必修	0	0	0	共同教育課程
大一通識必修 6 學分						

**第 二 學 年**

第 二 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
環境化學概論	Introduction to Environmental Chemistry	必修	2	2	0	
工業安全工程	Industrial Safety Engineering	必修	3	3	0	
統計學	Statistics	必修	4	2	2	
流行病學	Epidemiology	必修	2	2	0	
防火防爆學	Fire and Explosion Protection	必修	2	2	0	
環境化學實驗	Environmental Chemistry Laboratory	必修	1	1	0	

儀器分析概論	Introduction to Instrumental Analysis	必修	2	0	2	
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	
儀器分析實驗	Instrumental Analysis Laboratory	必修	1	0	1	
體育	Physical Education	必修	0	0	0	
必修 25 學分／上學期 12 學分、下學期 13 學分						
環境衛生學	Environmental Health	選修	4	2	2	
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	
產業製程概論	Introduction to Manufacturing Process	選修	2	2	0	
職業病概論	Introduction to Occupational Disease	選修	2	0	2	
消防安全	Fire Safety	選修	2	0	2	
工業心理學	Industrial Psychology	選修	2	0	2	
工程材料	Engineering Materials	選修	2	0	2	
污染防治概論	Introduction to Pollution Control	選修	2	0	2	
藥物學概論	Introduction to Medicine	選修	2	0	2	
工程數學(一)	Engineering Mathematics(I)	選修	2	0	2	
工業通風實驗	Industrial Ventilation Laboratory	選修	1	0	1	
選修 25 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	
作業環境測定	Workplace Monitoring	必修	4	2	2	
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	
作業環境測定實驗	Workplace Monitoring Laboratory	必修	2	1	1	
專題研究(一)	Independent Study (I)	必修	1	1	0	
生物偵測實驗	Biological Monitoring Laboratory	必修	1	1	0	
工業安全衛生法規	Industrial Safety and Health Laws	必修	3	0	3	
工業安全管理	Industrial Safety Management	必修	3	0	3	
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 28 學分／上學期 14 學分、下學期 14 學分						
氣膠學	Aerosol Technology	選修	2	2	0	
空氣污染學	Air Pollution	選修	2	2	0	
半導體職業衛生	Hygiene of Semiconductor Processing	選修	2	2	0	
分子生物學概論	Introduction to Molecular Biology	選修	2	2	0	
工程數學(二)	Engineering Mathematics(II)	選修	2	2	0	
安全衛生綜論(一)	Topics on Occupational Health and Safety (I)	選修	2	2	0	
營建安全	Construction Safety	選修	2	0	2	
個人防護具	Personal Protective Equipment	選修	2	0	2	

### 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
消防安全設備與管理	Fire Equipment and Management	選修	2	0	2	
噪音控制工程	Noise Control Engineering	選修	2	0	2	
安全衛生綜論(二)	Topics on Occupational Health and Safety(II)	選修	2	0	2	
基礎毒理學實驗	Basic Toxicology Laboratory	選修	1	0	1	
選修 23 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	2	2	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 13 學分／上學期 8 學分、下學期 5 學分						
緊急應變規劃	Plan of Emergency Response	選修	2	2	0	
勞動檢查實務	Labor Inspection Practice	選修	2	2	0	
安全衛生綜論(三)	Topics on Occupational Health and Safety (III)	選修	2	2	0	
生物性危害評估	Assessment of Biohazards	選修	2	0	2	
半導體製程安全	Semiconductor Process Safety	選修	2	0	2	
事故分析與管理	Accident Analysis and Management	選修	2	0	2	
生物力學概論	Introduction to Biomechanics	選修	2	0	2	
選修 14 學分						
畢業學分數 128 學分【必修 80 學分、通識 28 學分、選修 20 學分】						

說明：

- 一、 通識教育課程需修滿 28 學分始得申請畢業。國文、英文(一)、英文(二)等共同教育課程 6 學分為大一必修課程及學群通識課程 22 學分。英文必修 4 學分大一修習，學生若通過全民英檢中高級初試或其他相當於全民英檢中高級初試合格者，可免修英文，仍須修滿通識課程必修 28 學分。服務學習為必修 0 學分課程，修習方式依照「中山醫學大學服務學習課程實施辦法」進行。通識畢業學分認列上限為 36 學分。
- 二、 學生須於大三學期結束前至少參加過一次校外相當全民英檢中級初試通過之檢定考試，並於開學後二星期內檢繳通過之成績證明文件至系上登錄，但未通過者，可參加校內「中山醫大英文能力檢測」(CEPT)通過，取得合於「英文能力」畢業資格，始得畢業。
- 三、 本校大學部學生須依「中山醫能力百分百實施辦法」自主學習滿 100 小時，始得畢業。
- 四、 系選修至少須滿 20 學分。