112 學年度課程科目學分表

【第 一 學年】

系（所）：生物科技學系　　（本表為 112 學年度入學學生適用）

科目代碼	中文	英文	必/選修 通識	規定學分	學分數 上	學分數 下	主負責單位	
ACHI	國文	Chinese	必修	4	2	2	語言與文化中心	
ARAW	英文閱讀	English Reading	必修	4	2	2	語言與文化中心	
ALAS	英語聽講實習	Listening and Oral Practice	必修	2	1	1	語言與文化中心	
APTN0 APTN1 APTN2	Python 程式設計	Python	必修	2		2	通識教育中心	
AASN	服務學習	Service Learning	必修	1		1	人文與藝術教育中心	
AITU	大學入門	Introduction to University	必修	P/F	v		人文與藝術教育中心	
	體育	Physical Education	必修	0	v	v	體育教學中心	
通識基礎(含基礎、體驗、體育課程)學分總數				**13**	**5**	**8**		
AGBE1	普通生物學(B)	General Biology(B)	必修	4	2	2	生物系、生技系	
AGBL0	普通生物學實驗	General Biology Laboratory	必修	1	0	1	生物系、生技系	
AGCH0	普通化學	General Chemistry	必修	4	2	2	795023	黃博瑞
AIBT5	生物科技導論(I)	Introduction to Biotechnology (I)	必修	2	2	0	925021	陳炳宏
AIBT6	生物科技導論(II)	Introduction to Biotechnology (II)	必修	2	0	2	995010	廖偉廷
必修科目學分 (含專業、通識基礎/體驗/體育) 總數合計				26				
ACAC5	微積分	Calculus	選修	4	2	2	1055023	簡莉珠
AGPH4	普通物理學	General Physics	選修	3	0	3	947112	黃芷翎
AGPL5	普通物理學實驗	General Physics Laboratory	選修	1	0	1	945033	張靜芬
AGER1	德文	German	選修	4	2	2	935016	吳銀杏
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）：生物科技學系　　（本表為 112 學年度入學學生適用）

科目代碼	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
ABIO1	生物化學	Biochemistry	必修	4	2	2		生化所
ABCL0	生物化學實驗	Biochemistry Laboratory	必修	2	2	0		生化所
AOCH1	有機化學	Organic Chemistry	必修	4	2	2	805006	陳義龍
AMIO0	微生物學(I)	Microbiology (I)	必修	2	2	0	925021	陳炳宏
ABPH3	生物物理化學(I)	Biophysical Chemistry (I)	必修	3	3	0	995014	梁世欣
AABA0	生物分析方法	Bioanalytical Method	必修	3	0	3	995014	梁世欣
	體育	Physical Education	通/體育/必	0	v	v	體育教學中心	
必修科目學分 (含專業、通識體育) 總數合計				18				
AMIO3	微生物學(II)	Microbiology (II)	選修	2	0	2	925021	陳炳宏
ABYL0	生物技術實驗(一)	Biotechnology Laboratory(I)	選修	4	2	0	995014	梁世欣
ABYL1	生物技術實驗(二)	Biotechnology Laboratory(II)	選修	4	0	2	925021	陳炳宏
ACAB2	電腦在生物醫學上的應用	Computer Applications in Biomedical Science	選修	2	2	0	955002	林盈廷
ABIT2	生物統計學	Biostatistics	選修	2	2	0	925020	陳炤杰
ABIS3	生物統計學實習	Practice in Biostatistics	選修	1	1	0	925020	陳炤杰
AEOS2	科學倫理	Ethics in Scientific Researches and Publications	通/博雅(跨域融通)/選	2	0	2		教學組
ASCT1	幹細胞技術與組織工程	Stem Cell and Tissue Engineering	選修	2	2	0	995010	廖偉廷
ADDY0	藥物開發	Drug Discovery	選修	2	0	2	1115080	郭懿瑩
AIMJ1	免疫學	Immunology	選修	3	0	3	925021	陳炳宏
ABFM0	生物資訊學	Bioinformatics	選修	2	0	2	955002	林盈廷
ANBT0	奈米生物科技	Nano-Biotechnology	選修	2	0	2	995014	梁世欣
ADPB0	3D 列印在生物醫學上的應用	Application of 3D Printing in Biomedical Science	選修	3	3	3	1025015	劉旺達
ASPK1	專題研究(I)	Research Training (I)	選修	1	0	1	995010	廖偉廷
ALRN0	實驗室實習	Laboratory rotation	選修	2	2	0	945011	邱建智
AMDC0	分子診斷技術	Molecular Diagnostic Technique	選修	2	0	2	995010	廖偉廷
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				
選修科目學分 (含專業、通識博雅) 總數合計								

