

# 電機工程學系 進修學士班 課程學習引導地圖

110入學年度學生適用

## 系教育目標

- (一)、奠定學理基礎(二)、精進實務技能
- (三)、培養專業倫理與團隊精神
- (四)、培育創新思考 (五)、提升外語應用

系必修(34)學分

通識博雅課程(14)學分

能源與系統科技領域

控制與訊號處理領域

通訊與光電領域

院必修(24)學分

通識核心課程(14)學分

畢業前其他選修(42)學分

生涯規劃

跨域課程(8)學分

大一上

大一下

大二上

大二下

大三上

大三下

大四上

大四下

華語文學與思想(一)  
(2)

華語文學與思想(二)  
(2)

數位英語溝通(一)  
(2)

數位英語溝通(二)  
(2)

微積分(一)  
(2)

微積分(二)  
(2)

微積分演習(一)  
(2)

微積分演習(二)  
(2)

計算機概論  
(2)

計算機程式  
(4)

計算機概論演習  
(2)

普通物理實驗  
(2)

普通物理  
(2)

電學實驗  
(2)

普通物理演習  
(2)

社會科學、人文與藝術、自然與科技、自然科學、講座課程、工程倫理、通識護照、結合專業與通識課程

智慧英文實作(一)  
(2)

智慧英文實作(二)  
(2)

全球化之公民素養(2)

工程數學  
(2)

電子學  
(2)

工程數學演習  
(2)

電子學演習  
(2)

電路學  
(2)

數位電子原理  
(2)

電路學演習  
(2)

數位電子實驗  
(2)

類比電子原理  
(2)

微處理機原理  
(2)

類比電子實驗  
(2)

微處理機實驗  
(2)

社會科學、人文與藝術、自然與科技、自然科學、講座課程、工程倫理、通識護照、結合專業與通識課程

電磁學  
(2)

電磁學演習  
(2)

工程倫理  
(2)

專題研討(一)  
(2)

專題研討(二)  
(2)

創意思考概論(2)

創新創意到創業(2)

公司設立與經營管理(2)

創意產業未來展望與趨勢(2)

其他選修

設備工程師  
產品工程師  
研發工程師  
電力IC設計工程師

自動化工程師  
系統整合工程師  
設備工程師  
VLSI及SoC設計師

射頻工程師  
數位及類比IC設計工程師  
通訊系統工程師  
光電工程師  
半導體製程工程師

選修課包含跨域課程，外系選修至多承認至40學分。電機系專業選修課程請參閱四年授課計畫表