108 學年度 生物醫學暨環境生物學系 課程科目學分表

Course List for Undergraduate Program in Biomedical Science and Environmental Biology

【第 一 學年/First Year】 （本表為 108 學年度入學學生適用）

科目代碼 Subject No.	中文 Chinese	英文 English	必/選修 通識 (R/E)	規定學分 Credit	學分數 Semester 上 Fall	下 Spring	主負責教師 Teacher 職號 ID	姓名 Name
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	English Listening and Oral Practice	通/基礎/必	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	
AITU	大學入門	Introduction to University	通/體驗/必	P/F	v		805004	傅耀賢
AASN	服務學習	Service Learning	通/體驗/必	P/F		v	805002 805004 1025023	鄭智美 傅耀賢 陳韋妤
	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**	**7**	**5**		
ACAL1	微積分	Calculus	必/R	4	2	2	1055023	簡莉珠
AGBI5	普通生物學(C)	General Biology (C)	必/R	6	3	3	805004	陳韋妤
AGBL1	普通生物學實驗	General Biology Laboratory	必/R	2	1	1	1025023	蘇詠超
必修科目學分 (含專業、通識基礎/體驗/體育) 總數合計 Total Credits of Required Subjects				**24**	13	11		
00033	全民國防教育軍事訓練	All-out Defense Education Military Training -Civil Defense	選/E	2	1	1		軍訓室
AJAP0	日文	Japanese	選/E	4	2	2		通識中心
AGER1	德文	German	選/E	4	2	2		通識中心
AGCH0	普通化學	General Chemistry	選/E	4	2	2	815013	胡婉萍
ABAC1	生物繪畫	Biological illustrations	選/E	3	3		835001	謝寶森
AIEP1	環境與公共衛生科學概論	Introduction to Environmental and Public Health Sciences	選/E	2	2		1035011	譚漢詩
ABLF0	本地植物學	Local Flora	選/E	3	3		1035014	趙怡姍
AIDB1	生物多樣性導論	Introduction of Biodiversity	選/E	2		2	925020	陳炤杰
AELL1	昆蟲學	Entomology	選/E	2		2	1065010	蘇詠超
AELL2	昆蟲學實驗	Entomology Laboratory	選/E	1		1	1065010	蘇詠超
AGPH2	普通物理學	General Physics	選/E	3		3	947112	周建和
AGPL0	普通物理學實驗	General Physics Laboratory	選/E	1		1	945033	林槐庭
ALPB0	生物醫學暨環境生物學系生涯規劃	Life Planning in Department of Biomedical Science and Environmental Biology	選/E	1		1	805002	鄭智美
通識 博雅選修 課程		1.修課說明(七大領域)詳**備註**。 2.開課科目以當年度教務處公布為主。	通/博雅/選	共 16 學分				
選修科目學分 (含專業、通識博雅) 總數合計 **Total Credits of Elective Subjects**								

109 學年度 生物醫學暨環境生物學系 課程科目學分表

Course List for Undergraduate Program in Biomedical Science and Environmental Biology

