

109 學年度醫學系「醫師工程師組」必(選)修科目表 10902/11003/11010/11102/11109

Required (Optional) Course List for enrollment after the 109 academic year

Physician-Engineer of School of Medicine

* 109 學年度入學新生適用 (115 級) 實際以當學期開課為主

Applicable to new students in the 109 academic year (level 115) based on the actual class schedule.

* 依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

According to the academic rules, students of this department should take a minimum total of 241 credits for graduation.

* 除本系醫學人文與社會領域課程及國考科目外，一、二年級必修課程學生得自行確認學分數後修習本校他系課程，惟通識課程仍依交大校區通識課程修習辦法為主。計算機概論得修習同等程度或進階程式設計相關課程。

In addition to the courses in the medical humanities and social fields of the department and the national examination subjects, the students of the compulsory courses in the first and second year can take courses in other departments of the school after confirming the number of credits by themselves. The course of Introduction to Computers and Programming can be taken equivalent or advanced programming-related courses.

| 一年級 First Grade | | | | 二年級 Second Grade | | | | 三年級 Third Grade | | | |
|--------------------|--|----|---|---------------------|--|----|-------|--------------------|---------|-----|-----|
| 科 Courses 目 | | 學分 | | 科 Courses 目 | | 學分 | | 科 Courses 目 | | 學分 | |
| | | 上 | 下 | | | 上 | 下 | | | 上 | 下 |
| 必 | 微積分(一) (暑期先修或榮譽班) Calculus (I) | 4 | | 必 | 離散數學 Discrete Mathematics | 3 | | 必 | 大體解剖學 | 2 | 1 |
| 必 | 微積分(二) Calculus (II) | | 4 | 必 選 | 微分方程 (電機/電資模組) Differential Equation | 3 | | 必 | 大體解剖學實驗 | 0.8 | 0.2 |
| 必 | 物理(一) (榮譽班) Physics(I) | 4 | | 必 選 | 電子學(一) (電機/電資模組) Electronics (I) | 3 | | 必 | 組織學 | 1 | 1 |
| 必 | 化學(一) (光電系) Chemistry (I) | 3 | | 必 選 | 電子實驗(一) (電機/電資模 組) Electronics Lab. (I) | 2 | | 必 | 組織學實驗 | 0.5 | 0.5 |
| 必 | 化學(二) (光電系) Chemistry(II) | | 3 | 必 | 公共衛生概論 (陽明校區遠 距) Introduction to Public Health (Remote Learning) | | 1 | 必 | 神經解剖學 | | 2 |
| 必 | 普通生物學(一) (生物科技 系) General Biology | 3 | | 必 | 生物化學 (陽明校區遠距) Biochemistry (Remote Learning) | 4 | | 必 | 神經解剖學實驗 | | 0.5 |
| 必 | 普通生物學 (二) (生物科技 系) General Biology (II) | | 3 | 必 | 生物化學實驗 Biochemistry Lab. | 1 | | 必 | 生理學 | 2.2 | 3.4 |
| 必 | 普通生物學實驗 (生物科技 系) General Biology Lab. | | 1 | 必 | 微生物學及免疫學 (陽明校 區遠距) Microbiology & Immunology (Remote Learning) | | 4 | 必 | 生理學實驗 | 0.8 | 0.4 |
| 必 | 計算機概論與程式設計 (跨院基本素養通識) ^{*2} Introduction to Computers and Programming (General education course: Intercollegiate) | 3 | | 選 | 微生物學及免疫學實驗 Lab Practice in Microbiology & Immunology | | (0.7) | 必 | 醫學遺傳學 | | 1.6 |

109 學年度醫學系「醫師工程師組」必（選）修科目表 10902/11003/11010/11102/11109

Required (Optional) Course List for enrollment after the 109 academic year

Physician-Engineer of School of Medicine

* 109 學年度入學新生適用（115 級）實際以當學期開課為主

Applicable to new students in the 109 academic year (level 115) based on the actual class schedule.

