112 學年度課程科目學分表

【第 一 學年】

系（所）：醫藥暨應用化學系（應用化學組）　　（本表為 112 學年度入學學生適用）

科目代碼	科目名稱 中文	科目名稱 英文	必/選修 通識	規定學分	學分數 上	學分數 下	主負責教師 職號	主負責教師 姓名
ACHI	國文	Chinese	通/基礎/必	4	2	2	語言與文化中心	
ARAW	英文閱讀	English Reading	通/基礎/必	4	2	2	語言與文化中心	
ALAS	英語聽講實習	Listening and Oral Practice	通/基礎/必	2	1	1	語言與文化中心	
ACAI	Python 程式設計	Elementary Programming and Computational Thinking	通/基礎/必	2	v	v	基礎科學教育中心	
AITU	大學入門	Introduction to University	通/體驗/必	P/F	v		985015	陳喧應
	體育	Physical Education	通/體育/必	0	v	v	體育教學中心	
通識必修(含基礎、體驗、體育課程)學分數合計				12	5	7		
AGCB3	普通化學	General Chemistry	必修	4	4	0	985007	黃俊嬴
AGYT2 AGYT3	化學實驗一，二	General Chemistry Lab.I，II	必修	4	2	2	1005028	陳慧芬
ACAL4	微積分	Calculus	必修	3	3	0	965028	溫慶豐
AGPH2	普通物理學	General Physics	必修	3	3	0	947112	周建和
AACA3	分析化學（含儀器分析）(I)	Analytical Chemistry (Including Instrumental Analysis)(I)	必修	3	0	3	795023	黃博瑞
AOCA4	有機化學(I)	Organic Chemistry(I)	必修	4	0	4	1075004	李建宏
ACHM0	化學數學	Mathematics of Chemistry	必修	3	0	3	1005028	陳慧芬
必修科目學分（含專業、通識基礎/體驗/體育）總數合計				**36**				
AGER1	德文	German	選修	4	2	2	935016	吳銀杏
AJAP0	日文	Japanese	選修	4	2	2		兼任教師
AGPL3	普通物理學實驗(I)	General Physics Laboratory(I)	選修	1	1	0	755011	張靜芬
AGPY2	普通物理學實驗(II)	General Physics Laboratory(II)	選修	1	0	1	755011	張靜芬
AGSO1	普通社會學	General Sociology	選修	2	0	2		
AGBL2	普通生物學實驗	General Biology Laboratory	選修	1	0	1		
AGBE4	普通生物學(A)	General Biology(A)	選修	2	2	0		生物系教師
	化學實驗一，二	General Chemistry Lab.I，II	選修	2	1	1	1095055	李偉鵬 提供非醫化系學生選修
通識 博雅選修 課程		1.修課說明(七大領域)詳**備註**。 2.開課科目以每學期教務處公布為主	通/博雅/選	共 15 學分				
選修（含通識博雅選修）科目學分總數合計								