【第 二 學年/Second Year】 （本表為 108 學年度入學學生適用）

科目代碼 Subject No.	中文 Chinese	英文 English	必/選修 通識 (R/E)	規定學分 Credit	學分數 Semester 上 Fall	下 Spring	主負責教師 Teacher 職號 ID	姓名 Name
ABIO0	生物化學	Biochemistry	必	4	2	2	925019	張學偉
ABCL3	生物化學實驗	Biochemistry Laboratory	必	1	1		795003	張永福
AMOB0	分子生物學	Molecular Biology	必	3	3		795003	張永福
ABIT1	生物統計學	Biostatistics	必	2	2		1025023	陳韋妤
ABIS0	生物統計學實習	Practice in Biostatistics	必	1	1		1025023	陳韋妤
ARTG0	專題研究 1	Research Training 1	必	1	1			導師
AUML1	文獻利用	Literature Review	必	2		2	795027	譚棉心
AECO3	生態學	Ecology	必	3		3	1035014	趙怡姍
AECL0	生態學實驗	Ecology Laboratory	必	1		1	835001	謝寶森
	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	10	8		
ABIA4	生物實驗技術	Techniques in iotechnology	選	2	2		795003	張永福
AANB1	動物行為學	Animal Behavior	選	2	2		835001	謝寶森
AANB2	動物行為學實驗	Animal Behavior Lab.	選	1	1		835001	謝寶森
AQWE1	鳥類學	Ornithology	選	2	2		925020	陳炤杰
AQWE2	鳥類學實習	Ornithology-practice	選	1	1		925020	陳炤杰
AEOS2	科學倫理	Ethics in scientific Researches and Publications	通/博雅/選	2	2		865013	李瑞年
AOCE1	有機化學	Organic Chemistry	選	4	2	2	735010	黃龍池
ASPK6	專題研究 2	Research Training 2	選	1		1		導師
APLT1	植物分類學	Plant Taxonomy	選	3		3	1035014	趙怡姍
ASIB0	生物多樣性產業研究	Study in the Industries of Biodiversity	選	2		2	995011	黃 斌
APPB0	植物生理學	Plant Physiology	選	3		3	995011	黃 斌
AIVT1	無脊椎動物學（停開）	Invertebrate Zoology	選	2		2	1035011	譚漢詩
AIVT2	無脊椎動物學實驗（停開）	Invertebrate Zoology Laboratory	選	1		1	1035011	譚漢詩
AVRT1	脊椎動物學	Vertebrate Zoology	選	2		2	1035011	譚漢詩
AVRT2	脊椎動物學實驗	Vertebrate Zoology Lab.	選	1		1	1035011	譚漢詩
AIMJ1	免疫學	Immunology	選	3		3	925021 905022	陳炳宏 鄭添祿
AREB	生物醫學英文期刊導讀	Readings of English Biomedical Journals	選	2		2	795003	張永福
AREA	環境生物英文期刊導讀	Readings of English Environmental Biology Journals	選	2		2	835001	謝寶森
ATCC3	細胞培養-原理與應用	The Principle and Application of Cell Culture	選	2		2	805002	鄭智美
	全民國防教育軍事訓練	All-out Defense Education Military Training -Civil Defense	選	2	1	1		軍訓室
通識 博雅選修 課程		1.修課說明(七大領域)詳**備註**。 2.開課科目以當年度教務處公布為主。	通/博雅/選	共 16 學分				
選修科目學分 (含專業、通識博雅) 總數合計								

110 學年度 生物醫學暨環境生物學系 課程科目學分表

Course List for Undergraduate Program in Biomedical Science and Environmental Biology

【第 三 學年 Third Year】 （本表為 108 學年度入學學生適用）

科目代碼 Subject No.	科目名稱 Subject Name 中文 Chinese	英文 English	必/選修 通識 (R/E)	規定學分 Credit	學分數 Semester 上 Fall	下 Spring	主負責教師 Teacher 職號 ID	姓名 Name
ALIR0	論文選讀	Literature Review in Biology	必	2	1	1	805002	鄭智美
ASQW	生理學	Physiology	必	4	2	2	生技合班	生理學科
APHL2	生理學實驗	Physiology Laboratory	必	1		1	生技合班	生理學科
AGEN0	遺傳學	Genetics	必	3	3		795027	譚棉心
AGEC0	遺傳學實驗	Genetics Laboratory	必	1	1		795027	譚棉心
必修科目學分總數合計				11	7	4		
ATMB3	分子生物學技術	Techniques of Molecular Biology	選	2	2		1085014	劉佩芬
APLJ1	植物組織培養與基因工程	Plant Tissue Culture and Genetic Engineering	選	2	2		995011	黃 斌
ALTB0	細胞與免疫實驗技術	Laboratory Technology in Cell Biology and Immunology	選	2	2		805002	鄭智美
AFIB0	生物多樣性產業實務	Fieldwork in the Industries of Biodiversity	選	2	2		995011	黃 斌
AEIP0	生態解說	Ecological Interpretation	選	2	2		925020	陳炤杰
AANL8	組織學	Histology	選	2	2		805004	傅耀賢
AANL9	組織學實驗	Histology Laboratory	選	2	2		805004	傅耀賢
RETA	專題研究 3	Research Training (3)	選	2	2			導師
AECT0	生態毒理學	Ecotoxicology	選	3	3		1025023	陳韋妤
AEMN0	如何創業	Entrepreneurial Management：How to Start up a New Company	選	2	2		905022	鄭添祿
PEGS	生態基因體學	Population and Ecological Genomics	選	2	2		1065010	蘇詠超
ABEE0	行為生態學	Behavioral Ecology	選	2	2		835001	謝寶森
FDBY	田野生物學	Field Biology	選	2		2	1065010	蘇詠超
ABHM1	生物數學	Bio-Mathematics	選	2		2	1025023	陳韋妤
AMIA2	顯微技術（停開）	Techniques of Microscope	選	2		2	805004	傅耀賢
AMIA3	顯微技術實驗(停開)	Techniques of Microscope Laboratory	選	1		1	805004	傅耀賢
AEPR0	創業實務	Entrepreneurial Practice	選	2		2	905022	鄭添祿
ANEU0	神經退化概論	Introduction to Neurodegeneration	選	2		2	1005004	王志煜
AMIC3	微生物學	Microbiology	選	3		3	865013	李瑞年
AMLZ0	微生物學實驗	Microbiology Laboratory	選	1		1	865013	李瑞年
ABAB0	分類學原理(停開)	Principle of Systematics	選	2		2	1065010	蘇詠超
AWER1	試驗設計	Experimental Design	選	2		2	925020	陳炤杰
AWER2	試驗設計實習	Experimental Design Practice	選	1		1	925020	陳炤杰
ABIF0	現代生物科技	Modern Biotechnology	選	3		3	865013	李瑞年
ANBL0	神經生物學	Neurobiology	選	3		3	1005004	王志煜
NSAT4	專題研究 4	Research Training(4)	選	2		2		導師
ACEB1	細胞生物學	Cell Biology	選	3		3	1085014	劉佩芬
ADFR	生物醫學暨環境生物學系職涯規劃	Career Planning in Department of Biomedical Science and Environmental Biology	選	1		1	1085014	劉佩芬
新增	分子癌症學	Molecular Oncology	選	3		3	1085014	劉佩芬
選修科目學分總數合計								

