義守大學生物科技學系 110 學年度入學新生四年課程計畫表

＊本系總畢業學分數為 128 學分，分下列七項：

（一）通識核心課程必修 18 學分

（二）通識博雅課程選修 10 學分

（三）服務教育課程必修 0 學分

（四）體育健康課程必修 0 學分

（五）院必修 3 學分（包括 1 門院共同基礎核心必修課程）

（六）系必修 48 學分：學術暨實務課程 2 學分，學術課程 35 學分，實務課程 10 學分，總結課程 1 學分

（七）系選修 29 學分

1.學術課程 19 學分： 61 學分選 19 學分

2.實務課程 10 學分： 42 學分選 10 學分，至少應選修校外實習課程 3 學分

（八）其餘選修 20 學分（學生可從本系或外系課程自由選課）。至多承認外系 20 學分(學生跨院系選修學程、微學分學程或自訂學習計畫書，若提交系課程委員會審核至多承認外系選修 30 學分。未提交者至多承認外系 20 學分)

備註：

1.學生於修業年限內，除修滿總畢業學分數外，並應通過本系「英語能力」畢業資格檢定作業規定及「專題實作或實習擇一完成」，始具畢業資格。＊備註：專題實作必須至少修滿四學分始承認為畢業學分。

2.學生於畢業至少應修畢一門外院共同基礎核心必修課程，並以實際修畢之學分數承認為通識博雅學分，以 4 學分為上限。(各院共同基礎核心必修課程表，請參閱課務組網頁公告)

大一課程表（110）

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
通識必修	**A93A17**	服務教育（一）	0		必	
	A93A18	服務教育（二）		0	必	
	A93A20	程式設計		2	必	核心
	A93A22	華語文學 1.0：閱讀與敘事溝通		2	必	**核心**
	A93A24	數位英語溝通（一）	1		必	核心
	A93A25	數位英語溝通（二）		1	必	核心
	A93A28	健康醫學密碼	2		必	核心
	A93A29	智慧科技密碼		2	必	核心
院必修	**A84E01**	基礎醫學概論		1	必	
	A84707	普通化學	2		必	共同
系必修	A41323	微積分	3		必	**學術**
	A41656	普通化學實驗	1		必	**實務**
	A41400	微生物學		3	必	**學術**
	A41401	微生物學實驗		1	必	**實務**
	A41305	普通生物學（一）	3		必	**學術**
	A41306	普通生物學實驗（一）	1		必	**實務**
	A41312	普通生物學（二）		3	必	**學術**
	A41313	普通生物學實驗（二）		1	必	**實務**
	A41422	生物技術概論	2		必	**共同**
	A41708	生技職涯探索	1		必	**實務**
	A41430	有機化學(一)		3	必	**學術**
系選修課程	A41412	生物統計學	2		選	**學術(A)**
	A41672	生物工程技術與原理	2		選	**學術(B)**
	A41707	生物科技專業英文	2		選	**學術(AB)**
本學年必修學分數			**35**			

大二課程表（111）

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
通識必修	**A93A15**	體育（一）	0		必	
	A93A16	體育（二）		0	必	
	A93A23	華語文學 2.0：思辨與文案創作	2		必	**核心**
	A93A21	全球化之公民素養	2		必	**核心**
	A93A26	智慧英文實作（一）	2		必	核心
	A93A27	智慧英文實作（二）		2	必	核心
系必修	A41431	有機化學（二）	3		必	**學術**
	A41432	有機化學實驗	1		必	**實務**
	A41406	生物化學（一）	3		必	**學術**
	A41407	生物化學實驗（一）	1		必	**實務**
	A41502	生物化學（二）		3	必	**學術**
	A41503	生物化學實驗（二）		1	必	**實務**
	A41506	分子生物學		3	必	**學術**
	A41507	分子生物學實驗		1	必	**實務**
系選修課程	A41698	實驗動物學	2		選	**學術(A)**
	A41415	分析化學	3		選	**學術(A)(B)**
	A41700	生理學	2		選	**學術(A)**
	A41713	發酵工程(含實驗)	3		選	**學術(B)**
	A41709	AI+新藥開發	1		選	**學術(A)**
本學年必修學分數			**24**			

義守大學生物科技學系 110 學年度入學新生四年課程計畫表

大三課程表（112）

	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
系必修	A41659	科學文獻導讀	1		必	學術
	A41660	生物科技期刊選讀		1	必	學術
	A41661	食品分析		3	必	學術
	A41664	食品分析實驗		1	必	實務
系選修課程	A41712	免疫學(含實驗)	3		選	學術(A)
	A41693	基因與細胞工程技術	2		選	學術(A)
	A41614	專利與生物科技法規	2		選	實務(AB)
	A41617	生物晶片	3		選	學術(A)
	A41691	醫用病毒學	2		選	學術(A)
	A41631	生物科技產品研發與實作(二)	1		選	實務
	A41692	蛋白質與酵素工程技術	2		選	學術(B)
	A41715	生技產業之核心技術	2		選	學術(A)
	A41690	生技醫藥產業實務概論	2		選	學術(A)
	A41706	細胞生物學(含實驗)	3		選	學術(A)
	A41687	微生物代謝化學與模擬	3		選	學術(B)
	A41630	生物科技產品研發與實作(一)	1		選	實務
	A41714	食品微生物學(含實驗)	3		選	學術(B)
	A41717	創業思維與啟航	1		選	實務(A)
	A41703	營運計畫書實務特論	2		選	實務(A)
	A41704	食品檢驗分析技術實作	1		選	實務(B)
	A41705	農業食品生技法規與實務	2		選	實務(B)
	A41716	食品品保工程師初級訓練	2		選	實務
	A41676	農業生技實務規劃特論	3		選	實務
	A41699	科技事業經營策略	3		選	實務
	A41688	智慧財產權管理與技術移轉鑑價	2		選	實務
	A41681	食品安全法規與管理系統	2		選	實務
	A41682	食品安全與管理	2		選	實務
	A41679	食品開發與行銷策略	2		選	實務
本學年必修學分數			6			

大四課程表（113）

	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
系必修	A41685	科學期刊討論	1		必	學術
	A41686	科學文獻報告		1	必	總結
	A41673	職能與倫理	2		必	學術
系選修課程	A41711	服務與知識實踐	2		選	實務
	A41611	免疫技術特論	3		選	學術(A)
	A41627	基因與蛋白質體學	3		選	學術(A)
	A41605	生醫材料	3		選	學術(B)
	A41710	再生醫療工程(含實驗)	3		選	學術(A)
	A41694	腫瘤生物學	2		選	學術(A)
	A41669	食品衛生法規	2		選	實務(B)
	A41633	生物科技產品研發與實作(四)	1		選	實務
	A41645	產業實務實習	3		選	校外
	A41527	分子遺傳學	3		選	學術(A)
	A41667	食品衛生與安全	2		選	實務(B)
	A41632	生物科技產品研發與實作(三)	1		選	實務
	A41695	基因工程學	2		選	學術(A)
	A41697	實驗診斷學	2		選	實務
	A41702	進階生物科技管理實務	3		選	實務(A)
本學年必修學分數			4			