113 學年度課程科目學分表

【第 二 學年】

系（所）：醫藥暨應用化學系（應用化學組）　　（本表為 112 學年度入學學生適用）

科目代碼	科目名稱 中文	科目名稱 英文	必/選修 通識	規定學分	學分數 上	學分數 下	主負責教師 職號	主負責教師 姓名
AACA2	分析化學（含儀器分析）(II)	Analytical Chemistry (Including Instrumental Analysis)(II)	必修	3	3	0	985007	黃俊嬴
AGYT AGYT4	化學實驗三，四	General Chemistry Lab.III，IV	必修	4	2	2	1075004	李建宏
AOCA2	有機化學(II)	Organic Chemistry(II)	必修	4	4	0	1075004	李建宏
AGTM1	群論與分子軌域	Group Theory and Molecular Orbital	必修	3	3	0	955029	陳信允
AINO3	無機化學(I)	Inorganic Chemistry(I)	必修	3	0	3	915019	許智能
AQUC0	量子化學	Quantum Chemistry	必修	3	0	3	955029	陳信允
AINS5	儀器分析	Instrumental Analysis	必修	3	0	3	935036	陳泊余
	體育	Physical Education	通/體育/必	0	V	v	體育教學中心	
必修科目學分總數合計			**23**					
AMIC4	微生物學(I)	Microbiology(I)	選修	2	2	0	945031	王子斌
AMIO3	微生物學(II)	Microbiology(II)	選修	2	0	2	945031	王子斌
ADSY4	醫藥品合成化學(I)	Drug Synthesis(I)	選修	2	0	2	945032	高佳麟
APHG1	生理學(C)	Physiology(C)	選修	2	2	0	965014	王昭仁
ABIC4	生物化學(I)	Biochemistry(I)	選修	2	2	0	945031	王子斌
ABIC5	生物化學(II)	Biochemistry(II)	選修	2	0	2	945031	王子斌
AIEC0	電化學概論	Introduction of Electrochemistry	選修	2	2	0	935036	陳泊余
AEMN0	如何創業	How to Start up a New Company	選修	2	2	0	905022	鄭添祿
ADPB0	3D 列印在生物醫學上的應用	Application of 3D Printing in Biomedical Science	選修	3	0	3	1025015	劉旺達
ACBG0	化學鍵	Chemical Bonding	選修	2	2	0	1057089	林雅凡
AGSC	化學研究入門	Getting Started in Chemistry Research	選修	2	0	2	1057089	林雅凡
ACHS	化學、醫藥與社會	Chemistry, Health and Sociality	選修	2	0	2	1095055	李偉鵬
通識 博雅選修 課程		1.修課說明(七大領域)詳**備註**。 2.開課科目以每學期教務處公布為主	通/博雅/選		共 15 學分			
選修（含通識選修）科目學分總數合計								

114 學年度課程科目學分表

【第 三 學年】

系（所）：醫藥暨應用化學系（應用化學組）　　（本表為 112 學年度入學學生適用）

科目代碼	科目名稱 中文	科目名稱 英文	必/選修 通識	規定學分	學分數 上	學分數 下	主負責教師 職號	主負責教師 姓名
AINO4	無機化學(II)	Inorganic Chemistry(II)	必修	3	3	0	985015	陳喧應
APHC5	物理化學(I)	Physical Chemistry(I)	必修	3	3	0	1005028	陳慧芬
APHC6	物理化學(II)	Physical Chemistry(II)	必修	3	0	3	955029	陳信允
AGCL	化學實驗五	General Chemistry Lab.V	必修	2	2	0	1015004	林韋佑
ASTT7	書報討論(I)(應化 A)	Seminar(I)(A)	必修	1	0	1	935036	陳泊余
ASTT8	書報討論(I)(應化 B)	Seminar(I)(B)	必修	1	0	1	795023	黃博瑞
必修科目學分總數合計			**12**					
ASYM0	有機合成	Organic Synthesis	選修	3	0	3	805006	陳義龍
ADSY5	醫藥品合成化學(II)	Drug Synthesis(II)	選修	2	2	0	805006	陳義龍
AORA2	有機分析	Organic Analysis	選修	2	0	2	945032	高佳麟
ARTE2	專題研究(應化 A)	Research Training（A）	選修	4	2	2	1075015	陳嘉祥
ARTE3	專題研究(應化 B)	Research Training（B）	選修	4	2	2	1095055	李偉鵬
ABIF0	現代生物科技	Modern Biotechnology	選修	3	0	3	865013	李瑞年
AFON0	奈米材料製程	The Fabrication of Nanomaterials	選修	2	0	2	925010	王志光
APAH6	藥理學(I)	Pharmacology(I)	選修	2	2	0	795023	黃博瑞
APAH7	藥理學(II)	Pharmacology(II)	選修	2	0	2	795023	黃博瑞
AMSC3	材料科學	Materials Science	選修	3	3	0	925010	王志光
APHZ3	藥物化學	Pharmaceutical Chemistry	選修	3	0	3	795023	黃博瑞
AONR1	有機人名反應	Name Reaction in organic chemical	選修	3	3	0	985006	張夢揚
ADAC1	藥物分析化學	Pharmaceutical Analysis	選修	3	3	0	815012	杜采憓
AEPR0	創業實務	Entrepreneurial Practice	選修	2	0	2	905022	鄭添祿
APPC6	化學專業實習	Professional Practice in Chemistry	選修	3	3	0	815012	杜采憓
ATOI1	高等生物化學	Advance Biochemistry	選修	2	0	2	945031	王子斌
AFCS1	食品化學	Food Chemistry	選修	2	0	2	1055022	庫　碼
ASMN4	綠色化學與化粧品工業	Green Chemistry in the Cosmetics Industry	選修	2	0	2	1057089	林雅凡
AORM0	有機金屬化學	Organometallics	選修	2	0	2	985015	陳喧應
ABIC6	生物化學(III)	Biochemistry(III)	選修	2	2	0	945031	王子斌
選修（含通識選修）科目學分總數合計								

