

Number	Field Category Number	Course title(English)	Course title(Chinese)	Semester	Curriculum Identity	Credit			
108學年度 停開 Course suspended	1	Materials	1						
1	2	Physics	1	Magnetic Materials	磁性材料	Spring	527 M1690	3學分	20191126 Update
2	3	Chemistry	1	Mechanical Behavior of Materials	材料機械性能	Spring	527 M1230	3學分	
3	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
4			2	Quantum Mechanics	量子力學上(國際學程)	Fall	222 D5061	3學分	20191126 Update
5			2	Introduction to Solid State Physics	固態物理一	Fall	222 D5300	3學分	20200512 Update
			2		固態物理	Spring	527 U1150	3學分	
6			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	20191126 Update
7			2	Modern Experimental Techniques-Physics	現代實驗技術-物理	Fall	222 D5400	2學分	20201210 Update
8			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	
109學年度 停開 Course suspended			2	Optics for Applications	應用光學	Fall	222 D3440	3學分	
9			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
111學年度 停開 Course suspended			2	Introduction to Quantum Optics	量子光學導論	Fall	222 U0330	3學分	20210622 Updated
10			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
11、 12			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
13			1、 3	Advanced Heat and Mass Transfer	高等熱質量傳遞	Spring	524 M1200	3學分	
14			1、 3	Advanced Chemical Engineering Thermodynamics	高等化工熱力學	Spring	524M1110	3學分	
15			2、 3	Mass spectrometry, Principles and Applications	質譜學: 原理與應用	Spring	551 D0090	2學分	20201210 Update
16			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
17、 18、 19			2、 3	Advanced Physical Chemistry I、 II、 III	高等物理化學一、二、三	Fall/Spring	223 M1310 223 M1320	3學分	
						223 M1340			
20			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
21			1、 2、 3	Computational Materials	計算材料學(國際學程)	Spring	222 D5020	3學分	20191126 Update
22			1、 2、 3	Introduction to Nanotechnology	奈米科技導論	Fall	222 D5340	3學分	

Approved by the committee.