



雙主修 生物醫學工程研究所碩士班 (111學年度起適用)

共同必修 (6)

醫學工程概論(4)

生醫工程實驗(1)

臨床工程概論(1)

基礎必修二選一 (3學分)

工程數學 (3)

生理學概論 (3)

醫療機電與力學

骨科實驗力學

醫療微機電

輔具開發與植體設計

醫療機械設計

醫療電子與控制

生物力學

聽力維護與噪音控制

機電工程原理

生醫材料與感測

生物醫學材料

生物感測器技術

微流體生物晶片技術

組織工程與再生醫學

控制釋放技術

表面分析技術

生醫高分子

醫療器材設計與開發實務

生醫資訊與影像

生醫電子學

醫學影像系統

醫學影像處理

生醫訊號分析

生物資訊學

程式設計

生醫光電技術

機器學習與其醫學應用

雙主修醫工系碩士班

1. 總學分需修滿至少13學分(不含學報4學分及論文6學分。不足學分數須於單一專業領域選修課程中補足)。
2. 論文共同指導之一需為醫工系專任教師。
3. 僅牙、醫學系畢業學生可申請免修「臨床工程概論」。
4. 「醫學工程概論」及「生醫工程實驗」大學部已修畢相關課程者得申請免選修。
5. 大學未曾修過「生理學」或「解剖學」(二學分以上)者，「生理學概論」為必須選修課程。另大學未曾修過「工程數學」(三學分以上)或高於微積分之進階數學課程(三學分以上)者，「工程數學」為必須選修課程。若上述二項科目皆未曾修過，須至少選修「生理學概論」或「工程數學」其中一門課程。