111 學年度 生物醫學暨環境生物學系 課程科目學分表

Course List for Undergraduate Program in Biomedical Science and Environmental Biology

【第 四 學年 Forth Year】 （本表為 108 學年度入學學生適用）

科目代碼 Subject No.	科目名稱 Subject Name 中文 Chinese	科目名稱 Subject Name 英文 English	必/選修 通識 (R/E)	規定學分 Credit	學分數 Semester 上 Fall	學分數 Semester 下 Spring	主負責教師 Teacher 職號 ID	主負責教師 Teacher 姓名 Name
AQSW0	英文專題討論	Seminar	必	2	1	1		導師
必修科目學分總數合計				**2**	1	1		
AGVI0	病毒學	Virology	選	2	2		865013	李瑞年
ACDB0	保育生物學	Conservation Biology	選	2	2		1035014	趙怡姍
RWQX	專題研究 5	Research Training(5)	選	2	2			導師
ASBO0	腫瘤生物學	Tumor Biology	選	2	2		945011	邱建智
ABBC1	生物資訊概論	Introduction of Bioinformatics	選	2	2		925019	張學偉
ASDF0	基因體學	Genomics	選	2	2		995011	黃 斌
ABPP0	生物科技之智慧財產權保護	Protection of Intellectual Protect Rights for Biotechnology	選	2	2		925008	蔡旻恭
AMCN1	細胞及分子神經生物學	Molecular and cellular Neurobiology	選	3	3		1005004	王志煜
ABMJ0	生物醫學期刊論述 I	Bio-Medical Journal reading and discussion I	選	2	2		905022	鄭添祿
AEPS2	科學英文	English Presentations in Science	選	2	2		1035011	譚漢詩
AERA0	生態風險評估	Ecological Risk Assessment	選	3		3	1025023	陳韋妤
ABMJ1	生物醫學期刊論述 II	Bio-Medical Journal reading and discussion II	選	2		2	905022	鄭添祿
ATWZ0	專題研究 6	Research Training (6)	選	2		2		導師
AENO0	內分泌學	Endocrinology	選	2		2	1025015	劉旺達
AMIG0	微生物遺傳學	Microbial Genetics	選	2		2	865013	李瑞年
ASBY0	突觸生物學	Synapse Biology	選	3		3	1005004	王志煜
選修科目學分總數合計								

【備註】

一、生物醫學暨環境生物學系每位學生至少應修習 **128** 學分，其中包括必修 **43** 學分，選修科目每位學生至少應修生物相關課程 **57** 學分（其中應修習本學系開授之專業選修至少 35 學分）及通識學分 **28** 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、108 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（0 學分）：

1. 「服務學習」為下學期必修，60 分(含)以上為通過。
2. 「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」)。

（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（16 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。

三、外籍生及僑生知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、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。

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、凡本校開設之科目及符合校際選課之課程，經授課教師及本系主任同意，均承認為本系之選修科目，可併計於畢業學分。

八、低年級學生不得選修高年級所開之選修課程，高年級學生可以選修低年級所開之課程。符合學校成績優秀標準，且經導師及系主任同意，則不在此限。

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。

108 學年度入學學生通識課程修課須知
（108 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**基礎 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**體驗 必修**課程	0	大學入門	0	2	上學期必修（未通過者須於下學期修習「通識學堂」）。
	0	服務學習	0	2	下學期必修，60(含)以上為通過。
3.通識**體育 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**博雅 選修**課程	16	領域一：公民與社會	1、開課科目以當年度**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**。		
		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			