

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																	
物質を組み替える	Introduction to Chemistry and Materials Technology		物質工学課程関係教員	2	講義				2								
物質の機能を探る	Seminar on Chemistry and Materials Technology		物質工学課程関係教員	2	講義				2								
無機物質化学	Inorganic Chemistry		小林久芳	2	講義				2								
無機化学演習	Exercise in Inorganic Chemistry	a	飯塚泰雄・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	Laboratory Work in Chemistry and Materials Technology		物質工学課程関係教員	2	実験						6						
物質研究実験	Laboratory Work in Chemistry and Materials Technology		物質工学課程関係教員	2	実験							6					
物質研究実験	Laboratory Work in Chemistry and Materials Technology		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	Chemistry of Organic Materials		老田達生・原田俊郎	2	講義					2							
物質物理化学	Material Physical Chemistry		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	Chemistry of Organic Materials		原田俊郎・楠川隆博	2	講義						2						
有機反応化学	Organic Reactions	物	石原 孝・今野 勉	2	講義						2						
触媒化学	Catalysis Chemistry		飯塚泰雄	2	講義						2						
物質物理化学	Material Physical Chemistry		某・一ノ瀬暢之・前田耕治	2	講義						2						
分子量子化学	Molecular Quantum Chemistry		三木定雄・某	2	講義						2						
物性物理学	Introduction of Solid State Physics	物	高廣克己	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	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		角野広平・若杉 隆	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	Chemical Engineering		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	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			
統計熱力学	Statistical Thermophysics	物	高河原俊秀	2	講義						2						