

(4) 物質工学専攻

教科課程表

授 業 科 目	英文授業科目名	担当教員	単 位 数	授 業 形 態	履 修 区 分	週授業時間数		備 考	教 職
						1～2年次			
						春	秋		
有機合成化学詳論	Advanced Synthetic Organic Chemistry	原田俊郎・楠川隆博	2	講義	○		2		※
原子分子物理化学	Atomic and Molecular Physical Chemistry	高廣克己	2	講義	○		2		
素反応速度論	Kinetics and Dynamics of Elementary Reactions	一ノ瀬暢之・池田憲昭	2	講義	○	2			※
フッ素化学	Fluorine Chemistry	今野 勉	2	講義	○	2			※
高分子物質設計論	Polymer Chemistry, Advanced	塚原安久・池田裕子	2	講義	○	2			※
応用界面材料学	Applied Chemistry of Surface Active Materials	川瀬徳三・老田達生・清水富男	2	講義	○		2		※
応用有機光化学	Applied Organic Photochemistry	三木定雄	2	講義	○	2			※
有機精密材料学	Organic Fine Chemicals	箕田雅彦・中 建介	2	講義	○	2			
化学工学特論	Chemical Engineering, Advanced	岸本通雅	2	講義	○		2		※
ソフトマテリアル物性論	Structure and Properties of Softmaterials	浦川 宏・安永秀計	2	講義	○		2		※
無機構造材料科学	Science of Inorganic Structural Materials	ペッツォッティ,G	2	講義	○		2		
応用固体化学	Applied Solid State Chemistry	岡本泰則・塩野剛司	2	講義	○	2			
アモルファス材料科学	Science and Technology of Amorphous Materials	角野広平・若杉 隆	2	講義	○	2			
計算材料化学	Computational Chemistry of Materials	小林久芳・竹内信行	2	講義	○		2		※
無機材料物性学	Physical Properties of Inorganic Materials	石川洋一・塩見治久	2	講義	○		2		
分離分析化学	Analytical Chemistry	前田耕治・吉田裕美	2	講義	○	2			※
研究開発と企業戦略	Strategy of Enterprise on R&D	(渡加裕三)	2	講義	○	2		集中	
マテリアルデザイン I	Material Design I	(某)	2	講義	○	2		集中	
マテリアルデザイン II	Material Design II	(北山辰樹)・(手塚育志)	2	講義	○		2	集中	
物質工学インターンシップ I	Internship for Chemistry and Materials Technology I	専攻関係教員	6	演習	○	-	-	社会人特別入試で合格し入学した者のみ履修可(通年)	
物質工学インターンシップ II	Internship for Chemistry and Materials Technology II	専攻関係教員	6	演習	○	-	-	社会人特別入試で合格し入学した者で、物質工学インターンシップ I 既修得者のみ履修可(通年)	
物質工学特別実験及び演習 I	Advanced Experiments and Seminar in Chemistry and Materials Technology I	専攻関係教員	2	実験	●	4		1年次	※
物質工学特別実験及び演習 II	Advanced Experiments and Seminar in Chemistry and Materials Technology II	専攻関係教員	2	実験	●		4	1年次	※
物質工学特別実験及び演習 III	Advanced Experiments and Seminar in Chemistry and Materials Technology III	専攻関係教員	3	実験	●	6		2年次	※
物質工学特別実験及び演習 IV	Advanced Experiments and Seminar in Chemistry and Materials Technology IV	専攻関係教員	3	実験	●		6	2年次	※
特別課題実験及び演習 I	Experiments and Seminar in Specified Subjects I	専攻関係教員	(2)	実験	●	(4)		平成23年度開講せず	
特別課題実験及び演習 II	Experiments and Seminar in Specified Subjects II	専攻関係教員	(2)	実験	●		(4)	平成23年度開講せず	
特別課題実験及び演習 III	Experiments and Seminar in Specified Subjects III	専攻関係教員	(3)	実験	●	(6)		平成23年度開講せず	
特別課題実験及び演習 IV	Experiments and Seminar in Specified Subjects IV	専攻関係教員	(3)	実験	●		(6)	平成23年度開講せず	
特別研究	Special Research	専攻関係教員							