

國立清華大學科技管理學院學士班課程地圖

第二專長學程-生醫工程與環境科學學程

建議 先 修	普通物理一、二	【1-建議-4/4】
	普通物理實驗一、二	【1-建議-1/1】
	普通化學一、二	【1-建議-3/3】
	普通化學實驗一、二	【1-建議-1/1】
	微積分一、二	【1-建議-4/4】
	工程數學一、二 (先修微積分二)	【2-建議-3/3】
專 長 必 修 *註 2	生醫工程與環境科學導論	【1-必-2】
	原子科學導論	【2-必-3】
	電子學一	【2-必-3】
	有機化學一	【2-必-3】
	生物化學一	【3-必-3】
	以下課程為 2 種學類選修一種，並自修該種學類中選修 6 門課程	
	生醫工程科學類	
	電磁學	【2-選-3】
	計算機概論與程式語言	【2-選-3】
	電子學二 (先修電子學一)	【2-選-3】
	近代物理一	【3-選-3】

專長選修

(先修普通物理二)

醫學儀器 【3-選-3】

數值方法 【3-選-3】

光學 【3-選-3】

輻射度量 【3-選-3】

生醫訊號與系統 【4-選-3】

放射物理 【4-選-3】

臨床醫學影像概論 【4-選-3】

分子生醫科學類

有機化學二
(先修有機化學一) 【2-選-3】

生物化學二
(先修生物化學一) 【3-選-3】

生醫材料 【3-選-3】

物理化學一
(先修普通化學二) 【3-選-3】

放射化學 【4-選-3】

分子細胞生物學 【4-選-3】

分子遺傳學 【4-選-3】

說明

1. 【1-必-3】=【建議修課年級-必修課程-學分數】
2. 專長必修課程經過抵免後尚不足 32 學分者，得自專長選修課程中所開設之選修課程中補足。
3. 專長必修與專長選修需修習達 32 學分。