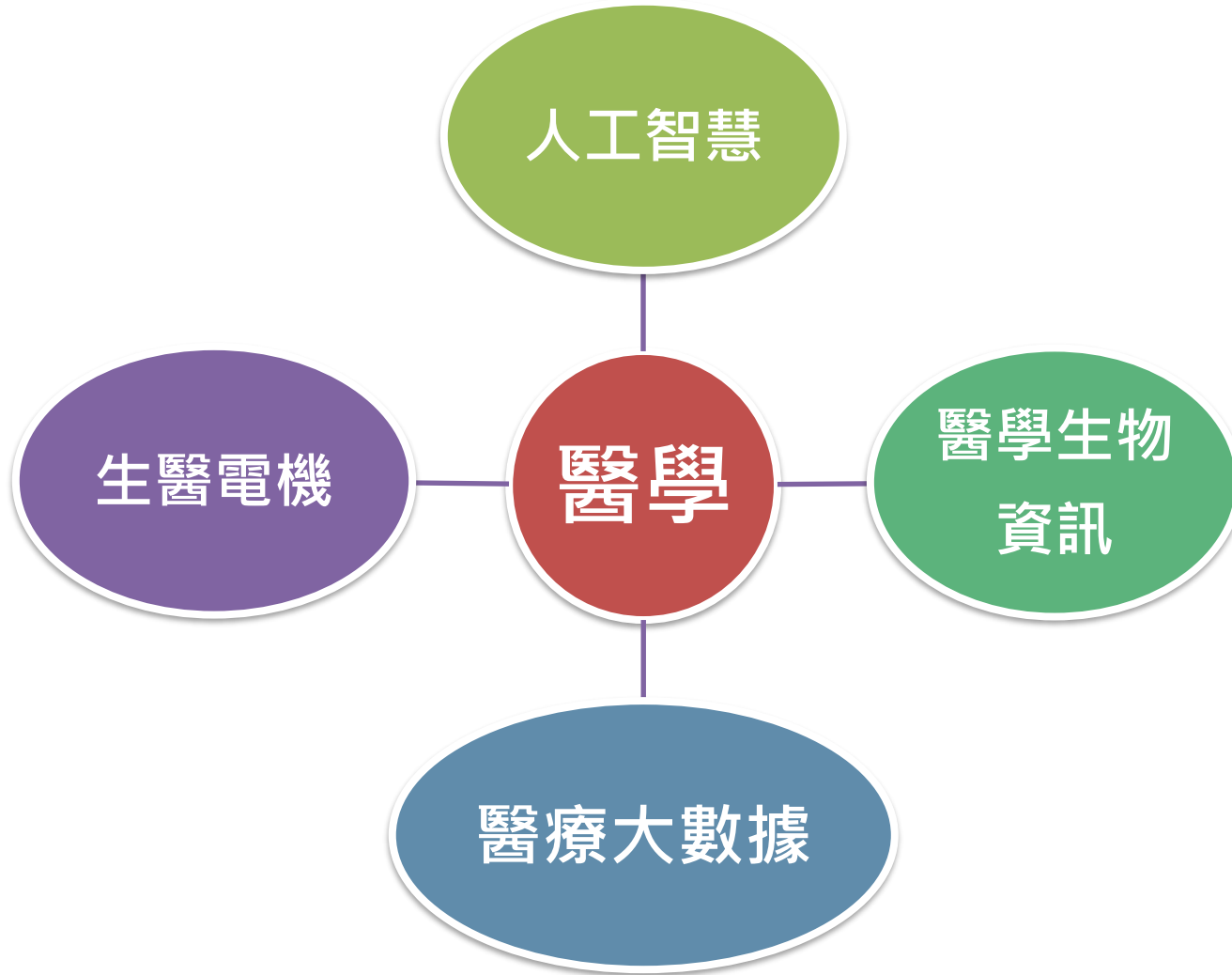


醫學系多元學習方案

清大北醫合作 培育電資專業醫學生專案

2020/09/15

電機、資訊與醫學



醫學系多元學習方案

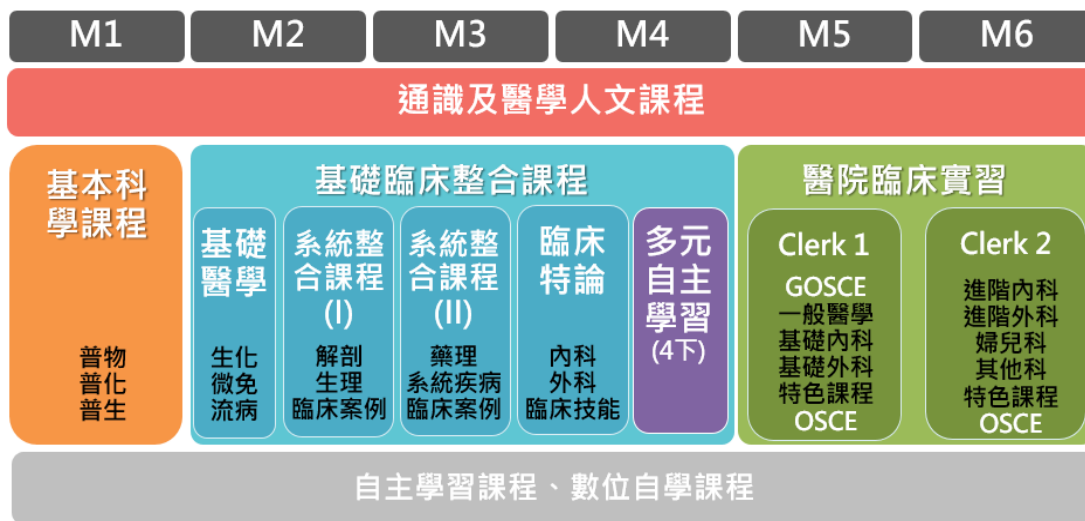
NEW

● 清大北醫合作培育電資專業醫學生專案

109學年度**醫學系**入學生適用，110年暑假開始進行課程

	跨校選課	電資輔系	醫學電資雙學位
完成年限	6年	6年	7年
畢業取得資格	北醫醫學士學位證書	北醫醫學士學位證書， 學位證書加註「清大輔系名稱」	北醫醫學士學位證書、 清大研究所碩士學位證書
修課時間	大一升大二、大二升大三暑假	大一升大二、大二升大三暑假 + 四下(Gap Semester)	四下(Gap Semester)+ 五上下 (學碩一貫) ^註
獎勵補助	<ul style="list-style-type: none"> ● 免費住宿及學分費 ● 提供學分獎助金、書籍費 	<ul style="list-style-type: none"> ● 免費住宿及學分費 ● 提供輔系獎助金、專題實作補助 	<ul style="list-style-type: none"> ● 免費住宿及學分費 ● 提供學位獎助金、研究補助

