

【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。

103 學年度入學新生適用

中文課程名稱	英文課程名稱	學分數	時數	修別
共 同 必 修				
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				
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
類比積體電路設計	Analog IC Design	3	3	選
高等射頻電路設計	Advanced RF Circuits Design	3	3	選
人工智慧	Artificial Intelligence	3	3	選
高等演算法	Advanced Algorithms	3	3	選
類神經網路	Neural Network	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
半導體元件物理	Semiconductor Devices Physics	3	3	選
半導體製程技術	Semiconductor Manufacturing Technology	3	3	選
太陽能電池	Solar Cell	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
天線原理	Antenna Theory	3	3	選
天線工程	Antenna Engineering	3	3	選
4G 無線通訊網路	4G Wireless Communication Networks	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
濾波器與天線設計實務	Design Practice of Filter and Antenna	3	3	選
微波元件	Microwave Engineering	3	3	選
微波工程	Microwave devices	3	3	選
其他	Others			選