

105學年度 入學新生適用

生物醫學工程學系 課程學習引導地圖

系教育目標

- 學生能掌握基本學科之精髓。
- 學生能融會生物醫學工程專業知識及技術操作之能力。
 - 培養學生具備人文素養及專業倫理之認知。
- 啟發學生國際觀及終身學習之觀念。

系必修83學分

通識博雅12學分

校外實習

體育健康課程

其他選修

服務與知識實

通識核心16學分

畢業前應修滿系撰修22學分。學牛得擇一修習學術或實務課程,亦可撰擇僅修足系撰修畢業學分數。 若於畢業前完成特色領域課程15學分,即可申請特色領域證書乙只。

服務教育(一) 服務教育(二) 0

華語文學與思想(一)

華語文學與思想(二)

實用英文(一)

實用英文(二)

公民基本素養(四選一)

資訊能力與素養

微積分(二) 3[學術]

普通物理(二)

3[學術]

普物實驗(二)

1[實務]

醫用化學(二)

3[學術] 醫用化學實驗(二)

1[實務]

電路學

3[學術]

人體解剖學

2[學術]

微積分(一) 3[學術]

普通物理(一)

3[學術]

普物實驗(一) 1[實務]

醫用化學(一) 3[學術]

醫用化學實驗(一)

1[實務]

醫學工程概論 2[共同]

生物學 3[學術] 計算機程式 3[實務]

大一上

英語聽講實習(一) П

體育(一)

電子學(一) 3[學術]

生醫電子電路實驗(一) 1[實務]

> 有機化學 3[學術]

牛理學(一) 3[學術]

工程數學(一) 3[學術]

英語聽講實習(二)

體育(二)

電子學(二) 3[學術]

生醫電子電路實驗(二) 1[實務]

生醫材料 3 [Ⅰ Ⅱ][學術]

牛理學(二) 3[學術]

工程數學(二) 3[學術]

生物統計學 3[學術]

生物力學 3[學術]

醫工實驗(一) 1[實務]

醫學訊號與系統 3[學術]

醫學儀表與測量 3[學術]

醫學工程專題製作(一) 2[實務]

醫工實驗(二) 1[實務]

大四上 大四下

服務與知識實踐

醫工實驗(四) 1[實務]

書報討論(二) 2[總結]

英語能力

職能與倫理

醫工實驗(三)

1[實務]

書報討論(一)

2[共同]

通識 ▲博雅

藝術與美學、語文溝通與表達、文化、思想與教育、社會科學議題、自然、環境 與人類,以本校通識教育中心公告為準!

校外 實習

醫工醫院實務實習

其他 選修 生物資訊學、生物技術概論、分子細胞生物學、腫瘤生物學、醫學工程專題製作 (\Box)

唇管學資訊

B牛醫材料