

中山醫學大學
一百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	科目英文名稱	必修	合計學分	第一學期	第二學期	備註
微積分	Calculus	必修	2	2	0	
工業衛生化學	Industrial Hygiene Chemistry	必修	2	2	0	
生命醫學導論	Introduction to Life Medicine	必修	2	2	0	
工業衛生化學實驗	Industrial Hygiene Chemistry Experiment	必修	1	1	0	
普通物理學	General Physics	必修	2	0	2	
環境分析化學	Environmental Analytical Chemistry	必修	2	0	2	
勞動生理學	Work Physiology	必修	2	0	2	
職業安全衛生導論	Introduction to Occupational Safety & Health	必修	2	0	2	
環境分析化學實驗	Environmental Chemistry Experiment	必修	1	0	1	
體育	Physical Education	必修	0	0	0	
必修 16 學分 / 上學期 7 學分、下學期 9 學分						
電氣安全	Electrical Safety	選修	2	2	0	
有機化學	Organic Chemistry	選修	2	0	2	
毒理學概論	Introduction to Toxicology	選修	2	0	2	
行業危害個論	Industrial Hazard	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 Experiment	選修	1	0	1	
選修 11 學分						
國文(一)	Chinese (I)	必修	2	2	0	共同教育課程
英文(一)	English (I)	必修	2	2	0	共同教育課程
英文(二)	English (II)	必修	2	0	2	共同教育課程
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	合計學分	第一學期	第二學期	備註
儀器分析	Principles of Instrumental Analysis	必修	3	3	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	
熱力學	Thermodynamics	必修	2	2	0	
儀器分析實驗	Instrumental Analysis Experiment	必修	1	1	0	
工業通風	Industrial Ventilation	必修	2	0	2	
噪音與振動	Noise and Vibration	必修	2	0	2	
工業毒物學	Industrial Toxicology	必修	2	0	2	
機電防護	Machinery and Electrical Safety	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	
體育	Physical Education	必修	0	0	0	
必修 27 學分 / 上學期 15 學分、下學期 12 學分						
環境衛生學	Environmental Health	選修	3	3	0	

第二學年

職業病概論	Introduction to Occupational Disease	選修	2	2	0	
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	
工程圖學與電腦繪圖概論	Introduction to Engineering Graphics & Computer Aided Drafting	選修	2	2	0	
產業製程概論	Introduction to Manufacturing Process	選修	2	2	0	
消防安全	Fire Safety	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	Experiment to Industrial Ventilation	選修	1	0	1	
選修 24 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	
風險評估(一)	Risk Assessment (I)	必修	2	2	0	
作業環境測定實驗	Practice of Workplace Monitoring	必修	2	1	1	
專題實習(一)	Internship of Special Topics(I)	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	
風險評估(二)	Risk Assessment (II)	必修	2	0	2	
生物偵測實驗	Experiment of Biological Monitoring	必修	1	0	1	
專題實習(二)	Internship of Special Topics(II)	必修	1	0	1	
必修 28 學分 / 上學期 13 學分、下學期 15 學分						
氣膠學	Aerosol Technology	選修	2	2	0	
營建安全	Construction Safety	選修	2	2	0	
個人防護具	Personal Protective Equipment	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	
消防安全設備與管理	Fire Equipment and Management	選修	2	2	0	
機械製造	Machinery Manufacturing	選修	2	2	0	
工程數學(二)	Engineering Mathematics(II)	選修	2	2	0	
噪音控制工程	Noise Control Engineering	選修	2	2	0	
基礎毒理學實驗	Experiment of Basic Toxicology	選修	1	0	1	
選修 19 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	
專題實習(三)	Internship of Special Topics(III)	必修	1	1	0	
有害物質管理策略	Hazardous Materials Management Strategy	必修	2	0	2	

第 四 學 年

專題實習(四)	Internship of Special Topics(IV)	必修	1	0	1	
必修 9 學分／上學期 6 學分、下學期 3 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	
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 12 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】						
<p>說明：</p> <p>一、通識課程必修 28 學分，國文(一)、英文(一)、英文(二)、服務學習等共同教育課程 6 學分為大一必修；其它 22 學分(醫學人文核心通識 6 學分、學群通識 16 學分)依通識教育中心規定修習(詳見通識教育課程修習要點)。</p> <p>二、系選修至少須滿20學分。</p> <p>三、每位學生必須參加全民英檢中級初試或 CEPT 模擬英檢通過之檢測，再繳交成績單至系上備查；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。</p>						