

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	Basic Mathematics for Chemistry	a	角野広平	2	講義	●			2								※	
		b	高廣克己															
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	竹内信行・岡田有史・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	Exercise 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	a	物質工学課程関係教員	2	実験	●			6									
		b																
物質研究実験Ⅱ	Laboratory Work in Chemistry and Materials Technology Ⅱ	a	物質工学課程関係教員	2	実験	●				6								
		b								6								
物質研究実験Ⅲ	Laboratory Work in Chemistry and Materials Technology Ⅲ	a	物質工学課程関係教員	2	実験	●					6							
		b								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（分子物質工学分野）																		
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							※ ※
物質分光学	Spectroscopy of Matter		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（材料物質工学分野）																		
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・熊田陽一	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			※ ※