

中原大學電子工程學系博士班資格考考試科目

86年06月30日博士班委員會修訂

91年04月23日博士班委員會修訂

91年07月17日博士班委員會修訂

95年05月30日博士班委員會修訂

99年11月17日電子系990103次系務會議修訂

100年2月16日電子系990201次系務會議修訂

106年9月20日資工系系務會議修訂

109年4月29日電子系1080203系務會議修訂

(電子組)

(一) 固態組—10選2 (固態物理、半導體物理、半導體元件、積體電路元件、量子發光元件、光電元件、半導體記憶元件概論、半導體量測、薄膜技術、化合物半導體磊晶特論)

(二) 數位組—10選2 (電子學、類比CMOS積體電路設計、數位電路(含數位系統)、積體電路邏輯合成、計算機演算法、類比電流式電路設計、有源線性電路分析合成、混合訊號積體電路設計、VLSI設計與佈局實作、大數據分析)

(三) 通訊組—5選2 (隨機過程、數位通訊、計算機網路、數位信號處理、微波電路)

備註：電子組部分，依各組科目選考2科。開學1~2週內提出申請，第10週考試。

(資訊組)

一、必考：作業系統、計算機結構、演算法三科。

*以上三科可擇至多兩科在博士班入學後修讀大學部以上課程可免考該科，成績須70分以上(作業系統-作業系統；計算機結構-計算機組織；演算法-演算法分析)。

備註：資訊組部分經106學年度第一學期第一次系務會議修正通過，自106學年度起電子系博士班資訊組在校生適用，每學期舉辦一次，相關時程請洽資訊系辦公室。