114 學年度課程科目學分表

【第 三 學年】

系（所）：生物科技學系　　（本表為 112 學年度入學學生適用）

科目代碼	中文	英文	必/選修 通識	規定學分	學分 上	學分 下	主負責教師 職號	主負責教師 姓名
ASQW	生理學 B	Physiology B	必修	4	2	2	935012	蔡克勵
APHL2	生理學實驗	Physiology Laboratory	必修	1	0	1	935012	蔡克勵
AMCL6	分子細胞生物學	Molecular and Cellular Biology	必修	6	3	3	935035/945011	陳逸夫/邱建智
必修科目學分 (含專業必修) 總數合計				11				
ASLR1	英文科學期刊選讀與報告之撰寫	Scientific Literature Reading and Term Paper Writing	選修	2		2	1115080	郭懿瑩
ASGN2	遺傳學	Genetics	選修	4	2	2	1115080/935035	**郭懿瑩**、陳逸夫
ACDD0	電腦輔助藥物設計	Computer-Aided Drug Design	選修	2	2	0	955002	林盈廷
AVIR1	病毒學	Virology	選修	2	2	0	1115080	郭懿瑩
ATOX1	毒理學	Toxicology	選修	2	2	0	995010	廖偉廷
ASPK7	專題研究(II)	Research Training (II)	選修	1	1	0	925021	陳炳宏
ABPP1	生物科技與智慧財產權	Biotechnology and Intellectual Property Rights	選修	2	2	0	995014	梁世欣
ARAA0	水生動物基因轉殖與應用	Recent Advances and Application of Transgenic Aquatic Animals	選修	2	2	0	1025015	劉旺達
ATBI1	生技產業實習	Practical Training in Biotechnology Industry	選修	3	3	0	1025015	劉旺達
APTR0	質譜學	Mass Spectrometry	選修	2	0	2	995014	梁世欣
ASPW3	專題研究(III)	Research Training (III)	選修	1	0	1	935035	陳逸夫
APHZ0	藥物化學	Medicinal Chemistry	選修	3	0	3	735010	黃龍池
AABM0	酵母菌在分子生物學上的應用	Application of Yeast in Molecular Biology	選修	2	0	2	935035	陳逸夫
AOIA0	模式生物與產業應用	Model Organism and Industry Application	選修	3	0	3	1025015	劉旺達
ACMB2	生物科技商品化與行銷實務	Commercialization and Marketing Practice for Bio-tech	選修	2	0	2	995014	梁世欣
ADAM2	疾病之分子基礎與動物模式	Molecular Basis of Disease and Animal Model	選修	3	0	3	995010	廖偉廷
選修科目學分 (含專業選修) 總數合計								

115 學年度課程科目學分表

【第 四 學年】

系（所）：生物科技學系　　（本表為 112 學年度入學學生適用）

科目代碼	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
AGSJ1	書報討論(I)(A)	Seminar (I)(A)	必修	1	1		925021	陳炳宏
AGSJ2	書報討論(I)(B)	Seminar (I)(B)	必修	1	1		945011	邱建智
AGSJ3	書報討論(II)(A)	Seminar (II)(A)	必修	1		1	995010	廖偉廷
AGSJ4	書報討論(II)(B)	Seminar (II)(B)	必修	1		1	955002	林盈廷
必修科目學分（含專業必修）總數合計				2				
ACBC6	生物科技學系職涯規劃(107 學年度始開課)	Career Planning in Department of Biotechnology	選修	1	1	0		職涯教師
AGON2	基因體及蛋白質體學導論	Introduction of Genomics and Proteomics	選修	2	2	0	945011	邱建智
ASPW4	專題研究(IV)	Research Training (IV)	選修	1	1	0	1115080	郭懿瑩
ADEB1	發生生物學	Developmental Biology	選修	2	2	0	935035	陳逸夫
ASBO0	腫瘤生物學	Tumor Biology	選修	2	2	0	945011	邱建智
ABMC3	生醫材料化學	Biomaterials	選修	2	2	0	805007	王麗芳
AENO0	內分泌學	Endocrinology	選修	2	0	2	1025015	劉旺達
選修科目學分（含專業選修）總數合計								

【備註】

一、 112 年度入學學生應修畢業總學分共 128 學分。**【BT112 畢業應修必修 57 學分、選修 56 學分、通識 15 學分，畢業總學分共 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。

(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 0 學分，60 分(含)以上為通過（未通過者須於下學期修習「通識學堂」）。

2.「服務學習」為一年級下學期必修 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）：博雅七領域至少修習其中五領域各一門課程。

(五) 通識微學分至多採計 2 學分。

三、 外籍生、僑生的通識課程修課規則與本國生相同。

四、 通識博雅選修課程以當年度教務處公布開設之科目為主。

五、 英文畢業門檻相關規定：本學系 97 學年度起入學新生畢業前須通過相當於全民英檢中級初級之檢定，未通過者依校方規定辦理。

六、 「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。

七、 書報討論分 2 組開課，請學生選擇其中 1 組修課；專題研究課程(I)-(IV)每學期限修一門，如同一學期修 2 門以上，只採計其中一門成績，其餘 0 分計算。(※適用於 108 學年度起入學學生)

八、 專業必修科目重修一定要修本學系所開之課程，如因特殊原因無法選修本系課程，需經主負責教師同意始可選修，本學系學生可修讀本校學程中心所開設與生技相關之學程，例如「臨床試驗微學程」、「創新醫藥科技與管理學程」，可至學程中心網頁查詢或洽學程中心詢問。(※適用於 108 學年度起入學學生)

九、 凡本校開設之科目及符合本校校際選課並經授課教師及本系主任同意之課程；或本校國際處簽訂合約之國外姐妹校之課程，經本校學生赴國外大學研修課程與學分採認申請通過，均承認為本系之選修科目，但共計以**「18 學分」**為上限列入畢業學分計算。

十、 本校學生修習學分數，**第一至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**。

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)

領域一	公民與社會	七大領域至少修習其中五領域各一門課程。	選 修	15 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	每場次計 0.1 學分	選修	最多採計 2 學分
通識博雅選修科目學分數			15 學分	

系/所主任簽章：　　院長簽章：