

「本所光電相關科目」列表

2014.06.11 光電工程學研究所 102 學年度第 8 次課程委員會會議通過

課程識別碼	課號	課名	英文課名
941 U0010	OE 5001	雷射原理	Fundamental Principles of Lasers
941 U0040	OE 5002	光學全像術及應用	Optical Holography and Applications
941 U0080	OE 5003	光學干涉與薄膜	Interference and Thin Film
941 U0090	OE 5004	半導體光學	Semiconductor Optics
941 U0100	OE 5005	光學	Optics
941 U0110	OE 5006	光電子學	Optical Electronics
941 U0130	OE 5007	非線性光學應用	Applications of Nonlinear Optics
941 U0140	OE 5008	光通訊元件導論	Introduction to Lightwave Devices
941 U0160	OE 5009	雷射及非線性晶體應用	Applications of Laser and Nonlinear Crystals
941 U0170	OE 5010	高等半導體光學	Advanced Semiconductor Optics
941 U0180	OE 5011	液晶導論	Introduction to Liquid Crystals
941 U0190	OE 5012	固態雷射	Solid-state Lasers
941 U0220	OE 5013	半導體雷射原理	Principles of Semiconductor Lasers
941 U0230	OE 5014	醫療光電	Medical Photonics
941 U0240	OE 5015	有機光電半導體與元件	Organic Semiconductors for Optoelectronic and Electronic Devices
941 U0250	OE 5016	雷射導論	Fundamentals of Lasers
941 U0260	OE 5017	光纖感測	Optical Fiber Sensing
941 U0270	OE 5018	光子晶體	Photonic Crystals
941 U0280	OE 5019	光通訊元件原理和應用	Optical Components for Communication Principles and Applications
941 U0290	OE 5020	分波多工光纖通訊技術	Wdm Fiber Communication Technology
941 U0300	OE 5021	量子物理與應用	Principles and Applications of Quantum Physics
941 U0310	OE 5022	奈米光子學	Nano-photonics
941 U0340	OE 5025	顯示技術導論	Introduction to Display Technologies
941 U0350	OE 5026	寬能隙半導體技術	Wide Gap Semiconductor Technologies
941 U0360	OE 5027	奈米光機電系統	Optical Nano-electro-mechanical System
941 U0370	OE 5028	發光半導體物理	Light-emitting Semiconductor Physics
941 U0380	OE 5029	短波長半導體工程	Short-wavelength Semiconductor Engineering
941 U0390	OE 5030	奈米光電半導體製程技術	Nano Optoelectronics Semiconductor Processing Technology
941 U0400	OE 5031	光學系統設計	Optical System Design
941 U0410	OE 5032	色彩學	Color Science

941 U0430	OE 5034	液晶顯示器技術	Liquid Crystal Display Technologies
941 U0440	OE 5035	光波導原理與應用	Fundamentals and Applications of Optical Waveguides
941 U0450	OE 5036	微光學元件	Micro-optics
941 U0460	OE 5037	矽光子學	Silicon Photonics
941 U0470	OE 5038	晶體光子學	Crystal Photonics
941 U0480	OE 5039	光電儀測	Electro-optical Instrumentation
941 U0490	OE 5040	固態照明	Solid State Lighting
941 U0500	OE 5041	光子散射	Photon Scattering
941 U0510	OE 5042	光電半導體物理	Semiconductor Physics in Optical-electronics
941 U0530	OE 5043	發光二極體工程	Design and Fabrication of Light-emitting Diodes
941 U0540	OE 5044	可撓性光電子導論	Fundamentals of Flexible Optoelectronics
941 U0550	OE 5045	光電材料分析技術	Analysis Techniques of Optoelectronics Materials
941 U0560	OE 5046	太陽能電池導論	Solar Cell Technology
941 U0570	OE 5047	光學傳播散射模擬	Simulation of Light Scattering and Propagation
941 U0580	OE 5048	表面電漿子原理與應用	Principle and Application of Surface Plasmon
941 U0020	OE 5049	波長多工系統與網路	Wavelength Division Multiplexing (wdm) Systems and Networks
941 U0030	OE 5050	超快光子技術	Ultrafast Photonics
941 U0050	OE 5051	邁向全光學網路專題	Special Topics on Reaching All-optical Networks
941 U0060	OE 5052	非線性積體光子學	Nonlinear Integrated Photonics
941 U0070	OE 5053	光學元件導論	Introduction to Optical Components
941 U0120	OE 5054	光電工程導論	Introduction to Electro-optical Engineering
941 U0150	OE 5055	高等雷射技術	Advanced Laser Technologies
941 U0200	OE 5056	超快光電應用	Applications of Ultrafast Optics
941 U0210	OE 5057	光學成像原理及應用	Principles and Applications of Optical Imaging
941 U0590	OE 5059	化合物半導體檢測技術	Compound Semiconductor Characterization Technologies
941 U0600	OE 5060	光電元件程式模擬	Optoelectronic Device Program Simulation
941 U0610	OE 5061	太陽能電池物理和應用	Solar Cells: Physics and Applications
921 U0570	EE5010	天線	Antenna
921 U0700	EE5012	雷射原理	Principle of Laser
921 U1030	EE5023	矽鍺技術	Silicon Germanium Technology
921 U0850	EE5017	物理數學	Mathematical Physics
921 U0880	EE5018	固態物理學一	Solid State Physics (I)

921 U2310	EE5050	非線性光學	Nonlinear Optics
921 U2730	EE5058	材料科學概論	Introduction to Materials Science
921 U2760	EE5059	薄膜工程專題	Special Topics on Thin-film Technology
921 U5160	EE5096	導波理論	Theory of Guided Waves
921 U7110	EE5113	半導體元件物理	Physics of Semiconductor Devices
921 U7120	EE5114	積體電路工程	Integrated Circuit Technology
921 U7150	EE5115	光電半導體技術	Compound Semiconductor Technology
921 U7190	EE5118	積體光學	Integrated Optics
921 U9000	EE5136	傅氏轉換與傅氏光學	Fourier Transform and Fourier Optics
921 U9090	EE5137	光電電磁學	Optoelectronic Electromagnetics
921 U9240	EE5140	近代光學	Modern Optics
943 U0180	EEE5017	固態元件	Solid State Devices