

| 生醫理工學院 生醫科學與工程學系應修科目表 (113學年度入學新生適用) | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|------|---|------|---|------|---|------|---|
| 科目 | 課名及課號 | 學分數 | | | | | | | |
| | | 第一學年 | | 第二學年 | | 第三學年 | | 第四學年 | |
| | | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 |
| 共同必修 | 國文 | 5 | | | | | | | |
| | 外文 | 3 | 3 | | | | | | |
| | 體育課程 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| | 服務學習課程 | 0 | 0 | | | | | | |
| | 通識課程(含核心必修、選修科目) | 14 | | | | | | | |
| 院訂必修 | 生物統計學-R語言應用 HT3001 | | | | | 3 | | | |
| 系訂必修 | 微積分 MA1001/MA1002 | 4 | 4 | | | | | | |
| | 普通物理 PH1031 | 3 | | | | | | | |
| | 普通物理實驗 PH1023 | 1 | | | | | | | |
| | 普通化學 CM1009 | 3 | | | | | | | |
| | 普通化學實驗 CM1008 | 1 | | | | | | | |
| | 計算機概論 BM1004 | 3 | | | | | | | |
| | 人體生理與解剖學 BM2031 | | 3 | | | | | | |
| | 電子電路學 BM2012 | | | 3 | | | | | |
| | 電子電路學實驗 BM2013 | | | | 1 | | | | |
| | 工程數學(上)/(下) BM2010/BM2011 | | | 3 | 3 | | | | |
| | 醫療器材設計原理及其應用 BM2014 | | | 3 | | | | | |
| | 專題研究(上)/(下) BM2037/BM2038 | | | | 1 | 1 | | | |
| | 儀器分析 BM2039 | | | | 3 | | | | |
| | 物理化學 BM2028 | | | | | 3 | | | |
| | 材料科學導論 BM3006 | | | | | | 3 | | |
| | 統計機器學習基礎 BM3029 | | | | | | 3 | | |
| | 學士論文 I / II BM4003/BM4004 | | | | | | 0 | 0 | |
| 生醫科學組必修 | 普通生物學 BM1009 | | 3 | | | | | | |
| | 普通物理 PH1032 | | 3 | | | | | | |
| | 普通化學 CM1010 | | 3 | | | | | | |
| | 生物化學 BM2036 | | | 3 | | | | | |
| | 程式語言 BM2004 | | | 3 | | | | | |
| | 細胞分子生物學 BM2045 | | | | | 2 | | | |
| | 分子醫學 BM3032 | | | | | | 2 | | |
| | 數據科學導論 BM3018 | | | | | | 3 | | |
| | 生醫技術暨微奈米晶片設計與應用 BM3033 | | | | | | 3 | | |
| 醫學工程與資訊科學組必修 | 人工智慧程式入門 BM1011 | | 3 | | | | | | |
| | 線性代數 BM3023 | | | 3 | | | | | |
| | 資料結構 BM2040 | | | | 3 | | | | |
| | 作業系統概論 BM2041 | | | | 3 | | | | |
| | 醫用物理 BM2042 | | | | 3 | | | | |
| | 微電子學 BM2043 | | | | 3 | | | | |
| | 訊號與系統 BM3027 | | | | | | 3 | | |
| | 微處理器與嵌入式系統 BM3028 | | | | | | 3 | | |
| | 演算法 BM3022 | | | | | | 3 | | |

| | |
|----|---|
| 備註 | <p>一、共同必修</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 共同科目修習及其他畢業條件，請見應修科目表注意事項。 2 本系新生外文課程：可修「大一英文」工程課群6學分或英文系之其他課程，但不得以第二外語課程抵免「大一英文」學分。 3 選修「進修英文」取得之學分，不列入本系之畢業學分總數。 4 通識課程：通識核心必修四大領域中至少須修習一個領域。 <p>二、系訂必修</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 院、系訂必修及組必修計77-79學分，最低畢業學分為128。 2 所有學生必須修畢院、系訂必修52學分。本系學生於大一下學期開始分組，各組學生必須完成該組組必修學分。 <ul style="list-style-type: none"> (A) 生醫科學組組必修學分25學分，另須必選BM1010「認知心理學概論」及BM2005「認知神經科學」課程。 (B) 醫學工程與資訊科學組必修學分27學分。 3 畢業期限內至少選修並通過本系及認知所(課號前二碼為BM、SB、BE、TM、NS)開設必選修科目6學分。且最多只承認二門研究所的專題課程學分，超修部分不予採認。 4 除上述規定外，修業期間內，選修課程至少有6學分須為以下單位開設：生醫理工學院、理學院、工學院、資電學院、地科學院或遙測學院。 <p>三、雙主修規定</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 依本校「學生修讀雙主修辦法」辦理。 <p>四、提前畢業規定</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 本系學生合於下列規定者，經本系主管及教務長核准，得於修業期限屆滿前一學期或一年提前畢業： <ul style="list-style-type: none"> (A) 通過本校學則第四十八條第一項各款畢業條件者。 (B) 學業總平均成績名次在該系(組、學位學程)該年級學生數前百分之二十以內，且學業總平均成績在七十五分以上者。 (C) 每學期操行成績均在八十分以上者。 2 學業總平均成績之計算，准用本校學則第十八條之規定。 3 上述所列各項條文若有未盡事宜，則由本系系主任視個別狀況，召開相關會議討論處理。 |
|----|---|