

義守大學 化學工程學系生物技術與化學工程博士班 114學年度入學新生課程計畫表

類別	博一(114)		博二(115)				
學系必修 (12學分)	D05645 書報討論(一) [2]上 D05646 書報討論(二) [2]下 D05649 論文指導(一) [1]上 D05650 論文指導(二) [1]下		D05647 書報討論(三) [2] 上 D05651 論文指導(三) [1]上		D05648 書報討論(四) [2] 下 D05652 論文指導(四) [1] 下 D05D01 學術研究倫理 [0] 下 D05D00 博士論文 [0] 下		
學系專業選修 (≥21學分) (論文指導選修課程一律不計入畢業選修學分數)	D05603 高等化工熱力學 [3] D05617 生物資訊學 [3] D05609 分子生物學 [3] D05613 細胞生物學 [3] D05606 高等輸送現象 [3] D05612 基因工程 [3] D05611 高等生物化學 [3] D05639 生物無機化學 [3] D05623 高等高分子化學 [3] D05376 酵素工程 [3] D05627 高等有機化學 [3] D05616 應用免疫學 [3] D05489 醱酵工程 [3] D05635 天然物分離與應用 [3] D05607 材料化學 [3]		D05665 統計與實驗設計 [3] D05470 生物科技產業產銷與管理 [3] D05633 奈米技術特論 [3] D05604 高等化學反應工程學 [3] D05608 高等生化工程 [3] D05605 高等物理化學 [3] D05610 生物技術程序 [3] D05618 相平衡 [3] D05624 高等程序控制 [3] D05626 高等高分子物理 [3] D05632 材料分析技術 [3] D05636 高等電化學 [3] D05621 高等化工數學 [3] D05671 生物技術特論 [3] D05667 科技論文寫作 [3]				
類別	博三(116)	博四(117)	博五(118)	博六(119)	博七(120)		
學系專業選修	D05653 論文指導(五) [1]上 D05654 論文指導(六) [1]下	D05657 論文指導(七) [1]上 D05658 論文指導(八) [1]下	D05659 論文指導(九) [1]上 D05660 論文指導(十) [1]下	D05661 論文指導(十一) [1]上 D05662 論文指導(十二) [1]下	D05663 論文指導(十三) [1]上 D05664 論文指導(十四) [1]下		
博士論文	博士論文 必修0學分(總結課程)						
畢業總學分	33學分						
備註	1. 學生於修業年限內，除修滿總畢業學分數外，並應通過化學工程學系生物技術與化學工程博士班規定，方具畢業資格。 2. 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(不含與大學部合開課程)。 3. 逕行修讀博士學位者，至少修滿本所認可之課程45學分，碩士班修課課程至多抵免12學分。 4. 碩士班修過之課程，博士班不得再修相同科目名稱之課程，重覆選修者，不予承認。						