註：須比照一般生以甄試或筆試之方式報考清大研究所並取得入學資格。



醫學系提供
各項獎勵補助
鼓勵學生跨域學習!

電資醫學生培育方案

◆清大電機資訊學院

電機資訊學院目前組織架構為兩系五所一學士班：

- 電機工程學系(碩博士班)、資訊工程學系(碩博士班)、電機資訊學院學士班。
- 電子工程研究所、通訊工程研究所、資訊系統與應用研究所、光電工程研究所、資訊安全研究所

醫學專業



臺北醫學大學

電資專業醫學生

電資專業



清華大學

電資醫學生培育課程特色

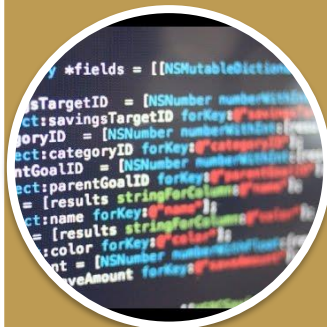
整合電機與資訊的融合式課程、強化跨領域生醫應用



生醫電子
電路



實作專題



基礎課程

程式設計
邏輯設計
資料結構
線性代數



資訊系統
人工智慧



生醫影像



電機資訊碩士學位攻讀

醫學生完成基礎臨床課程

清大電機資訊學院研究所群
專業師資
多元與尖端的電資研究環境

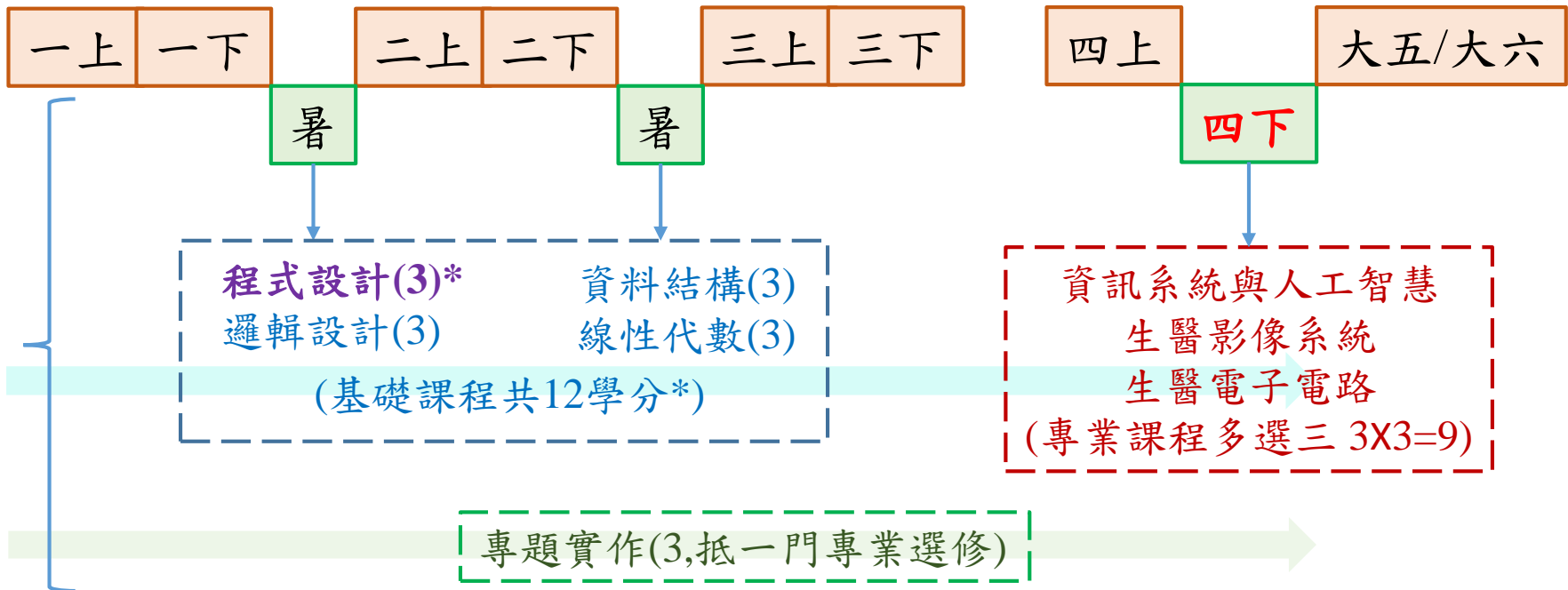
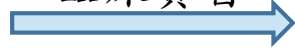
興趣選擇、深度學習
精進生醫電資研究潛能

