

## 【電機工程學系博士班】

### PHD Program of Electrical Engineering, National University of Tainan

107 學年度入學新生適用

Applicable to students whose student number begins with 107

本系博士班學生最低畢業學分為 22 學分，其中含必修課程 4 學分，選修課程 18 學分。

Minimum graduation credits: 22 credits

中文課程名稱	英文課程名稱	學分數	時數	修別
共同必修 Required course				
專題研討(一)	Seminar(I)	1	1	必
專題研討(二)	Seminar (II)	1	1	必
專題研討(三)	Seminar (III)	1	1	必
專題研討(四)	Seminar (IV)	1	1	必
選修 Elective course				
科技論文導讀與寫作	Scientific and Technical Reading & Writing	3	3	選
英文學位論文寫作與口說展演	English Thesis Writing and Oral Presentation	3	3	選
射頻電路設計	RF Circuits Design	3	3	選
高等射頻電路設計	Advanced RF Circuits Design	3	3	選
高等類比積體電路設計	Advanced Analog IC Design	3	3	選
系統晶片設計	System Chip Design	3	3	選
生醫感測器信號處理晶片設計	Design of Biosensor Signal Processing Chip	3	3	選
切換式電源供應器設計實務	Practical Switching Power Supply Design	3	3	選
電源轉換器設計	Power Converter Design	3	3	選
太陽光電系統設計	Solar System Design	3	3	選
非線性系統專論	Special Topics on Nonlinear Systems	3	3	選
智慧型控制系統與設計	Intelligent Control Systems and Design	3	3	選
最佳化模糊控制	Optimal Fuzzy Control	3	3	選

模糊系統及控制	Fuzzy Systems and Control	3	3	選
高等模糊理論與應用	Advanced Fuzzy Theory and Applications	3	3	選
類神經網路特論	Special Topics on Neural Network Control	3	3	選
類神經控制系統	Neural Network Control Systems	3	3	選
混沌控制系統	Chaos Control Systems	3	3	選
數位控制	Digital Control	3	3	選
微波元件	Microwave Engineering	3	3	選
微波工程	Microwave devices	3	3	選
電磁波相容與設計	Electromagnetic Compatibility and Design	3	3	選
雷達訊號處理	Radar Signal Processing	3	3	選
電波專論	Advanced Topic on Electromagnetic Wave	3	3	選
半導體元件物理	Semiconductor Devices Physics	3	3	選
LED 製程與設計	Manufacturing and Design of LED	3	3	選
固態照明設計	Solid State Lighting Design	3	3	選
光電元件	Photonic Devices	3	3	選
先進半導體製程技術	Advanced Semiconductor Manufacturing Technology	3	3	選
半導體量測儀器分析	Semiconductor Measurement and Instrument	3	3	選
感測材料與應用	Sensors Materials and Applications	3	3	選
光電電磁學	Optoelectronic Electromagnetic	3	3	選
積體光學	Integrated Optics	3	3	選
光電工程	Optic-electrical Engineering	3	3	選
新穎太陽能電池	Novel Solar Cells	3	3	選
材料科學專論	Special Topics on Materials Science	3	3	選
薄膜工程	Thin Film Engineering	3	3	選
功能性光電材料與元件	Functional Electro-optical Materials and Devices	3	3	選

光催化基礎與應用	Foundation and Applications of Photocatalysis	3	3	選
薄膜材料特性分析與實習	Thin film materials analysis and experimental training	3	3	選
氧化物半導體原理與實習	The oxide semiconductor theory and experimental training	3	3	選
材料物理學	Materials Physics	3	3	選
其他	Others			