* 依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

According to the academic rules, students of this department should take a minimum total of 241 credits for graduation.

| | | | | | | | | | | | |
|----|---|----|----|----|--|----|-----|---|-------------|------|------|
| 必選 | 邏輯設計(電機/電資模組) Logic Design | 3 | | 必 | 醫師工程師專題研究*3 | | 1 | 必 | 寄生蟲學 | | 1.4 |
| 必 | 線性代數 Linear Algebra | | 3 | 必 | 醫學人文的實踐 (陽明校區暑期課程) | | 2 | 必 | 寄生蟲學實驗 | | 0.6 |
| 必選 | 物件導向程式設計(電機/電資模組) (跨院基本素養通識)*2 Object-Oriented Programming (General education course: Intercollegiate) | | 3 | 必 | 醫學人文與倫理領域 醫學人文類、醫學倫理類 (陽明校區遠距) (自選課程)*4 | 2 | 2 | 必 | 社區醫學 | 1 | |
| 必 | 醫學人文導論 陽明校區遠距 Introduction to Medical Humanities (Remote Learning) | 2 | | 必 | 心靈成長三四(導師時間) | 1 | 1 | 必 | 社區醫學實習 | 1 | 1 |
| 必 | 心靈成長一二(導師時間) Spiritual Growth I II (Tutor Time) | 1 | 1 | 必 | 體育 | 0 | 0 | 必 | 胚胎學 | 0.6 | 1 |
| 必 | 體育 Physical Education | 0 | 0 | 必選 | 電資專業選修(自選至少 8 學分)*5 | | | 必 | 生物統計學 | 2 | |
| 必 | 核心或校基本素養通識領域 | 4 | 6 | 必 | 核心或校基本素養通識領域 | 4 | 2 | 必 | 流行病學 | 2 | |
| 必 | 外語領域 | | 2 | 選 | 環境衛生概論(陽明校區遠距) | | (1) | 必 | 醫事法律 | | 1 |
| 必選 | 訊號與系統(電機模組) | | 3 | 必選 | 演算法概論(資訊工程模組) | 3 | | 必 | 進階公共衛生議題 | | 1 |
| 必選 | 資料結構與物件導向程式設計(資訊工程模組) | | 3 | 必選 | 作業系統概論(資訊工程模組) | 3 | | 必 | 體育 | 0 | 0 |
| 必選 | 數位電路設計(資訊工程模組) | | 3 | 必選 | 計算機組織(資訊工程模組) | | 3 | 必 | 醫師工程師專題研究*3 | 1 | |
| 必選 | 基礎程式設計(資訊工程模組) | 0 | 0 | | | | | 必 | 導師時間 | 0 | 0 |
| | | | | | | | | 選 | 神經症狀學 | | (1) |
| | | | | | | | | 選 | 醫療經濟 | | (2) |
| | | | | | | | | 選 | 學術英文寫作 | | (1) |
| | 必修學分合計*5 | 24 | 23 | | 必修學分合計*5 | 15 | 13 | | 必修學分合計 | 14.9 | 16.6 |

109 學年度醫學系「醫師工程師組」必(選)修科目表 10902/11003/11010/11102/11109

Required (Optional) Course List for enrollment after the 109 academic year

Physician-Engineer of School of Medicine

* 109 學年度入學新生適用 (115 級) 實際以當學期開課為主

Applicable to new students in the 109 academic year (level 115) based on the actual class schedule.

* 依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

According to the academic rules, students of this department should take a minimum total of 241 credits for graduation.

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| 備註: | | | | |
| *1: 「核心或校基本素養通識領域」中必選「心理學概論」2 學分。 | | | | |
| *2: 一年級跨院基本素養通識 6 學分。 | | | | |
| *3: 醫師工程師專題研究: 必修 2 學分，分別於二年級下學期與三年級上學期各修讀 1 學分。 | | | | |
| *4: 「醫學人文與倫理領域」自選課程分醫學人文類與醫學倫理類，需至少各選 2 學分，且兩類課程不得相互抵免。 | | | | |
| *5: 電資必修科目與專業選修，課程內容請見醫師工程師組學生選修課程應行注意事項，必修學分數合計未含電資專業選修學分數。 | | | | |

