

義守大學生物科技學系 111 學年度入學新生四年課程計畫

*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： **21** 學分選 **10** 學分，至少應選修校外實習課程 **4** 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。**實習係指產業實務實習(一)。**
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 (111)

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
	A93A30	實用英語<一>	1		必	核心
	A93A31	實用英語<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	A8EE01	基礎醫學概論		1	必	
	A8E201	普通化學	2		必	共同
	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
	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 (112)

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
	A93A32	實用英語<三>	2		必	核心
	A93A33	實用英語<四>		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
	A41698	實驗動物學	2		選	學術(A)
	A41415	分析化學	3		選	學術(A)(B)
系選修課程	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 111 學年度入學新生四年課程計畫表

大三課程表 (113)

	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)
本學年必修學分數			6			

大四課程表 (114)

	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
	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)
	A41725	環境毒物學	2		選	實務
	A41722	產業實務實習(一)	4		選	校外
	A41723	產業實務實習(二)	1		選	校外
	A41724	產業實務實習(三)	4		選	校外
本學年必修學分數			4			

(系所章戳)