

平成23年度工芸科学研究科教科課程表

1. 担当教員名を（ ）で囲んであるものは非常勤講師を示す。
2. 履修区分欄の●印は必修科目、○印は選択科目を示す。
3. 本表は、教育の改善・向上のために変更することがある。

(1) 生命物質科学専攻

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
						1～3年次		
						春	秋	
遺伝情報学	Genetic Information	山口政光・伊藤雅信	2	講義	○		2	
分子細胞遺伝学	Molecular Cell Genetics	山本雅敏・井上喜博	2	講義	○	2		
細胞機能制御論	Regulation of Cellular Functions	竹谷 茂・遠藤泰久・蔵本博史	2	講義	○		2	
生命機能調節論	Physiology of Biological Functions	中島敏博・宮田清司・野村照夫	2	講義	○		2	
生命物質機能学	Functions of Biological Substances	伊倉宏司・鈴木秀之・片岡孝夫・井沢真吾・北島佐紀人	2	講義	○		2	
生命情報物質学	Semichemical Biochemistry	秋野順治	2	講義	○	2		
生命分子構造科学	Structure and Function of Biological Macromolecules	原田繁春・亀井加恵子	2	講義	○		2	
資源昆虫機能学	Insect Biotechnology and Sericology	森 肇・角田素行・齋藤準・一田昌利・小谷英治	2	講義	○	2		
資源植物機能学	Functional Plant Biology	杉村順夫・巽 二郎・半場祐子	2	講義	○	2		
生体制御分子構造学	Structure and Regulatory Function of Biomolecules	田嶋邦彦・金折賢二	2	講義	○	2		
生体制御分子設計学	Molecular Design for Bioregulatory Science	村上 章・功刀 滋・田中直毅・小堀哲生	2	講義	○		2	
生体分子機能化学	Organic Chemistry of Biofunctional Molecules	黒田裕久・安孫子淳・佐々木健・浅岡定幸	2	講義	○	2		
生体高分子合成化学	Synthetic Chemistry of Biopolymers	木村良晴・宮本真敏・小原仁美・青木隆史	2	講義	○		2	
生体分子機構解析学	Intelligent Separation and Dynamic Imaging of Biomolecules	柄谷 肇・北所健悟・池上 亨	2	講義	○		2	
分離機能材料学	Mechanisms of Membrane Separation	吉川正和・山田保治	2	講義	○	2		
電子機能高分子創成学	Polymers with Advanced Electronic Functionalities	堀田 収・山雄健史	2	講義	○	2		
光機能高分子創成学	Photoprocesses of Polymers	板谷 明・町田真二郎	2	講義	○		2	
高分子機能物性学	Function and Physical Properties of Polymeric Materials	堤 直人・猿山靖夫・坂井 互	2	講義	○		2	
高分子形態制御学	Morphology and Dynamical Processes in Soft Matter	宮田貴章・秋山隆一・田中克史・則末智久	2	講義	○		2	
繊維性高分子材料組織学	Fibrous Structure and Properties of Polymeric Materials	伊藤 孝・藤原 進・八尾晴彦	2	講義	○	2		
高分子材料構造制御論	Control of Polymer Morphology	高橋雅興・山根秀樹	2	講義	○	2		
ナノ構造物質学	Science of Nanostructured Materials	ヘッツォッティ,G.・高廣克己	2	講義	○	2		
ナノ物質加工学	Nano Materials Processing	石川洋一・塩見治久・若杉 隆・塩野剛司	2	講義	○		2	
物質エネルギー変換学	Conversion of Materials and Energy	小林久芳・岸本通雅・角野広平・竹内信行	2	講義	○	2		
光エネルギー物質科学	Science of Photoreactive Materials	一ノ瀬暢之・池田憲昭	2	講義	○		2	
環境物質科学	Environmental Materials Science	山田 悦・前田耕治・吉田裕美	2	講義	○	2		

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
						1～3年次		
						春	秋	
精密物質合成学	Synthetic Organic Chemistry of Functional Materials	三木定雄・今野 勉	2	講義	○		2	
立体機能物質化学	Stereochemical Aspects in Synthetic Organic Chemistry, Advanced	原田俊郎・中 建介・楠川隆博	2	講義	○	2		
マテリアル機能制御学	Materials Function Control	浦川 宏・箕田雅彦・安永秀計	2	講義	○		2	
ソフトマテリアル創成学	Soft Materials Chemistry	塚原安久・川瀬徳三・老田達生・池田裕子	2	講義	○		2	
生命物質科学インターンシップ I	Internship for Materials and Life Science I	専攻関係教員	6	演習	○	-	-	社会人コース生のみ履修可(通年)
生命物質科学インターンシップ II	Internship for Materials and Life Science II	専攻関係教員	6	演習	○	-	-	社会人コース生で、生命物質科学インターンシップ I 既修得者のみ履修可(通年)
生命物質科学特別演習 I	Special Seminar I on Life and Material Science	専攻関係教員	3	演習	●	3	3	
生命物質科学特別演習 II	Special Seminar II on Life and Material Science	専攻関係教員	3	演習	●	3	3	
研究指導	Research Guidance							