

107 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 107 學年度入學學生適用)

科目代碼	科目名稱		必/選修 通識	規定 學分	學分數		主負責教師	
	中文	英文			上	下	職號	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	電腦與資訊之應用	Introduction to Computer Science	通/基礎/必	0		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				10	5	5		
AGCH2	普通化學	General Chemistry	必修	4	4	0	985007	黃俊羸
AGCL3	化學實驗一,二	General Chemistry Lab.I, II	必修	4	2	2	1005028	陳慧芬
ACAL5	微積分	Calculus	必修	3	3	0	965028	溫慶豐
AGPH3	普通物理學	General Physics	必修	3	3	0	947112	周建和
AACH5	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
AOCH3	有機化學(I)	Organic Chemistry(I)	必修	4	0	4	985006	張夢揚
ACHM2	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				34				
AJAP0	德文	German	選修	4	2	2	935016	吳銀杏
AGER1	日文	Japanese	選修	4	2	2		兼任教師
AGPL2	普通物理學實驗(I)	General Physics Laboratory(I)	選修	1	1	0	755011	張靜芬
	普通物理學實驗(II)	General Physics Laboratory(II)	選修	1	0	1	755011	張靜芬
	普通社會學	General Sociology	選修	2	0	2		
AGBL0	普通生物學實驗	General Biology Laboratory	選修	1	0	1		
AGBI1	普通生物學	General Biology	選修	2	2	0		生物系教師
	全民國防教育軍事訓練		選修	2	1	1		
	化學實驗一,二	General Chemistry Lab.I, II	選修	2	1	1	1057089	林雅凡 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 18 學分				
選修(含通識博雅選修)科目學分總數合計								

107 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 106 學年度入學學生適用)

科 目 名 稱			必/選修 通識	規定 學分	學分數		主負責教師	
科目代碼	中文	英文			上	下	職號	姓名
AACH5	分析化學(含儀器分析)(I)	Analytical Chemistry (Including Instrumental Analysis)(I)	必修	3	3	0	795023	黃博瑞
	分析化學(含儀器分析)(II)	Analytical Chemistry (Including Instrumental Analysis)(II)	必修	3	0	3	985007	黃俊羸
AGYT AGYT4	化學實驗三, 四	General Chemistry Lab.III, IV	必修	4	2	2	1075004	李建宏
AOCH3	有機化學(I)	Organic Chemistry(I)	必修	4	4	0	985006	張夢揚
	有機化學(II)	Organic Chemistry(II)	必修	4	0	4	665002	曾誠齊
ACHM2	化學數學	Mathematics of Chemistry	必修	3	3	0	1005028	陳慧芬
AGTM0	群論與分子軌域	Group Theory and Molecular Orbital	必修	3	0	3	955029	陳信允
必修科目學分總數合計				24				
AMIC5	微生物學(I)	Microbiology(I)	選修	2	2	0	945031	王子斌
	微生物學(II)	Microbiology(II)	選修	2	0	2	945031	王子斌
APHG0	生理學(C)	Physiology(C)	選修	2	2	0	965014	王昭仁
ABIO3	生物化學(I)	Biochemistry(I)	選修	3	0	3	945031	王子斌
AIEC0	電化學概論	Introduction of Electrochemistry	選修	2	2	0	935036	陳泊余
	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
	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	1075004	李建宏
	科學倫理(跨域融通)	Ethics in scientific researches and publications	通識	2	2	0		教學組
	全民國防教育軍事訓練		選修	2	1	1		
	體育		必修					
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 18 學分	
選修(含通識選修)科目學分總數合計								

107 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 105 學年度入學學生適用)

科 目 名 稱			必/選修 通識	規定 學分	學分數		主負責教師	
科目代碼	中文	英文			上	下	職號	姓名
AINS5	儀器分析	Instrumental Analysis	必修	3	3	0	935036	陳泊余
APHC1	物理化學(I)	Physical Chemistry(I)	必修	3	3	0	1005028	陳慧芬
	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	0	2	1015004	林韋佑
AINO0	無機化學(I)	Inorganic Chemistry(I)	必修	3	3	0	915019	許智能
	無機化學(II)	Inorganic Chemistry(II)	必修	3	0	3	985015	陳喧應
AQUC0	量子化學	Quantum Chemistry	必修	3	3	0	955029	陳信允
必修科目學分總數合計				20				
ABIO3	生物化學(II)	Biochemistry(II)	選修	3	3	0	945031	王子斌
ASYM0	有機合成	Organic Synthesis	選修	3	0	3	1015004	林韋佑
ADSY0	醫藥品合成化學(I)	Drug Synthesis(I)	選修	2	2	0	805006	陳義龍
	醫藥品合成化學(II)	Drug Synthesis(II)	選修	2	0	2	735010	黃龍池
ABIY3	生物技術	Biotechnology	選修	3	3	0	945031	王子斌
AORA2	有機分析	Organic Analysis	選修	2	0	2	945032	高佳麟
TRAQ	專題研究(應化 A)	Research Training (A)	選修 (學年)	4	2	2	955029	陳信允
	專題研究(應化 B)	Research Training (B)	選修 (學年)	4	2	2	1055022	庫碼
ACEB3	細胞生物學	Cytobiology	選修	2	0	2	995010	廖偉廷
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
APHA5	藥理學(I)	Pharmacology(I)	選修	2	2	0	665002	曾誠齊
	藥理學(II)	Pharmacology(II)	選修	2	0	2	665002	曾誠齊
AMSC3	材料科學	Materials Science	選修	3	3	0	925010	王志光
APHZ0	藥物化學(I)	Pharmaceutical Chemistry(I)	選修	2	0	2	665002 735010	曾誠齊 黃龍池
AEPR0	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	杜采漣
AEPR0	創業實務	Entrepreneurial Practice	選修	2	0	2	905022	鄭添祿
APPC4	化學專業實習	Professional Practice in Chemistry	選修	2	2	0	815012	杜采漣
AHOB0	高等生物化學(I)	Advance Biochemistry (I)	選修	2	0	2	945031	王子斌
AFAQ	食品分析和品質管制	Food Analysis and Quality Control	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
	體育		選修					
選修(含通識選修)科目學分總數合計								

