Remarks	Field Category Number			Course title(English)	Course title(Chinese)	Semester	Curriculum Identity Number	Credit	Update
	1	Materials	1	Materials Microstructures & Defects	材料顯微結構與缺陷	Fall	527 U0360	3學分	20191126 Update
	2	Physics	1	Magnetic Materials	磁性材料	Spring	527 M1690	3學分	
	3	Chemistry	1	Mechanical Behavior of Materials	材料機械性能	Spring	527 M1230	3學分	
	4	Others	1	Energy Materials	能源材料	Spring	527 U3190	3學分	
109學年度 停開 Course suspended			1	X-Ray Diffraction	X光繞射學	Spring	527 M1030	3學分	20211123 Update
			2	Quantum Mechanics	量子力學上(國際學程)	Fall	222 D5061	3學分	20191126 Update
			2	Solid State Physics (1) (tigp)	固態物理一	Fall	222 D5300	3學分	
			2	Introduction to Solid State Physics	固態物理導論	Fall	222 M1720	4學分	
			2	Introduction to Recent Trends in Atomic and Molecular Physics	當代原子與分子物理導論	Spring	222 U2230	3學分	
			2	Solid-state Physics	固態物理	Fall	527 U1150	3學分	20200512 Update
This course is offered biennially			2	Introduction to Recent Trends in Molecular Science	當代分子科學導論	Spring	551 D0110	3學分	20211130 Update
This course is offered biennially			2	Modern Experimental Techniques-Physics	現代實驗技術-物理	Fall	222 D5400	2學分	20201210 Update
			2	Fundamentals and Application of Synchrotron Radiation and Neutron Scattering	同步輻射與中子散射的基礎與應用	Fall	222 D3380	2學分	
111學年度 停開 Course suspended			2	Optics for Applications	應用光學	Spring	222 D3440	3學分	
			2	Special Topics on Solid State Physics: Advances and Applications	固態物理專題：進階與應用	Spring	222 D3210	3學分	20210218 Update
			2	Science and Practices of Crystal Growth	晶體成長之科學與實作	Spring	222 D5470	2學分	20211207 Update
			2	Advanced Materials: Fundamentals and Applications	尖端材料之基礎與應用	Spring	222 D5480	3學分	20220121 Update
			2	Introduction to Quantum Optics	量子光學導論	Spring	222 U0330	3學分	20210622 Updated
			2	Atomic and Optical Physics	原子與光學物理	Spring	202 48230	3學分	20240124 Updated
			3	Advanced Inorganic Chemistry (Ⅰ)(tigp)	高等無機化學一-國際學程	Fall	223 D9130	3學分	20201210 Update
This course is offered biennially			3	Advanced Organic Chemistry (Ⅰ)(tigp)	高等有機化學一-國際學程	Spring	223 D9110	3學分	20191126 Update
This course is offered biennially			3	Advanced Analytical Chemistry (Ⅰ)(tigp)	高等分析化學一-國際學程	Spring	223 D9150	3學分	20191126 Update
			1、3	Introduction to Sustainable Chemical Science and Technology I、II	永續化學科技導論-國際學程 (一、二)	Fall/Spring	223 U9270 223 U9280	3學分	20191126 Update
			1、3	Advanced Heat and Mass Transfer	高等熱質量傳遞	Spring	524 M1200	3學分	
			1、3	Advanced Chemical Engineering Thermodynamics	高等化工熱力學	Spring	524 M1110	3學分	
			2、3	Advanced Topics in Physical Chemistry	高等物化特論	Spring	524 M6180	3學分	
111學年度 停開 Course suspended			2、3	Mass spectrometry, Principles and Applications	質譜學: 原理與應用	Spring	551 D0090	2學分	20201210 Update
			2、3	Irreversible Thermodynamics and Its Application in Spin Caloritronics	不可逆熱力學及其應用	Fall	551 D0060	3學分	20191126 Update
			2、3	Advanced Physical Chemistry I、II、III	高等物理化學一、二、三	Fall/Spring	223 M1310 223 M1320 223 M1340	3學分	
			1、3	Advanced Chemistry of Materials (tigp)	高等材料化學-國際學程	Spring	223 U9110	3學分	20201210 Update
			1、2、3	Computational Materials	計算材料學(國際學程)	Spring	222 D5020	3學分	20191126 Update
			1、2、3	Introduction to Nanotechnology	奈米科技導論	Fall	222 D5340	3學分	
			2	Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy	核磁共振光譜學	Fall	551 D0150	3學分	20240821 Update
			2	Recent Trends in Atomic and Optical Physics	當代原子與光學物理趨勢	Fall	551 D0160	3學分	
			2	Mass spectrometer and carbohydrate mass spectrometry	質譜儀與醣質譜	Fall	551 D0170	3學分	20251223 Update
			2	Symmetry and Electronic Structure in Quantum Materials	量子材料的對稱性與電子結構	Spring	551 D0180	3學分	20260309 Update
			2	Vibrational Spectroscopy Analysis: Experimental and First-Principles Methods	振動光譜分析:實驗與第一性原理方法	Fall	551 D0190	3學分	20260703 Update

Approved by the committee.