

105 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 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
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 and Information Technology	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
AASN	服務學習	Service Learning	通/體驗/必	P/F		v	人文與藝術教育中心 大一導師(共同)	
	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	6	3	3	985007	黃俊贏
AGCL3	化學實驗一、二	General Chemistry Lab.I, II	必修	2	1	1	1005028	林雅凡
ACAL5	微積分	Calculus	必修	6	3	3	965028	溫慶豐
AGPH4	普通物理學	General Physics	必修	6	3	3	947112	周建和
	醫藥暨應用化學系 生涯規劃	Life Planning in Department of Medicinal and Applied Chemistry	必修	1	1	0	795023	黃博瑞
必修科目學分 (含專業、通識基礎/體驗/體育) 總數合計				31				
AJAP0	德文	German	選修 (學期)	4	2	2	935016	吳銀杏
AGER1	日文	Japanese	選修 (學期)	4	2	2		兼任教師
AGPL2	普通物理學實驗	General Physics Laboratory	選修 (學年)	2	1	1	755011	張靜芬
	普通社會學	General Sociology	選修 (學期)	2	0	2		
AGBL0	普通生物學實驗	General Biology Laboratory	選修 (學期)	1	0	1		
AGBI1	普通生物學	General Biology	選修 (學年)	4	2	2		生物系教師
	軍訓		選修	2	1	1		
通識 博雅選修 課程			1.修課說明(七大領域)詳 <u>備註</u> 。 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								

105 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 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
AACH5	分析化學(含儀器分析)	Analytical Chemistry (Including Instrumental Analysis)	必修	6	3	3	795023 985007	上:黃博瑞 下:黃俊羸
AGYT AGYT4	化學實驗三,四	General Chemistry Lab.III, IV	必修	4	2	2	795023 815012	上:林雅凡 下:杜采惠
AOCH3	有機化學	Organic Chemistry	必修	8	4	4	985006	張夢揚
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					
APHG0	生理學(C)	Physiology(C)	選修 (學期)	2	2	0	965014	王昭仁
AIEC0	電化學概論	Introduction of Electrochemistry	選修 (學期)	2	0	2	935036	陳泊余
AMIC0	微生物學	Microbiology	選修 (學年)	4	2	2	945031	王子斌
ABIO3	生物化學	Biochemistry	選修 (學年)	3	0	3	945031	王子斌
	如何創業	How to Start up a New Company	選修 (學期)	2	2	0	905022	鄭添祿
	3D 列印在生物醫學上的應用	Application of 3D Printing in Biomedical Science	選修 (學期)	3	0	3	1025015	劉旺達
	科學倫理(跨域融通)	Ethics in scientific researches and publications	通識 (學期)	2	2	0		教學組
	軍訓		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								

105 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 103 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
	儀器分析	Instrumental Analysis	必修	3	3	0	935036	陳泊余
APHC1	物理化學	Physical Chemistry	必修	6	3	3	1005028 955029	上: 陳慧芬 下: 陳信允
	化學實驗五	General Chemistry Lab.V	必修	2	0	2	1015004	林韋佑
AINO0	無機化學	Inorganic Chemistry	必修	6	3	3	915019 985015	上: 許智能 下: 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	Biochemistry	選修 (學年)	3	3	0	945031	王子斌
ASYM0	有機合成	Organic Synthesis	選修 (學期)	3	0	3	1015004	賴千蕙
ADSY0	醫藥品合成化學	Drug Synthesis	選修 (學年)	4	2	2	805006 735010	上: 陳義龍 下: 黃龍池
ABIY3	生物技術	Biotechnology	選修 (學期)	3	3	0	945031	王子斌
AORA2	有機分析	Organic Analysis	選修 (學期)	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	1015004	kumar
ACEB3	細胞生物學	Cytobiology	選修 (學期)	2	0	2	815013	胡婉萍
ABIF0	現代生物科技	Modern Biotechnology	選修 (學期)	3	0	3	865013	李瑞年
AFON0	奈米材料製程	The Fabrication of Nanomaterials	選修 (學期)	2	0	2	925010	王志光
	藥理學	Pharmacology	選修 (學年)	4	2	2	665002	曾誠齊
AMSC3	材料科學	Materials Science	選修 (學期)	3	3	0	925010	王志光
	藥物化學	Pharmaceutical Chemistry	選修 (學年)	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 (學期)	3	0	3	985006	張夢揚
ADAC1	藥物分析化學	Pharmaceutical Analysis	選修 (學期)	3	0	3	815012	杜采漣
新增	創業實務	Entrepreneurial Practice	選修 (學期)	2	0	2	905022	鄭添祿
新增	化學專業實習	Professional Practice in Chemistry	選修 (學期)	2	2	0	815012	杜采漣
AHOB0	高等生物化學(I)	Advance Biochemistry (I)	選修 (學期)	2	0	2	945031	王子斌
	體育		選修					
選修(含通識選修)科目學分總數合計								

105 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 102 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		賴千蕙
必 修 科 目 學 分 總 數 合 計			0					
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
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	Medicinal Chemistry	選修 (學年)	2	2	0	665002 735010	曾誠齊 黃龍池
AHCN0	高等無機化學	Advanced Inorganic Chemistry	選修 (學期)	2	2	0	915019	許智能
ABMC0	生醫材料化學(I)	Biomaterials(I)	選修 (學期)	2	2	0	805007	王麗芳
ATNC0	科技管理	Management of Technology	選修 (學期)	3	3	0	985008	蔡旻恭
ATOIO	高等生物化學(II)	Advance Biochemistry (II)	選修 (學期)	2	2	0	945031	王子斌
ABMC1	生醫材料化學(II)	Biomaterials(II)	選修 (學期)	2	0	2	805007	王麗芳
ABGC0	生物無機化學	Bio-inorganic Chemistry	選修 (學期)	2	0	2	915019	許智能
AAOC0	高等有機化學	Advance Organic Chemistry	選修 (學期)	3	0	3	945032	高佳麟
AORM0	有機金屬化學	Organometallics	選修 (學期)	2	2	0	985015	陳喧應
	藥物設計	Drug Design	選修 (學期)	2	0	2	665002	曾誠齊
ACDT0	化學分離技術	Chemical Separation Technique	選修 (學期)	3	0	3	795023	黃博瑞
AIKM0	創新與知識管理	Innovation and knowledge management	選修 (學期)	3	0	3	985008	蔡旻恭
ANRA1	組合式化學	Combinatorial Chemistry	選修 (學期)	3	0	3	985006	張夢揚
	醫藥暨應用化學 系職涯規劃	Career Planning in Department of Medicinal and Applied Chemistry	選修	1	1	0	945032	高佳麟
選 修 (含 通 識 選 修) 科 目 學 分 總 數 合 計								

【備註】

- 一、102 學年度入學新生應修畢業總學分共 132 學分。【畢業應修 必修 84 學分、選修 32 學分、通識 16 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：
 - (A) 通識學分為 28 學分，包含基礎通識共同必修課程 12 學分與博雅通識分類選修課程 16 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、「軍訓」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。

105 學年度入學學生通識課程修課須知

(105 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 <u>基礎 必修</u> 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 <u>體驗 必修</u> 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 <u>體育 必修</u> 課程	0	體育	0	8	一、二年級必修，60(含)以上為通過。
4.通識 <u>博雅 選修</u> 課程	18	領域一：公民與社會	1、開課科目以每學期 <u>教務處公布</u> 為主。 2、七大領域皆 <u>至少需修習一門課</u> ，但其中 <u>任一領域最多只能採計 4 學分</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			