115 學年度課程科目學分表

【第 四 學年】

系（所）：醫藥暨應用化學系（應用化學組）　　（本表為 112 學年度入學學生適用）

科目代碼	科目名稱 中文	科目名稱 英文	必/選修 通識	規定學分	學分數 上	學分數 下	主負責教師 職號	主負責教師 姓名
AAAB	特別演講	Special Lecture	必修	0	0	0	1005028	陳慧芬
ASTV2	書報討論(II)(應化 A)	Seminar(II)(A)	必修	1	1	0	815012	陳信允
ASTV3	書報討論(II)(應化 B)	Seminar(II)(B)	必修	1	1	0	795023	林韋佑
ASTV6	書報討論(III)(應化 A)	Seminar(III)(A)	必修	1	0	1	815012	陳信允
ASTV7	書報討論(III)(應化 B)	Seminar(III)(B)	必修	1	0	1	795023	林韋佑
ALPC2	醫藥暨應用化學系職涯規劃	Career Planning in Department of Medicinal and Applied Chemistry	必修	1	1	0	1015004	林韋佑
AASN	服務學習	Service Learning	通/體驗/必	1	1		人文與藝術教育中心	
必修科目學分總數合計			**4**					
ABAT0	學士論文	Thesis of B.S.(Bachelor of Science)	選修	4	2	2	1095055	李偉鵬
AHCN0	高等無機化學	Advanced Inorganic Chemistry	選修	2	2	0	915019	許智能
ATNC1	科技管理	Management of Technology	選修	2	2	0	985008	蔡旻恭
ABMC3	生醫材料化學	Biomaterials	選修	2	2	0	805007	王麗芳
ACDT0	化學分離技術	Chemical Separation Technique	選修	3	0	3	795023	黃博瑞
AIKM1	創新與知識管理	Innovation and knowledge management	選修	2	0	2	985008	蔡旻恭
ANRA1	組合式化學	Combinatorial Chemistry	選修	3	0	3	985006	張夢揚
ACSS	不對稱合成	Asymmetric Synthesis	選修	3	0	3	985006	張夢揚
AILC1	工業化學	Industrial Chemistry	選修	2	0	2	985007	黃俊嬴
AFAQ	食品分析和品質管制	Food Analysis and Quality Control	選修	2	0	2	1055022	庫　碼
ASCY0	表面化學	Surface Chemistry	選修	2	2	0	1075004	李建宏
ASOO0	有機化學史軼事	Stories of Organic Chemistry	選修	2	2	0	985006	張夢揚
選修（含通識選修）科目學分總數合計								

【備註】

一、112 學年度入學新生應修畢業總學分共 132 學分。【畢業應修必修 75 學分、選修 42 學分、通識 15 學分，畢業總學分共 132 學分】。有選修「專題研究」及「學士論文」，且取得學分者，畢業總學分得減少為 128 學分。畢業學分須包含本校至少一項跨領域學分學程或微學分學程。

