

課程専門科目
物質工学課程

履修区分欄の●は必修科目、☆は選択必修科目、○は選択科目を示す。

物質工学課程

授 業 科 目	英 文 授 業 科 目 名	ク ラ ス	担 当 教 員	単 位 数	授 業 形 態	履 修 区 分	週 授 業 時 間 数								備 考	下 履 修	合 格 再 履
							1 年 次		2 年 次		3 年 次		4 年 次				
							前	後	前	後	前	後	前	後			
必修科目																	
実験解析			角野広平・某	2	講義	●			2								※
無機物質化学Ⅰ	Inorganic Chemistry I		小林久芳	2	講義	●				2							※
無機化学演習	Exercise in Inorganic Chemistry	a	某・竹内信行・湯村尚史	2	演習	●				2							
		b	塩見治久・塩野剛司・岡田有史														
有機化学演習	Problems in Organic Chemistry	物a	清水富男・池田裕子・鎌田 徹	2	演習	●				2							
		物b	老田達生・今野 勉・本柳 仁														
物質研究実験Ⅰ	Laboratory Work in Chemistry and Materials Technology I		物質工学課程関係教員	2	実験	●					6						
物質研究実験Ⅱ	Laboratory Work in Chemistry and Materials Technology II		物質工学課程関係教員	2	実験	●						6					
物質研究実験Ⅲ	Laboratory Work in Chemistry and Materials Technology III		物質工学課程関係教員	2	実験	●							6				
卒業研究	Thesis	物	物質工学課程関係教員	8	卒業研究等	●								7	14		
選択必修科目A (分子物質化学分野)																	
応用分析化学	Practical Analytical Chemistry		前田耕治・吉田裕美	2	講義	☆				2							※
有機物質化学Ⅰ	Chemistry of Organic Materials I		原田俊郎・老田達生	2	講義	☆					2						※
物質物理化学Ⅰ	Material Physical Chemistry I		高廣克己	2	講義	☆					2						※
高分子化学	Polymer Chemistry	物	箕田雅彦・池田裕子	2	講義	☆					2						※ ※
有機機器分析	Spectrometric Identification of Organic Compounds		楠川隆博	2	講義	☆					2						※ ※
有機物質化学Ⅱ	Chemistry of Organic Materials II		原田俊郎・楠川隆博	2	講義	☆						2					※ ※
有機反応化学	Organic Reactions	物	今野 勉・老田達生	2	講義	☆						2					※ ※
触媒化学	Catalysis Chemistry		小林久芳・中 健介	2	講義	☆							2				※ ※
物質物理化学Ⅱ	Material Physical Chemistry II		高廣克己・前田耕治	2	講義	☆						2					※ ※
分子量子化学	Molecular Quantum Chemistry		三木定雄・池田憲昭	2	講義	☆							2				※ ※
物質分光化学			池田憲昭・一ノ瀬暢之	2	講義	☆							2				※ ※
有機資源化学	Organic Resources Chemistry		箕田雅彦・中 建介	2	講義	☆								2			※ ※
生体高分子化学	Structure and Function of Biological Macromolecules		浦川 宏・安永秀計	2	講義	☆								2			※ ※
国際環境システム論	International Environment and Communication		羽藤由美・林千恵子	2	講義	☆								2			※ ※
選択必修科目B (材料物質化学分野)																	
セラミック化学	Chemistry of Ceramics		岡本泰則・PEZZOTTI, G・塩野剛司	2	講義	☆							2				※ ※
無機物質化学Ⅱ	Inorganic Materials Chemistry		角野広平	2	講義	☆					2						※
界面化学	Surface and Colloid Chemistry		川瀬徳三・老田達生	2	講義	☆						2					※ ※
固体物性概論	Materials Science		小林久芳	2	講義	☆					2						※
固体電子論	Solid State Electronics		石川洋一	2	講義	☆						2					※ ※
固体熱力学	Solid state thermodynamics		若杉 隆・角野広平	2	講義	☆							2				※ ※
応用色彩工学	Color Technology		浦川 宏・安永秀計	2	講義	☆								2			※ ※
高分子材料化学	Polymer Materials Chemistry	物	塚原安久	2	講義	☆							2				※ ※
精密材料化学	Precision Materials Chemistry		箕田雅彦・中 建介	2	講義	☆								2			※ ※
金属材料学	Metallic Materials		(白井泰治)	2	講義	☆								2		集中授業	※ ※
化学工学Ⅱ	Chemical Engineering II		岸本通雅	2	講義	☆							2				※ ※
材料機器分析概論	Instrumental Analysis for Inorganic Materials		岡本泰則・塩見治久・竹内信行・塩野剛司・若杉 隆	2	講義	☆						2					※ ※
セラミック物理学	Physics of Ceramic Materials		PEZZOTTI, G・岡本泰則	2	講義	☆								2			※ ※
選択科目 (共通)																	
物質化学特別講義	Special Lecture on Chemistry and Materials Technology		(跡見晴幸)	2	講義	○								2			※ ※
最先端科学講座	Lectures on Advanced Science and Technology		塚原安久・辺見昌弘・(戸崎 裕)	2	講義	○								2		集中授業	※ ※