

110 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 110 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	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		
AGCH2	普通化學	General Chemistry	必修	4	4	0	985007	黃俊贏
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
AGPH4	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				36				
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(A)	General Biology(A)	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	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 16 學分			
選修(含通識博雅選修)科目學分總數合計								

111 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 110 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)(II)	Analytical Chemistry (Including Instrumental Analysis)(II)	必修	3	3	0	985007	黃俊贏
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(II)	Organic Chemistry(II)	必修	4	4	0	985006	張夢揚
AGTM0	群論與分子軌域	Group Theory and Molecular Orbital	必修	3	3	0	955029	陳信允
AINO0	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				
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
ADSY0	醫藥品合成化學(I)	Drug Synthesis(I)	選修	2	0	2	805006	陳義龍
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	3	0	945031	王子斌
ABIO3	生物化學(II)	Biochemistry(II)	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	1095055	李偉鵬
	全民國防教育軍事訓練		選修	2	1	1		
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 16 學分			
選修(含通識選修)科目學分總數合計								

112 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 110 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
AINO0	無機化學(II)	Inorganic Chemistry(II)	必修	3	3	0	985015	陳喧應
APHC1	物理化學(I)	Physical Chemistry(I)	必修	3	3	0	1005028	陳慧芬
APHC1	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
ASTT3	書報討論(I)(應化 A)	Seminar(I)(A)	必修	1	0	1	935036	陳泊余
ASTT4	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	1015004	林韋佑
ADSY0	醫藥品合成化學(II)	Drug Synthesis(II)	選修	2	2	0	735010	黃龍池
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	4	2	2	1075015	陳嘉祥
	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
APHA5	藥理學(I)	Pharmacology(I)	選修	2	2	0	795023	黃博瑞
	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
APHZ0	藥物化學	Pharmaceutical Chemistry	選修	3	0	3	735010	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	3	3	0	815012	杜采漣
AHOB0	高等生物化學	Advance Biochemistry	選修	2	0	2	945031	王子斌
	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
選修(含通識選修)科目學分總數合計								

113 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 110 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
ASTT0	書報討論(II)(應化 A)	Seminar(II)(A)	必修	1	1	0	815012	陳信允
ASTT1	書報討論(II)(應化 B)	Seminar(II)(B)	必修	1	1	0	795023	林韋佑
ASTT0	書報討論(III)(應化 A)	Seminar(III)(A)	必修	1	0	1	815012	陳信允
ASTT1	書報討論(III)(應化 B)	Seminar(III)(B)	必修	1	0	1	795023	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
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				3				
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
ATNC0	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
AORM0	有機金屬化學	Organometallics	選修	2	2	0	985015	陳喧應
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	2	0	2	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
ILCY	工業化學	Industrial Chemistry	選修	2	0	2	985007	黃俊羸
AFAQ	食品分析和品質管制	Food Analysis and Quality Control	選修	2	0	2	1055022	庫 碼
	碳材料化學	Chemistry of Carbon Materials	選修	2	0	2	1075015	陳嘉祥
	表面化學	Surface Chemistry	選修	2	2	0	1075004	李建宏
	有機化學史軼事	Stories of Organic Chemistry	選修	2	2	0	985006	張夢揚
	服務學習	Service Learning	通/體驗/選	1	0	1	人文與藝術教育中心	
選修(含通識選修)科目學分總數合計								

【備註】

- 一、110 學年度入學新生應修畢業總學分共 132 學分。【畢業應修必修 74 學分、選修 42 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。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、110 學年度入學新生應修通識課程 28 學分。

110 學年度入學新生應修通識課程 28 學分。	110 學年度入學外籍新生應修通識課程 28 學分。
<p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(三)體育課程 (0 學分): 一、二年級必修, 60 分(含)以上為通過。</p> <p>(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。</p>	<p>(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。</p> <p>(二) 外籍生、僑生的通識課程修課規則與本國生相同。</p>
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)
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)
- 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。

110 學年度入學學生通識課程修課須知

(110 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</u> 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 <u>體驗</u> 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	0	4	為四年級上學期必修 1 學分
3.通識 <u>體育</u> 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 <u>博雅</u> 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：