

研究所課程領域分類表

114年3月28日系課程會議通過

課號	科目名稱	化工類	材料類
CH6007	高等輸送現象	V	
CH6032	觸媒 I	V	
CH6038	近代工程物理		V
CH6040	工程統計學	V	V
CH7007	高等材料物理學		V
CH7008	軟質材料		V
CH7009	材料分析與鑑定		V
CH7012	科技論文寫作	V	V
CH8022	高等化工熱力學	V	
CH8027	高等化學反應工程	V	
CH8031	高等高分子物理		V
CH8034	沸石原理	V	
CH8041	生物化學工程	V	
CH8055	分子模擬	V	
CH8057	吸附現象	V	
CH8059	生化分離工程	V	
CH8061	三相反應器	V	
CH8065	膠體與界面科學	V	
CH8071	電子材料科學		V
CH8076	高等應用電化學	V	
CH8081	生物高分子		V
CH8087	物理生物化學	V	
CH8090	粉末技術工程	V	
CH8094	電路板製程與材料		V
CH8096	固態擴散		V
CH8097	生物啟發材料		V
CH8102	生醫材料		V
CH8106	生物醫學工程	V	
CH8108	X光/中子散射及反射物理原理與應用		V
CH8110	有機化學特論		V
CH8111	有機金屬化學與應用		V
CH8113	半導體工程		V
CH8116	有機化學反應與機制	V	
CH8117	奈米薄膜製程與分析特論	V	
CH8119	半導體光電化學系統	V	
CH8120	微生物應用工程	V	
CH8123	鋰電池材料與元件		V
CH8126	鋰離子電池技術與材料		V
CH8128	材料相變化學		V
CH8130	化工製程設計實務	V	

Graduate Courses Classification Table

Department course meeting on March 28, 2025

Course Code	Course Name	Chemical Engineering Course Group	Material Engineering Course Group
CH6007	Advanced Transport Phenomena	V	
CH6032	Catalysis (I)	V	
CH6038	Modern Engineering Physics		V
CH6040	Engineering Statistics	V	V
CH7007	Materials Physics		V
CH7008	Soft Materials		V
CH7009	Materials Characterization		V
CH7012	Scientific Writing	V	V
CH8022	Advanced Chemical Engineering Thermodynamics	V	
CH8027	Advanced Chemical Reaction Engineering	V	
CH8031	Advanced Polymer Physics		V
CH8034	Zeolite Principle	V	
CH8041	Biochemical Engineering	V	
CH8055	Molecular Modeling	V	
CH8057	Adsorption	V	
CH8059	Bioseparation Engineering	V	
CH8061	Three-phase Reactor	V	
CH8065	Colloidal and Interface Science	V	
CH8071	Electronic Materials Science		V
CH8076	Applied Electrochemistry	V	
CH8081	Biomacromolecules		V
CH8087	Physical Biochemistry	V	
CH8090	Powder Technology and Engineering	V	
CH8094	Printed Circuit Board Process and Materials		V
CH8096	Diffusion in Solid Materials		V
CH8097	Bio-inspired Materials		V
CH8102	Biomaterials		V
CH8106	Biomedical Engineering	V	
CH8108	Fundamental Physics and Applications of X-ray/Neutron Scattering and Reflection		V
CH8110	Special Topics in Organic Chemistry		V
CH8111	Organometallic Chemistry and Applications in Organic Synthesis		V
CH8113	Semiconductor Engineering		V
CH8116	Organic Reactions and Mechanisms	V	
CH8117	Special Topics on Nano Thin Film Processing and Analysis	V	
CH8119	Semiconductor Photoelectrochemistry	V	
CH8120	Applied Microbial Engineering	V	
CH8123	Materials and Devices for Lithium Ion Batteries		V
CH8126	Lithium-ion battery technology and materials		V
CH8128	Phase Transformations of Materials		V
CH8130	Chemical Engineering Process Design Practice	V	