

中華醫事科技大學四技課程計劃表

列印日期:0111/06/17 頁 次:1
(本表為111學年度入學學生適用)

系(所): 四技製藥工程系

開課學期	課程類別	修別	科目代碼	科目名稱(中文)	科目名稱(英文)	學分數	學時數
111學年度上學期	通識科目	必修	N4CC1103	英文1/2	English1/2	2.0	2.0
		必修	N4CC1147	健康產業概況與發展	Introduction to Health Industry	2.0	2.0
		必修	N4CC1148	國文	Chinese	2.0	2.0
		必修	N4CD1105	視聽英文1	English Audio-Visual Course1	2.0	2.0
		通識科目 必修 小計				8.0	8.0
	專業科目	必修	N4311301	物理學	Physics	2.0	2.0
		必修	N4311302	微積分	Calculus	2.0	2.0
		必修	N4311303	生物學	General Biology	2.0	2.0
		必修	N4311304	普通化學(含實驗)	General chemistry (including laboratory)	2.0	3.0
		專業科目 必修 小計				8.0	9.0
		選修	N4312301	生物科技概論	Introduction to biotechnology	2.0	2.0
		選修	N4312302	製藥學導論	Introduction to pharmaceutical science	2.0	2.0
		選修	N4312303	化妝品功能及原料	Cosmetic materials and functions	2.0	2.0
		專業科目 選修 小計				6.0	6.0
	分組體育	必修	N4HS1116	體育-興趣選項分組 I	Physical Education I	2.0	2.0
		分組體育 必修 小計				2.0	2.0
	合計	必修 18.0 學分 19.0 時數 選修 6.0 學分					
111學年度下學期	通識科目	必修	N4CC1104	英文2/2	English2/2	2.0	2.0
		必修	N4CC1144	創新與創業	Innovation and Entrepreneurship	2.0	2.0
		必修	N4CC1152	資訊科技與人工智慧	Information Technology and Artificial Intelligence	2.0	2.0
		必修	N4CD1106	視聽英文2	English Audio-Visual Course2	1.0	2.0
		通識科目 必修 小計				7.0	8.0
	專業科目	必修	N4311305	有機藥物化學(含實驗)	Organic medicinal chemistry (including laboratory)	2.0	2.0
		必修	N4311324	分析化學(含實驗)	Analytical chemistry (including laboratory)	3.0	3.0
		必修	N4311325	化妝品配方學(含實驗)	Cosmetic formulations (including laboratory)	2.0	2.0
		專業科目 必修 小計				7.0	7.0
		選修	N4312304	化學日文I	Basic Japanese in chemistry	2.0	2.0
		選修	N4312305	智慧財產權	Intellectual property rights	2.0	2.0
		選修	N4312310	生物化學	General biochemistry	2.0	2.0
		選修	N4312333	生理學	General physiology	2.0	2.0
		專業科目 選修 小計				8.0	8.0
	分類通識	必修	N4CG1101	分類通識課程I	General Education Curriculum I	2.0	2.0
		分類通識 必修 小計				2.0	2.0
	分組體育	必修	N4HS1117	體育-興趣選項分組 II	Physical Education II	2.0	2.0
		分組體育 必修 小計				2.0	2.0
	合計	必修 18.0 學分 19.0 時數 選修 8.0 學分					
112學年	通識科目	必修	N4CC1127	醫學倫理	Medical Ethics	2.0	2.0

中華醫事科技大學四技課程計劃表

列印日期:0111/06/17 頁 次:2
(本表為111學年度入學學生適用)