二、112 學年度入學新生應修通識課程 28 學分。

112 學年度入學新生應修通識課程 28 學分。	112 學年度入學外籍新生應修通識課程 28 學分。
(一)基礎必修課程（12 學分） 「國文」4 學分、「英文閱讀」4 學分、「英語聽講實習」2 學分、「Python 程式設計」2 學分。 (二)體驗課程（1 學分）： 1.「大學入門」為上學期必修（未通過者須於下學期修習「通識學堂」）。 2.「服務學習」為四年級上學期必修 1 學分。 (三)體育課程（0 學分）：一、二年級必修，60 分(含)以上為通過。 (四)博雅課程（15 學分）： 1.以當年度教務處公布開設之科目為主。 2.博雅七領域至少修習其中五領域各一門課程。 3.不分領域通識微學分，每場次計 0.1 學分，最多採計 2 學分。	(一) 基礎必修課程（12 學分） 「國文」4 學分、「英文閱讀」4 學分、「英語聽講實習」2 學分、「Python 程式設計」2 學分。 1.「國文」課程依學生程度給予編班分級。 2.入學時已通過等同全民英檢中高級複試能力之學生，得抵免大一英文 4 學分（意謂已取得 4 學分），且須修習進階英文 2 學分。 3.若入學前提出語言能力證明（如高中成績單等），可選擇同一般生繼續修習大一英文課程（即英文閱讀 4 學分及英語聽講實習 2 學分），或選擇免修一般大一英文課程，而改修通識全英文課程 6 學分（或進階英文課程 6 學分）。 4.105 學年度後入學之外籍生（含當學年度辦理轉學、轉系），若因與學系必修課程衝堂、或原應修習級別課程未開課，得由語言與文化中心輔導其改選程度最接近的基礎課程替代。 (二) 外籍生、僑生的通識課程修課規則與本國生相同。
通識教育中心網址：https://cge.kmu.edu.tw/	

三、本學系英文畢業門檻：為「全民英檢中級初試」通過，相關配套說明請參閱 http://www.kmu.edu.tw/~lc/files/。

四、「全民國防教育軍事訓練」為「一般選修」，每學期 1 學分，列入當學期成績計算，不列入畢業學分。

五、普通生物學實驗停開，欲選修者可至醫學系、牙醫學系、生物學系、生技學系、呼吸照護學系、香粧品學系等學系選修，本學系承認其選修 1 學分。

六、大學部學生可選修本校醫藥暨應用化學系碩士班課程，其學分可列入畢業學分計算（以 8 學分為上限），需填寫加退選申請單，並經任課教師、系所主任及學院院長同意後，送交教務處進行人工加退選作業。(110 學年度第 1 次課程委員會)

七、大學部學生選修研究所課程未記入大學部畢業學分內，於進入本學系碩士班，得申請抵免碩士班學分數。

八、凡本校開設之必修及選修課程，本學系皆承認為選修學分，以 10 學分為上限列入畢業學分計算。(※適用於 108 學年度起入學新生)

課程名稱相同科目，僅採計一次，若學生對於課程名稱認定上有疑慮，可佐證課程大綱、進度表，及其它足以證明課程內容不同之證據，提交課程委員會審議。(110 學年度第 1 次課程委員會)

九、本學系學生修習學分數，第一學年至第三學年每學期不得少於 16 學分，不得多於 25 學分，第四學年每學期不得少於 9 學分，不得多於 25 學分。

十、書報討論上、下學分需分別修習不同之授課教師。

112 學年度入學學生通識課程修課須知

(112 學年度入學學生適用)

通識修課學分 總表：計 28 學分					
通識架構名稱	學分總數	課程名稱	學分數	學時數	備註
1.通識**基礎 必修**課程	12	國文	4	4	
		英文閱讀	4	4	
		英語聽講實習	2	4	
		基礎程式設計與運算思維	2	2	
2.通識**體驗 必修**課程	0	大學入門	0	2	上學期必修，60(含)以上為通過。
	1	服務學習	1	4	為四年級上學期必修 1 學分
3.通識**體育 必修**課程	0	體育	0	8	一、二年級必修，60(含)以上為通過。
4.通識**博雅 選修**課程	**15**	領域一：公民與社會	1、開課科目以每學期**教務處公布**為主。 2、博雅七領域至少修習其中五領域各一門課程。 3、不分領域通識微學分，每場次計 0.1 學分，最多採計 2 學分。		
		領域二：全球在地			
		領域三：經典文化			
		領域四：思考推論			
		領域五：審美鑑賞			
		領域六：環境與科學			
		領域七：跨域融通			
		不分領域-通識微學分			

系/所主任簽章：　　院長簽章：