

一、 生物科技與工程學程 (Biotechnology and Bioengineering)(15 學分)

2017.11.09 修訂

課 程	必選、選修	學分	備註
生物化學(化工系)	必選	3	1.必選共 9 學分。 2.生科系「生物化學」(必修；二上二下；共 4 學分)可抵生物化學。 3.生物工程概論原名稱為生化工程概論 (95.04 改) 4.生醫工程概論 (94.11 改) 是原開在化工研究所的生醫工程
生物工程概論(化工系)	必選	3	
生醫工程(或生醫工程概論)(化工系)	必選	3	
生物材料概論(化工系)	選修	3	1.任選 6 學分。 2.研究所課程經任課老師同意即可選修。 3.生物系「生物技術」(選修，四下；3 學分)可抵基礎生物技術學。
能源科技導論(化工系)	選修	2	
生醫工程概論 (是原開在化工研究所的生醫工程)(化工系)	選修	3	
功能性材料概論與生醫應用(該課程自 1062 更名為功能性材料與應用)(化工系)	選修	3	
生化分離程序(化工所)	選修	3	
酵素及發酵工程(化工所)	選修	3	
界面活性劑原理與應用(化工所)	選修	3	
核磁共振光譜之原理與應用(化工所)	選修	3	
藥物輸送(化工所)	選修	3	
能源與環境生物技術(化工所)	選修	3	
分子及細胞生化學(化工所)	選修	3	
生物材料特論(化工所)	選修	3	
生物化學 (一) (生科系必修)	選修	2	
生物化學 (二) (生科系必修)	選修	2	
分子生物學(生科系)	選修	3	
微生物學(生科系)	選修	3	
生物技術(生科系)	選修	3	
生物統計學 (生科系)	選修	2	
酵素學(生科系)	選修	3	
重組核酸(醫學系)	選修	2	

[註] 1. 所有學程課程如列，若有增設，再予追加！

2. 若有選修未列於此的其它生物工程相關的課程，再另案討論認定。