

## 【電機工程學系博士班】

本系博士班學生須修畢規定課程至少(含)22學分。

中文課程名稱	英文課程名稱	學分數	時數	修別
<b>共 同 必 修</b>				
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
<b>選 修</b>				
科技論文寫作	Scientific and Technical Writing	3	3	選
英文論文寫作	English Thesis Writing	3	3	選
高等類比積體電路設計	Advanced Analog IC Design	3	3	選
高等射頻電路設計	Advanced RF Circuits Design	3	3	選
類神經網路控制特論	Advanced Topic on Neural Network Control	3	3	選
高等模糊理論與應用	Advanced Fuzzy Theory and Applications	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
數位控制	Digital Control	3	3	選
半導體元件物理	Semiconductor Devices Physics	3	3	選
先進半導體製程技術	Advanced Semiconductor Manufacturing Technology	3	3	選
新穎太陽能電池	Novel Solar Cells	3	3	選
LED 製程與設計	Manufacturing and Design of LED	3	3	選
半導體量測儀器分析	Semiconductor Measurement and Instrument	3	3	選
光電電磁學	Optoelectronic Electromagnetic	3	3	選
積體光學	Integrated Optics	3	3	選
光電材料與應用	Electro-optical Materials and Applications	3	3	選

功能性光電材料與元件	Functional Electro-optical Materials and Devices	3	3	選
光電元件	Photonic Devices	3	3	選
光電工程	Optic-electrical Engineering	3	3	選
材料科學專論	Special Topics on Materials Science	3	3	選
射頻電路設計	RF Circuits Design	3	3	選
電波專論	Advanced Topic on Electromagnetic Wave	3	3	選
微波電路專論	Advanced Topic on Microwave Circuits	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
其他	Others			