

109 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 109 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		主負責單位	
科目代碼	中文	英文			上	下		
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	
AEPC1	基礎程式設計與 運算思維	Elementary Programming and Computational Thinking	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	
AGBI1	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	815013	胡婉萍
AGCL1	普通化學實驗	General Chemistry Laboratory	必修	2	1	1	815013	胡婉萍
AIBT5	生物科技導論(I)	Introduction to Biotechnology (I)	必修	2	2	0	925021	陳炳宏
AIBT4	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					28			
ACAC5	微積分	Calculus	選修	4	2	2	907187	郎正廉
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
	全民國防教育軍事訓練	All-out Defense Education Military Training -National Defense Policies	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 14-15 學分			
選修 (含通識博雅選修) 科目學分總數合計								

110 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 109 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
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
ABIY7	生物技術實驗	Biotechnology Laboratory	選修	4	2	2	995014/925021	梁世欣、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
ABIT1	生物統計學	Biostatistics	選修	2	2	0	1025023	陳韋妤
ABIS0	生物統計學實習	Practice in Biostatistics	選修	1	1	0	1025023	陳韋妤
AEOS2	科學倫理	Ethics in Scientific Researches and Publications	通/博雅(跨域融通)/選	2	2	0		教學組
ASCT0	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	905009	王記慧
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	945011	邱建智
MPL1	實驗室實習	Laboratory rotation	選修	2	2	0	945011	邱建智
A0042	全民國防教育軍事訓練	All-out Defense Education Military Training -National Defense Policies	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 14-15 學分				
選修科目學分 (含專業、通識博雅) 總數合計								

111 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 109 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
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	935035/935034	陳逸夫、李景欽
ASLR0	英文科學期刊選 讀與報告之撰寫	Scientific Literature Reading and Term Paper Writing	必修	4	2	2	905009	王記慧
必修科目學分 (含專業必修) 總數合計				15				
ASGN	遺傳學	Genetics	選修	4	2	2	905009/935035	王記慧、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	865013	李瑞年
ATCT0	細胞組織培養技 術	Technology of Cell and Tissue Culture	選修	2	2	0	815013	胡婉萍
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	995010	廖偉廷
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
ATBIO	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	955002	林盈廷
APHZ0	藥物化學	Medicinal Chemistry	選修	2	0	2	665002	曾誠齊
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
ADAM1	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
AIBR0	生物醫學研究概 論	Introduction of Biomedical Research	選修	2	2	0	935034	李景欽
選修科目學分 (含專業選修) 總數合計								

112 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 109 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
ASMI1	書報討論(I)	Seminar (I)	必修	2	1	1	935034/995010	李景欽/廖煒廷
ASMI2	書報討論(II)	Seminar (II)					945011/955002	邱建智/林盈廷
必修科目學分 (含專業必修) 總數合計				2				
ACBC5	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
AGON1	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	995014	梁世新
ADEB1	發生生物學	Developmental Biology	選修	2	2	0	935035	陳逸夫
APHZ0	藥物化學	Medicinal Chemistry	選修	2	2	0	665002	曾誠齊
ACDT1	分離技術(I)	Separation Techniques (I)	選修	2	2	0	815013	胡婉萍
ASBO0	腫瘤生物學	Tumor Biology	選修	2	2	0	945011	邱建智
ABMC0	生醫材料化學(I)	Biomaterials (I)	選修	2	2	0	805007	王麗芳
ABMC1	生醫材料化學(II)	Biomaterials (II)	選修	2	0	2	805007	王麗芳
AENO0	內分泌學	Endocrinology	選修	2	0	2	1025015	劉旺達
AMDC0	分子診斷技術	Molecular Diagnostic Technique	選修	2	0	2	995010	廖偉廷
選修科目學分 (含專業選修) 總數合計								

【備註】

- 一、109 年度入學學生應修畢業總學分共 128 學分。【BT109 畢業應修必修 63 學分、選修 50 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、109 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、「基礎程式設計與運算思維」2 學分。
 - (二) 體驗課程 (1-2 學分):
 1. 「服務學習」為一年級下學期必修 1 學分，二年級以上可選修 1 學分。
 2. 「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」)。
 - (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 (14-15 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；服務學習修 1 學分，則博雅選修 15 學分，服務學習修 2 學分，則博雅選修 14 學分。
- 三、外籍生及僑生之通識教育課程應依通識教育中心規定修習。
- 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。
- 八、專業必修科目重修一定要修本學系所開之課程；限修過「生物資訊學」方能選修「進階生物資訊學」；**選修「生物統計學」必須也要選修「生物統計學實習」方能列入畢業學分**；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「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。
- 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。**

109 學年度入學學生通識課程修課須知
(109 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			
通識博雅選修科目學分數			15 學分	

系/所主任簽章：

院長簽章：