

* 本所碩士班總畢業學分數為 38 學分，分下列三項：

(一) 專業必修 14 學分：學術暨實務課程 14 學分，學術課程 0 學分，實務課程 0 學分

(二) 專業選修 24 學分（論文指導選修課程一律不計入畢業選修學分數）

1. 學術課程 18 學分：52 學分選 18 學分

2. 實務課程 18 學分：96 學分選 18 學分，至少應選修校外實習課程 3 學分

3. 其他選修 0 學分

(三) 碩士論文 必修 0 學分（總結課程）

備註：

1. 選修課程：以本系所研究所課程為原則，外系研究所課程最多承認 12 學分。

2. 課程規劃為配合學生需求，得增減開設課程。

3. 研究生於每學期選(退)課程前，須由碩士論文指導教授在選課單上簽字以示同意。

4. 研究生若因大學基礎課程能力不足，指導教授或本系得指定補修大學部相關課程，其學分數不計入畢業學分。

5. 「書報討論(seminar)(一)(二)(三)(四)」分別為碩一及碩二各學期之必修課程。該課程由當學期任課教師決定其實施方式。任一學期修讀不及格者，均須重修至及格方能畢業。

碩一課程表 (111)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/ 選修	備註
必修	M05645	書報討論(一)	2		必修	共同
	M05646	書報討論(二)		2	必修	共同
	M05603	高等化工熱力學	3		核心 選修	學術
	M05606	高等輸送現象	3		核心 選修	學術
	M05609	分子生物學	3		核心 選修	學術
	M05611	高等生物化學	3		核心 選修	學術
	M05607	材料化學	3		選修	學術
	M05621	高等化工數學	3		選修	學術
	M05627	高等有機化學	3		選修	學術
	M05489	釀酵工程	3		選修	實務
	M05383	生化工程	3		選修	實務
	M05638	化學感測器	3		選修	實務
	M05633	奈米技術特論	3		選修	實務
	M05604	高等化學反應工程學	3		核心 選修	學術
	M05605	高等物理化學	3		核心 選修	學術
	M05608	高等生化工程	3		核心 選修	實務

碩一課程表(111)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/ 選修	備註
專業選修	M05496	環境毒物學	3		選修	實務
	M05501	微機電技術	3		選修	實務
	M05502	有機電化學	3		選修	實務
	M05639	生物無機化學	3		選修	學術
	M05480	積體電路封裝材料與實務	3		選修	實務
	M05376	酵素工程	3		選修	實務
	M05378	生物有機化學	3		選修	學術
	M05426	有機光電材料	3		選修	實務
	M05667	科技論文寫作	3		選修	實務
	M05665	統計與實驗設計	3		選修	實務
	M05623	高等高分子化學	3		選修	實務
	M05666	生質能源	3		選修	實務
	M05668	分離技術	3		選修	實務
	M05669	專業實習	3		選修	實務/校外
	M05629	綠色工程	3		選修	實務
	M05610	生物技術程序	3		核心 選修	實務

義守大學化學工程學系生物技術與化學工程碩士班 111 學年度入學新生課程計畫表

111 年 4 月 26 日製

M05631	電腦數值分析	3	選修	實務
M05618	相平衡	3	選修	學術
M05620	超臨界流體	3	選修	實務
M05616	應用免疫學	3	選修	實務
M05624	高等程序控制	3	選修	學術
M05626	高等高分子物理	3	選修	學術
M05636	高等電化學	3	選修	學術
M05640	表面處理技術	3	選修	實務
M05642	生醫工程	3	選修	實務
M05613	細胞生物學	3	選修	學術

M05612	基因工程	3	選修	實務
M05617	生物資訊學	3	選修	實務
M05630	半導體製程	3	選修	實務
M05602	固態化學	3	選修	實務
M05632	材料分析技術	3	選修	實務
M05479	工業觸媒	3	選修	實務
M05635	天然物分離與應用	3	選修	實務
M05670	產品設計與開發	3	選修	實務
M05380	工業微生物	3	選修	實務
本學年必修學分數				4

碩二課程表 (112)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
必修	M05647	書報討論(三)	2		必修	共同
	M05648	書報討論(四)		2	必修	共同
	M05649	論文指導(一)	3		必修	共同
	M05650	論文指導(二)		3	必修	共同
	M05M00	碩士論文	0		必修	共同/總結
	M05M01	學術研究倫理		0	必修	
專業選修						
本學年必修學分數			10			

碩三課程表 (113)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
專業選修	M05651	論文指導(三)	1		選修	學術
	M05652	論文指導(四)		1	選修	學術
本學年必修學分數				0		

碩四課程表 (114)

類別	科目代號	科目名稱	上	下	必/選修	備註
專業選修	M05653	論文指導(五)	1		選修	學術
	M05654	論文指導(六)		1	選修	學術
本學年必修學分數				0		