前瞻半導體研究所博士班資格考試項目　115 學年入學博士生適用

元件專長(七選二)

1. 固態物理
2. 量子力學*
3. 半導體物理及元件
4. 積體電路技術(一)
5. 複合物半導體元件與製程
6. 電子材料
7. 半導體物理元件與奈米電晶體

*量子力學(一)等同該科目

晶片專長(九選二)

1. 數位積體電路
2. 計算機結構
3. 記憶體電路及系統設計
4. 類比積體電路
5. 功率積體電路設計
6. 射頻積體電路
7. 高等演算法或演算法
8. 計算機輔助設計特論
9. 實體設計自動化