## 電資學士班-大學部課程地圖

體育 一二三上下 0(12) 大學入門與工 程倫理 一上1(2) 多元英文 二上下4(6) 博雅選修課程 8(8)

物理 一上下6(6) 計算機程式語言 一上3(3)

全民國防教育 一上下0(2)

國文 一上下4(4) 英文閱讀與聽 講練習 一上下4(6) 博雅核心課程 10(10) 物理實驗 一上下2(6) 計算機概論 一上3(3)

勞作教育 一上0(1) 服務學習 一下0(1) 微積分 一上下6(6) 電機資訊科技 一上1(1)

共同必修

電子學(一) 二上3(3) 電路學(一) 二上3(3) 數位邏輯設計 一上3(3)

機率 二下3(3) 電子學(二) 二下3(3) 電路學(二) 二下3(3) 線性代數 一下3(3) 學院 基礎課

主修: 電機工程

微分方程 二上3(3) 電力系統(一) 三上3(3) 電機機械(一) 三上3(3) 電力電子學 三上3(3) 控制系統 三下3(3)

電機機械實習(一) 三下1(3) 電力電子學實習 三下1(3)

控制系統實習四上1(3)

主修:電子工程

電子學實習(一) 二上1(3) 微分方程 二上3(3) 電子學實習(二) 二下1(3) 微算機原理及應用實習 三上1(3)

通訊原理 三上3(3)

超大型積體電路導論 三上3(3)

通訊系統實習 三下1(3) 高頻電路實習 三下1(3) 高頻電子電路 三下3(3)

主修:資訊工程

物件導向程式 設計 一下3(3) 離散數學二上3(3)

計算機組織 二下3(3)

資料結構 二下3(3) 資料庫系統 三上3(3) 作業系統 三下3(3) 物件導向程式設計 實習 三下2(3)

主修:光電工程

微分方程 二上3(3) 近代物理三上3(3)

光電實驗(一) 三上1(3) 電子實驗(一) 三下1(3) 波動光學 三下3(3) 電磁與近物實驗 三下1(3)

固態物理 三下3(3) 電子實驗(二) 四上1(3)

光電實驗(二) 三下1(3) 各領域專業必修

實務專題(一) 三上1(2) 實務專題(二) 三下1(2) 校外實習 三下2(40)

實務必修