113 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 113 學年度入學學生適用）

科目代碼	科目名稱 中文	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								

114 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 113 學年度入學學生適用）

科目代碼	科目中文	科目英文	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	黃俊贏
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	945032	高佳麟
AGSC	化學研究入門	Getting Started in Chemistry Research	選修	2	0	2	915019	許智能
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								

115 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 113 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	2	0	2	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	1125073	蘇穎穎
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								

116 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 113 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
APHZ1	藥物化學	Pharmaceutical Chemistry	必修	2	2	0	795023	黃博瑞
選修（含通識選修）科目學分總數合計								

【備註】

一、113 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、修讀本學系及通識教育中心每學期公告之「數位自學課程清單」所列之「數位自學課程」，其學分採計以選修課程及通識博雅課程為限，並以認列畢業學分數 4 學分為上限（通識博雅課程至多認列 2 學分）。請於每學期教務處公告時程內提出採計申請，詳細規定請參閱本校「學生數位自學課程實施要點」。**(113 學年度起入學新生適用)**

三、113 學年度入學新生應修通識課程 28 學分。

113 學年度入學新生應修通識課程 28 學分。	113 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/	

四、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/。

五、「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。

六、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。

七、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)

八、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。

九、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)

凡本校醫學院、口腔醫學院、藥學院、護理學院、健康科學院、人文社會科學院及生命科學院開設之必修及選修課程，本學系皆承認為選修學分，以 6 學分為上限列入畢業學分計算。(※適用於 **113 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)

十、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。

十一、書報討論上、下學分需分別修習不同之授課教師。

113 學年度入學學生通識課程修課須知

(113 學年度入學學生適用)

<table>
<tr><th colspan="6">通識修課學分 總表：計 28 學分</th></tr>
<tr><th>通識架構名稱</th><th>學分總數</th><th>課程名稱</th><th>學分數</th><th>學時數</th><th>備註</th></tr>
<tr><td rowspan="4">1.通識基礎 必修課程</td><td rowspan="4">12</td><td>國文</td><td>4</td><td>4</td><td></td></tr>
<tr><td>英文閱讀</td><td>4</td><td>4</td><td></td></tr>
<tr><td>英語聽講實習</td><td>2</td><td>4</td><td></td></tr>
<tr><td>基礎程式設計與運算思維</td><td>2</td><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">2.通識體驗 必修課程</td><td>0</td><td>大學入門</td><td>0</td><td>2</td><td>P/F 上學期必修，60(含)以上為通過。</td></tr>
<tr><td>1</td><td>服務學習</td><td>1</td><td>4</td><td>為四年級上學期必修 1 學分</td></tr>
<tr><td>3.通識體育 必修課程</td><td>0</td><td>體育</td><td>0</td><td>8</td><td>一、二年級必修，60(含)以上為通過。</td></tr>
<tr><td rowspan="8">4.通識博雅 選修課程</td><td rowspan="8">15</td><td>領域一：公民與社會</td><td colspan="3" rowspan="8">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。</td></tr>
<tr><td>領域二：全球在地</td></tr>
<tr><td>領域三：經典文化</td></tr>
<tr><td>領域四：思考推論</td></tr>
<tr><td>領域五：審美鑑賞</td></tr>
<tr><td>領域六：環境與科學</td></tr>
<tr><td>領域七：跨域融通</td></tr>
<tr><td>不分領域-通識微學分</td></tr>
</table>

系/所主任簽章：　　院長簽章：