

114 學年度醫學工程研究所專業必修科目課程規劃表

List of Graduate Degree Compulsory Courses, Graduate Institute of Biomedical Engineering,

Academic Year 2025

中英文科目名稱 Course Title	學分數 Credits	碩士班 Master				博士班 Doctor				備註 Notes (選課須知等注意事項)
		第一學年 1 st Year		第二學年 2 nd Year		第一學年 1 st Year		第二學年 2 nd Year		
		上 1st semester	下 2 nd semester	上 1st semester	下 2 nd semester	上 1st semester	下 2 nd semester	上 1st semester	下 2 nd semester	
醫工專題研討(一) Special Topics on Biomedical Engineering (1)	2	V		V						
醫學工程概論 Introduction to Biomedical Engineering	3	V		V						
生理學 Physiology	3		V		V					
生醫材料分析技術 Instrumental Analysis for Biomaterials	3		V		V					
醫工專題研討(二) Special Topics on Biomedical Engineering (2)	2		V		V					
合 計 Total	13									

備註:實際開課學期依當學年度課程公告為準。

The actual semester of course offerings is determined by the curriculum announcement of the respective academic year.

114 學年度醫學工程研究所專業選修科目課程規劃表

List of Graduate Degree Department Elective Courses, Graduate Institute of Biomedical Engineering,
Academic Year 2025

中英文科目名稱 Course Title	學分數 Credits	碩士班 Master				博士班 Doctor				備註 Notes (選課須知等注意事項)
		第一學年 1 st Year		第二學年 2 nd Year		第一學年 1 st Year		第二學年 2 nd Year		
		上 1st semester	下 2 nd semester	上 1st semester	下 2 nd semester	上 1st semester	下 2 nd semester	上 1st semester	下 2 nd semester	
藥物傳輸系統 Drug Delivery Systems	3	V		V						
奈米標靶藥物合成 Syntheses of Targeted Nanomaterials	3	V		V						
再生醫學技術 Technologies in Regenerative Medicine	3	V		V						
機器學習與生醫影像 Machine Learning & Bio-imaging	3	V		V						
貴重醫療儀器特論 Special Topics on High Valued Medical Equipments	3	V		V						
生醫影像程式設計 Bioimage Programming	3	V		V						
穿戴式生醫電子 Wearable Biomedical Electronics	3	V		V						
皮膚生理學 Skin Physiology	3	V		V						
細胞生物學概論 Introduction for Cell Biology	3	V		V						
運動科學特論與大學社會責任實踐 Social Practice in Sports Science and University Social Responsibility	3	V		V						
免疫細胞治療導論 Introduction to Immune Cell Therapy	1	V		V						
醫療影像系統 Medical Imaging System	3		V		V					
循環生理訊號學 Biomedical Signals in Circulatory System	3		V		V					
分子生醫材料 Molecular Principle of Biomaterials	3		V		V					

中英文科目名稱 Course Title	學分數 Credits	碩士班 Master				博士班 Doctor				備註 Notes (選課須知等注意事項)
		第一學年 1 st Year		第二學年 2 nd Year		第一學年 1 st Year		第二學年 2 nd Year		
		上 1 st semester	下 2 nd semester	上 1 st semester	下 2 nd semester	上 1 st semester	下 2 nd semester	上 1 st semester	下 2 nd semester	
醫療器材認證與評估 Certification and Evaluation of Medical Devices	3		V		V					
生物統計學 Biostatistics	3		V		V					
進階電腦視覺與機器學習 Advanced Computer Vision and Machine Learning	3		V		V					
醫工研究與實務校外實習 (一)Research Internship in Biomedical Engineering (I)	2		V		V					
藥物研發趨勢 Trends in Drug Development	2		V		V					
藥物毒理與安全性評估 Assessment of Pharmaceutical Safety	3		V		V					
樂齡健康評量照護與大學社會實踐 Advanced Topics in Healthy Aging Assessment, Care, and USR Practice	3		V		V					
合計 Total	59									

備註：實際開課情形依當學期公告為準，以上列表僅供參考。

The actual offering of courses is subject to the official announcement of each semester, and the above list is for reference only.