

國立清華大學電子工程研究所

修課範例

一、物理與光電為研究主題

範例一(共 25 學分)

碩一上	碩一下	碩二上	碩二下
固態物理一 奈米電子與量子傳輸 書報討論	積體電路元件 積體光學 微電子工程 書報討論	微電子工程實驗 半導體雷射 論文	發光二極體 論文
7 學分	10 學分	5 學分	3 學分

範例二(共 25 學分)

碩一上	碩一下	碩二上	碩二下
固態物理一 奈米電子與量子傳輸 量子力學 書報討論	微電子工程 薄膜製程 書報討論	微電子工程實驗 積體電路元件 論文	低維半導體物理 論文
10 學分	7 學分	5 學分	3 學分

二、元件與製程技術為研究主題

範例一(共 25 學分)

碩一上	碩一下	碩二上	碩二下
類比電路設計 半導體元件設計 半導體微波元件 書報討論	微電子工程 化合物半導體及元 件 書報討論	微電子工程實驗 積體電路元件 論文	半導體記憶體 論文
10 學分	7 學分	5 學分	3 學分

範例二(共 25 學分)

碩一上	碩一下	碩二上	碩二下
固態物理一 奈米電子與量子傳輸 積體電路元件 書報討論	微電子工程 高速元件 書報討論	微電子工程實驗 奈米級金氧半元件 物理 論文	有機半導體概論 論文
10 學分	7 學分	5 學分	3 學分

三、電路設計為研究主題

範例一(共 26 學分)

碩一上	碩一下	碩二上	碩二下
類比電路設計 半導體元件設計 數位積體電路 書報討論	微電子工程 書報討論	奈米級金氧半元件物理 微機電系統設計 積體電路元件 論文	微波電路分析及 設計 論文
10 學分	4 學分	9 學分	3 學分

範例二(共 26 學分)

碩一上	碩一下	碩二上	碩二下
類比電路設計 奈米級金氧半元件物理 積體電路元件 書報討論	微電子工程 互補式金氧半 影像感測器 書報討論	半導體元件設計 半導體量測技術 論文	微波電路分析及 設計 論文
10 學分	7 學分	6 學分	3 學分