臨床實習、職涯應用

跨校選課、電資輔系

北醫(多元自主學習修課方案)

臨床實習



清華大學

*北醫程式設計課程+相關課程認列

*完成基礎課程12學分提供獎學金(1萬)、書籍費

跨校選課

電資輔系

共21學分

Lab+個人獎助金 共10萬元

免費住宿及學分費

醫學電資

雙學位

專業課程(多選3)

主軸一(資訊系統和人工智慧)：

訊號與系統、計算方法設計(演算法)、作業系統、計算機結構、計算機網路、機器學習概論、多媒體技術概論、人工智慧概論

主軸二(生醫影像系統)：

訊號與系統、計算方法設計(演算法)、計算機結構、機器學習概論、凸最佳化導論、最佳化方法、線性與非線性規劃、數位訊號處理實驗、生醫影像導論

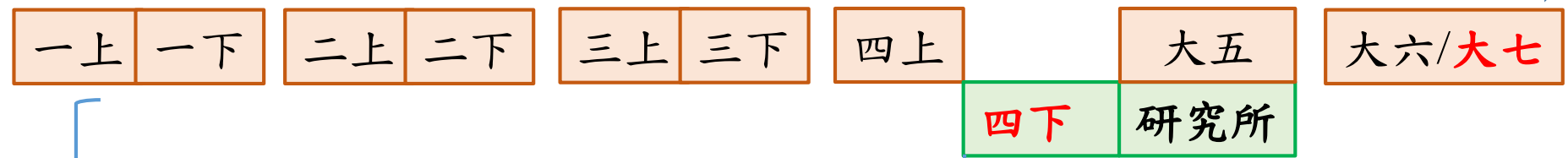
主軸三(生醫電子電路)：

訊號與系統、計算機結構、電子學、電路學、電磁學、邏輯設計實驗、數位訊號處理實驗、嵌入式系統與實驗、生物電子感測器、生物晶片系統微流體學、仿生系統設計、系統生物學

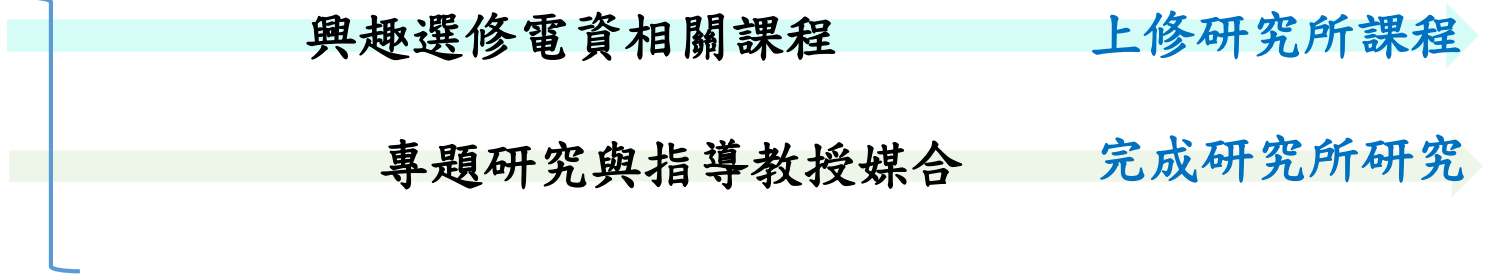
醫學電資雙學位

北醫(多元自主學習修課方案)

臨床實習 →



清華大學



問題、困惑與期望

9/21號前，請將你想問的問題與期望告訴老師

isabel10@tmu.edu.tw 蔡伊琳