

Remarks	Field Category	Number	Course title(English)	Course title(Chinese)	Semester	Curriculum Identity	Credit	Update	
108學年度 停開 Course suspended	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) (tigg)	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) (tigg)	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) (tigg)	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) (tigg)	高等分析化學一-國際學程	Spring	223 D9150	3學分	20191126 Update
	1	Materials	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
	2	Physics	1、3	Advanced Heat and Mass Transfer	高等熱質量傳遞	Spring	524 M1200	3學分	
	3	Chemistry	1、3	Advanced Chemical Engineering Thermodynamics	高等化工熱力學	Spring	524 M1110	3學分	
	4	Others	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 (tigg)	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	

Approved by the committee.