

## 【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。

102 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
<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
類比積體電路設計	Analog IC Design	3	3	選
人工智慧	Artificial Intelligence	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
智慧型控制系統	Intelligent Control System	3	3	選
線性系統理論	Linear System Theory	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
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
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
有機半導體	Organic Semiconductor	3	3	選
光電材料與應用	Electro-optical Materials and Applications	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
無線通訊網路	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
其他	Others			選