107 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 104 學年度入學學生適用)

科 目 名 稱			必/選修 通識	規定 學分	學分數		主負責教師	
科目代碼	中文	英文			上	下	職號	姓名
AAAB	特別演講	Special Lecture	必修	0	0	0	1005028	陳慧芬
ASTT3	書報討論(應化 A)	Seminar (A)	必修	2	1	1	955029	陳信允
ASTT4	書報討論(應化 B)	Seminar (B)	必修	2	1	1	1015004	林韋佑
ALPC1	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
必修科目學分總數合計				3				
ABAT0	學士論文	Thesis of B.S.(Bachelor of Science)	選修 (學年)	4	2	2	915019	系主任 (許智能)
APHZ0	藥物化學(II)	Medicinal Chemistry (II)	選修	2	2	0	665002 735010	曾誠齊 黃龍池
AHCN0	高等無機化學	Advanced Inorganic Chemistry	選修	2	2	0	915019	許智能
ABMC0	生醫材料化學(I)	Biomaterials(I)	選修	2	2	0	805007	王麗芳
ATNC0	科技管理	Management of Technology	選修	3	3	0	985008	蔡旻恭
ATOI0	高等生物化學(II)	Advance Biochemistry (II)	選修	2	2	0	945031	王子斌
ABMC1	生醫材料化學(II)	Biomaterials(II)	選修	2	0	2	805007	王麗芳
ABGC0	生物無機化學	Bio-inorganic Chemistry	選修	2	0	2	915019	許智能
AAOC0	高等有機化學	Advance Organic Chemistry	選修	3	0	3	945032	高佳麟
AORM0	有機金屬化學	Organometallics	選修	2	2	0	985015	陳喧應
	藥物設計	Drug Design	選修	2	0	2	795023	黃博瑞
ACDT0	化學分離技術	Chemical Separation Technique	選修	3	0	3	795023	黃博瑞
AIKM0	創新與知識管理	Innovation and knowledge management	選修	3	0	3	985008	蔡旻恭
ANRA1	組合式化學	Combinatorial Chemistry	選修	3	0	3	985006	張夢揚
AACS	不對稱合成	Asymmetric Synthesis	選修	3	0	3	985006	張夢揚
	工業化學	Industrial Chemistry	選修	2	0	2	985007	黃俊贏
選修(含通識選修)科目學分總數合計								

【備註】

一、104 學年度入學新生應修畢業總學分共 **132 學分**。【畢業應修必修 78 學分、選修 36 學分、通識 18 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**。

二、通識部份：

107 學年度入學新生應修通識課程 28 學分，包含：基礎必修課程 10 學分、博雅選修課程 18 學分、體育課程 0 學分。博雅七領域至少修習其中五領域各一門課程。

(A) 通識學分為 **28 學分**，包含基礎通識共同必修課程 **10 學分**與博雅通識分類選修課程 **18 學分**。

(B) 基礎通識共同必修含國文 4 學分、英文 6 學分（英文聽講實習 2 學分、英文閱讀與寫作 4 學分、進階英文 0 學分）、電腦與資訊之應用 2 學分、服務學習...等。

(C) 博雅通識分類選修課程以當年度教務處公佈開設之科目為主。

博雅通識分類選修含核心課程 10 學分（內含整合型課程 6 學分，個別型課程 4 學分）、深化課程 4 學分（含必修深化通識-大學入門 2 學分）、輔助課程 2 學分。

(D) 服務學習為全校必修課程開課學期為一年級上、下學期，以 Pass / Fail (通過/不通過)為依據，60 分(含)以上為通過。

(E) 核心課程 **10 學分** (必修 5 門課程，至少修習四個以上不同領域內的科目)。

(F) 各學系要求必修之博雅通識選修課程(含核心、深化、輔助)，仍以通識選修學分採計，內含於通識 28 學分數中，不能計入其專業必修學分

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/> 進修英文修課須知及流程表.pdf。

二、「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、大學部四年級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）。

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、凡在本校藥學系、生物科技學系、生物醫學暨環境生物學系與香粧品學系所列之專業必修課程，本學系皆承認為選修學分，以 20 學分為上限列入畢業學分計算。（※適用於 96 學年度起入學新生）(104.10.14 醫藥暨應用化學系課程委員會決議)。

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。

107 學年度入學學生通識課程修課須知

(107 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	10	國文	4	4	
		英文閱讀	4	4	
		英語聽講實習	2	4	
		電腦與資訊之應用	0	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。
	0	服務學習	0	4	上、下學期必修，60(含)以上為通過。
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	18	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、 <u>七領域至少修習其中五領域各一門課程。</u>		
		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			