| 四年級 | | | | 五年級 | | | | 六年級 | | | |
|----------------|-----------|-----|-----|----------------|-----------------|-----|----|----------------|----------------|-------|--|
| 科 目 Courses | | 學分 | | 科 目 Courses | | 學分 | | 科 目 Courses | | 學分 | |
| | | 上 | 下 | | | 上 | 下 | | | | |
| 必 | 藥理學 | 2.7 | 1.7 | 必 | 臨床解剖學 | 2 | | 必 | 醫院臨床實習 | 16 | |
| 必 | 外科學概論 | 0.9 | 1.0 | 必 | 實驗外科 | 2 | | 必 | 醫院臨床實習(自選科別) | 12 | |
| 必 | 醫療與社會人文 | 2 | | 必 | 急診醫學(一) | 2 | | 必 | 附醫實習 | 4 | |
| 必 | 病理學 | 2.5 | 1.5 | 必 | 急診醫學(二) | 1 | | 選 | 醫病關係討論團體(巴林團體) | (0.5) | |
| 必 | 病理學實驗 | 0.5 | 0.5 | 必 | 法醫學 | 0.8 | | | | | |
| 必 | 耳鼻喉科學 | 1.6 | | 必 | 職前臨床技能訓練 | 0.5 | | | | | |
| 必 | 循環學 | 1.5 | | 必 | 婦產科學 | | 2 | | | | |
| 必 | 傳染病學 | | 1.2 | 必 | 小兒科學 | | 2 | | | | |
| 必 | 消化學 | 1.5 | | 必 | 老人醫學 | 0.5 | | | | | |
| 必 | 呼吸學 | 1.5 | | 必 | 眼科學 | 1.6 | | | | | |
| 必 | 血液學 | | 1.2 | 必 | 麻醉學 | 1 | | | | | |
| 必 | 新陳代謝及內分泌學 | 1.4 | | 必 | 臨床病例及病理討論 | | 1 | | | | |
| 必 | 腎臟學 | | 1.3 | 必 | 核心內科(講堂) | | 1 | | | | |
| 必 | 泌尿學 | | 1.3 | 必 | 核心外科(講堂) | | 1 | | | | |
| 必 | 骨骼關節學 | | 1.6 | 必 | 核心實習訓練(內科 12 週) | | 12 | | | | |

109 學年度醫學系「醫師工程師組」必（選）修科目表 10902/11003/11010/11102/11109

Required (Optional) Course List for enrollment after the 109 academic year

Physician-Engineer of School of Medicine

* 109 學年度入學新生適用（115 級）實際以當學期開課為主

Applicable to new students in the 109 academic year (level 115) based on the actual class schedule.

* 依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

According to the academic rules, students of this department should take a minimum total of 241 credits for graduation.

| | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|--|-------|-------|-------------------|-------------------|-------|-----|--|--------|----|
| 必 | 免疫病學 | | 1.7 | 必 | 核心實習訓練(外科 12 週) | | 12 | | | | |
| 必 | 神經學 | | 1.5 | 必 | 核心實習訓練(兒科 6 週) | | 6 | | | | |
| 必 | 皮膚科學 | | 1 | 必 | 核心實習訓練(婦產科 6 週) | | 6 | | | | |
| 必 | 醫學腫瘤學 | | 1.1 | 必 | 核心實習訓練(影像診斷學 4 週) | | 4 | | | | |
| 必 | 精神科學 | | 1.6 | 必 | 核心實習訓練(精神科 2 週) | | 2 | | | | |
| 必 | 影像診斷學 | | 1.3 | 0.5 | 必 | 核心實習訓練(家庭醫學科 1 週) | | 1 | | | |
| 必 | 放射治療學 | | 0.3 | 0.2 | 必 | 核心實習訓練(高齡醫學 1 週) | | 1 | | | |
| 必 | 核子醫學 | | 0.4 | 0.3 | 必 | 核心實習訓練(神經內科 2 週) | | 2 | | | |
| 必 | 復健醫學 | | 0.4 | 0.5 | 必 | 核心實習訓練(骨科 2 週) | | 2 | | | |
| 必 | 基礎臨床技能訓練課程(一)(二) | | 1.5 | 1.5 | 選 | 實證醫學臨床案例討論 | (2) | | | | |
| 必 | 導師時間 | | 0 | 0 | 選 | 醫務領導和管理 | (1) | | | | |
| 選 | 體育 | | (2) | (2) | 選 | 醫用台語 | | (1) | | | |
| 選 | 基礎醫學總論 | | (2) | | 必 | 臨床倫理 | | 1 | | | |
| 選 | 整合醫學暨中醫學現代進展 | | (2) | | 選 | 醫病關係討論團體(巴林團體) | (0.5) | | | | |
| 選 | 藥理學實驗 | | (0.3) | (0.3) | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | 必修學分合計 | | 24.1 | 17.1 | | 必修學分合計 | 11.4 | 56 | | 必修學分合計 | 32 |