系(所): 四技製藥工程系

開課學期	課程類別	修別	科目代碼	科目名稱(中文)	科目名稱(英文)	學分數	學時數
度上學期							
				通識科目 必修 小計		2.0	2.0
	專業科目	必修	N4311310	優良製造規範	Good manufacturing practice	2.0	2.0
		必修	N4311326	儀器分析(含實驗)	Instrumental analysis (including laboratory)	3.0	3.0
				專業科目 必修 小計		5.0	5.0
		選修	N4312306	高分子化學	Polymer chemistry	2.0	2.0
		選修	N4312307	藥用添加物	Pharmaceutical excipients	2.0	2.0
		選修	N4312308	化學日文II	Advanced Japanese in chemistry	2.0	2.0
		選修	N4312309	微生物學	General microbiology	2.0	2.0
		選修	N4312313	中草藥製劑學(含實驗)	Chinese herbal medicine preparation (including laboratory)	2.0	2.0
		選修	N4312314	粉體技術	Powder technology	2.0	2.0
		選修	N4312334	製藥統計學	Pharmaceutical statistics	2.0	2.0
		選修	N4312336	分子生物學	Molecular Biology	2.0	2.0
				專業科目 選修 小計		16.0	16.0
	分類通識	必修	N4CG1102	分類通識課程II	General Education Curriculum II	2.0	2.0
				分類通識 必修 小計		2.0	2.0
	合計			必修 9.0 學分	9.0 時數	選修 16.0 學分	
112學年度下學期	通識科目	必修	N4CC1136	職場英文	Workplace English	1.0	2.0
				通識科目 必修 小計		1.0	2.0
	專業科目	必修	N4311313	藥用物理化學(含實驗)	Physical pharmacy (including laboratory)	3.0	3.0
		必修	N4311327	固體製劑劑型設計(含實驗)	Design of solid dosage forms (including laboratory)	3.0	3.0
		必修	N4311328	製藥檢驗	Pharmaceutical inspection	3.0	3.0
				專業科目 必修 小計		9.0	9.0
		選修	N4312311	製藥微生物學(含實驗)	Pharmaceutical microbiology (including laboratory)	2.0	3.0
		選修	N4312312	食品分析與檢驗	Food analysis and experiment	2.0	2.0
		選修	N4312315	藥事法規與行政	Pharmaceutical administration and regulations	2.0	2.0
		選修	N4312316	藥理學	General pharmacology	3.0	3.0
		選修	N4312317	製藥工廠管理	Pharmaceutical plant management	2.0	2.0
				專業科目 選修 小計		11.0	12.0
	分類通識	必修	N4CG1103	分類通識課程III	General Education Curriculum III	2.0	2.0
				分類通識 必修 小計		2.0	2.0
	合計			必修 12.0 學分	13.0 時數	選修 11.0 學分	
113學年度上學期	專業科目	必修	N4311318	製藥工廠支援系統	Supporting systems in pharmaceutical factory	2.0	2.0
		必修	N4311329	驗證與確效(含實驗)	Qualification and validation (including laboratory)	3.0	3.0
		必修	N4311330	半固體製劑劑型設計(含實驗)	Design of semi-solid dosage forms (including laboratory)	3.0	3.0

中華醫事科技大學四技課程計劃表

列印日期:0111/06/17 頁次:3
(本表為111學年度入學學生適用)

系(所): 四技製藥工程系

開課學期	課程類別	修別	科目代碼	科目名稱(中文)	科目名稱(英文)	學分數	學時數
------	------	----	------	----------	----------	-----	-----

專業科目

		專業科目 必修 小計				8.0	8.0
	選修	N4312318	原料藥製造與管控	Manufacture and control of API	2.0	2.0	
	選修	N4312319	造粒與包衣技術	Pellets and coating of pharmaceutical dosage forms	2.0	2.0	
	選修	N4312320	製藥工廠設計	Design of pharmaceutical production facilities	2.0	2.0	
	選修	N4312321	藥物動力學	Pharmacokinetics	2.0	2.0	
	選修	N4312322	化妝品有效性與安全性評估	Efficacy and safety evaluation of cosmetics	2.0	2.0	
	選修	N4312323	食品化學	Food chemistry	2.0	2.0	
	選修	N4312324	食品添加物特論	Advanced food additives	2.0	2.0	
	選修	N4312326	膠體化學	Colloid chemistry	2.0	2.0	
	選修	N4312331	無菌製劑特論	Special on sterile dosage forms	2.0	2.0	
	選修	N4312337	生物製劑特論	Special Topic on Biopharmaceutics	2.0	2.0	
	選修	N4312338	疫苗開發	Vaccine Development	2.0	2.0	
		專業科目 選修 小計				22.0	22.0
	分類通識	必修	N4CG1104	分類通識課程IV	General Education Curriculum IV	2.0	2.0
		分類通識 必修 小計				2.0	2.0
合計	必修 10.0 學分 10.0 時數 選修 22.0 學分						
113學年度下學期	通識科目	必修	N4CC1149	應用文寫作	Applied Chinese	2.0	2.0
		通識科目 必修 小計				2.0	2.0
	專業科目	必修	N4311317	品質保證	Quality assurance	2.0	2.0
		必修	N4311319	製劑製造工程(含實驗)	Pharmaceutical formulation process (including laboratory)	2.0	2.0
		必修	N4311320	液體製劑劑型設計(含實驗)	Design of liquid dosage forms (including laboratory)	2.0	3.0
		必修	N4311321	品質風險管理	Risk management of quality	2.0	2.0
		專業科目 必修 小計				8.0	9.0
		選修	N4312325	製藥設備概論	Introduction to pharmaceutical equipments	2.0	2.0
		選修	N4312327	固體製劑特論	Special topic on oral solid dosage forms	2.0	2.0
		選修	N4312328	半固體製劑特論	Special topic on semi-solid dosage forms	2.0	2.0
		選修	N4312329	液體製劑特論	Special topic on liquid dosage forms	2.0	2.0
		選修	N4312330	生物相等性製劑特論	Special topic on bioequivalence	2.0	2.0
		選修	N4312332	實驗室認證與管理	Laboratory accreditation and management	2.0	2.0
		選修	N4312335	蛋白質工程	Protein Engineering	2.0	2.0
		專業科目 選修 小計				14.0	14.0
合計	必修 10.0 學分 11.0 時數 選修 14.0 學分						
114學年度上學期	專業科目	必修	N4311322	產業實習	Pharmaceutical practical training	10.0	40.0

中華醫事科技大學四技課程計劃表

列印日期:0111/06/17 頁 次:4
(本表為111學年度入學學生適用)

系(所): 四技製藥工程系

[illegible]