

課程専門科目

高分子機能工学課程

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。

高分子機能工学課程

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																	
高分子機能工学序論	Introduction to Macromolecular Science and Engineering		高分子機能工学課程関係教員	2	講義				2								
発展ゼミ	Seminar for Self-development in Macromolecular Science and Engineering	高	高分子機能工学課程関係教員	2	演習				2								
高分子物性	Introduction to Polymer Physics	高	板谷 明・高橋雅興	2	講義				2								
高分子機能工学実験	Laboratory Work in Macromolecular Science and Engineering		高分子機能工学課程関係教員	3	実験						6						
高分子機能工学実験	Laboratory Work in Macromolecular Science and Engineering		高分子機能工学課程関係教員	3	実験						6						
卒業研究	Thesis Research	高	高分子機能工学課程関係教員	8	卒業研究等							10	10				
選択必修科目A																	
振動・波動	Oscillation and Wave Motion		伊藤 孝	2	講義				2								
物性物理学	Condensed Matter Physics	高	猿山靖夫	2	講義						2				2		
ナノレオロジー	Nano Rheology		高橋雅興	2	講義						2						
液晶・高分子物性	Physical Properties of Liquid Crystals and Polymers		田中克史	2	講義						2						
高分子ナノ材料工学	Polymer Nanomaterials Engineering		堀田 収	2	講義						2						
統計熱力学	Statistical Thermophysics	高	八尾晴彦	2	講義						2				1		
高分子構造学	Structural Aspects in Solid State Polymers		櫻井伸一	2	講義						2						
シミュレーション物理学	Simulational Physics		藤原 進	2	講義						2				1		
高分子応用物性	Applied Physics in Polymers		陣内浩司	2	講義						2						
選択必修科目B																	
高分子化学	Polymer Chemistry	高	吉川正和・木村良晴	2	講義				2								
環境と高分子	Human Enviroment and Polymers		秋山隆一	2	講義						2						
ファイバーサイエンス	Fiber Science		秋山隆一	2	講義						2						
高分子分子物性	Molecular Characterization of Polymers		宮田貴章	2	講義						2				3		
高分子有機化学	Chemistry of Organic Polymers		宮本真敬	2	講義						2						
構造物理化学	Structural Physical Chemistry		板谷 明	2	講義						2				3		
高分子材料化学	Polymer Materials Chemistry	高	坂井 互	2	講義						2						
機能設計化学	Chemistry for Functional Polymers		堤 直人	2	講義						2						
フォトンクス物理化学	Photonics Physical Chemistry		堀田 収	2	講義						2				2		
技術者教育科目																	
技術者倫理	Ethics for Engineers	高	(岩崎豪人)	2	講義							2					

- この科目を履修するには、基礎解析、基礎解析、線形代数学、線形代数学のうちから1科目以上の既修得を要す。
- この科目を履修するには、基礎力学、基礎電磁気学、振動・波動、統計熱力学のうちから1科目以上の既修得を要す。
- この科目を履修するには、物理化学、物理化学、物理化学演習のうちから1科目以上の既修得を要す。