

奈米光電半導體材料暨元件	半導體製程 Semiconductor Process	3	3	半導體磊晶技術 Semiconductor Epitaxy Technology	3	3	
	半導體光學 Semiconductor Optics	3	3	半導體磊晶特論 Special topic in Epitaxy	3	3	
	半導體光學專題研究(一) Special Topics in Semiconductor Optics (1)	3	3	太陽電池學特論 Solar Cell Seminar	3	3	
	半導體光學專題研究(二) Special Topics in Semiconductor Optics (2)	3	3	半導體元件及材料特性分析 Semiconductor Material and Device Characterization	3	3	
	光電半導體元件 Optoelectronic Devices	3	3	光電半導體元件特論 Special Topics in Optoelectronic Devices	3	3	
	半導體通訊元件 Semiconductor Devices for Communication application	3	3	半導體雷射 Semiconductor Lasers	3	3	
	光電半導體元件專題研究(一) Semiconductor Electro-Optic Devices Seminar (1)	3	3	半導體雷射特論 Special Topics in Semiconductor Lasers	3	3	
	光電半導體元件專題研究(二) Semiconductor Electro-Optic Devices Seminar (2)	3	3	發光二極體特論 Special Topics in Light-Emitting Diodes	3	3	
	半導體表面與界面 Semiconductor Surfaces and Interfaces	3	3	半導體物理特論 Introduction to Semiconductor Physics	3	3	
	半導體表面與界面專題(一) Semiconductor Surfaces and Interfaces Seminar(1)	3	3	奈米光子學 Nano-photonics	3	3	
	半導體表面與界面專題(二) Semiconductor Surfaces and Interfaces Seminar(2)	3	3	光電數值模擬 Numerical Simulations for Optoelectronics	3	3	
	半導體表面與界面特論 Advances in the science of semiconductor surfaces and interfaces	3	3	半導體奈米結構光學 Optics of Semiconductor Nanostructures	3	3	
	發光材料與應用 Luminescent Materials and Their Applications	3	3	量子力學(一) Quantum Mechanics (1)	3	3	
				量子力學(二)【新增】 Quantum Mechanics (2)	3	3	
				綠能光電專題研究(一)【新增】 Special Topics in Green Photonics (1)	3	3	
				綠能光電專題研究(二)【新增】 Special Topics in Green Photonics (2)	3	3	
	畢業條件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本所最低畢業學分為 22 學分，包含必修 4 學分、選修 18 學分，不含「論文指導(一)(二)」6 學分及教育學分；凡註冊後應至少修習一門科目(含論文)，否則應辦理休學。已修畢最低畢業學分而論文尚在撰寫中者，次學年起每學期必須選修「論文」。 2. 於碩士班時，已修習過博士班開設之專業領域選修課程相同且未納入碩士班畢業學分內者，若成績審查通過得以依學校規定申請抵免。 3. 凡選修本所及物理研究所博士班所開設課程(不限學期)，一律可採認為畢業學分數。 4. 修業年限：至少兩年，至多七年(不含休學期間)。 5. 入學後，三年內(不計休學期間)須通過資格考，未於期限內通過者，報請學校予以退學，在職博士生不受期限規範。資格考試規定依本所「博士班博士學位資格考試施行細則」辦理。 6. 博士班研究生於取得博士學位前，必須以第一作者(不含指導教授)於 SCI 期刊上發表(或被接受)至少二篇以上(含)之論文，並依本所訂定之「博士班修業規定」修業。 					