

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Ⅰ	Laboratory Work in Macromolecular Science and EngineeringⅠ		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Ⅱ	Laboratory Work in Macromolecular Science and EngineeringⅡ		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 Thermodynamics	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	Simulation Physics		藤原 進	2	講義	☆					2			※1			※
高分子応用物性	Applied Physics in Polymers		則末智久	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 Environment 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		宮本真敏	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					

※1 この科目を履修するには、基礎解析Ⅰ、基礎解析Ⅱ、線形代数学Ⅰ、線形代数学Ⅱのうちから1科目以上の既修得を要す。

※2 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。

※3 この科目を履修するには、物理化学Ⅰ、物理化学Ⅱ、物理化学演習のうちから1科目以上の既修得を要す。