

繊維・機能性材料工学コース

必修科目

選択必修科目

	1年 前期	1年 後期	2年 前期	2年 後期	3年 前期	3年 後期	4年 前期	4年 後期			
工学の基礎を学ぶ	微分積分I 線形代数I 情報処理基礎 コンピュータ入門 物理基礎	微分積分II 線形代数II コンピュータ演習 物理学A(力学)	応用数学A(微分方程式) 応用数学E(確率・統計)	応用数学B(フーリエ解析) 物理学B(電磁気学)	応用数学C(ベクトル解析) 物理学C(波・光)	卒業研究					
	化学基礎 分析化学I	無機化学I 有機化学I 生物化学I	物理化学I 無機化学II 有機化学II 化学工学基礎	物理化学II 分析化学II 高分子化学I							
物質・生命化学の基礎となる基本科目を学ぶ											
繊維・機能性材料に関する専門知識を学ぶ			材料力学	繊維科学概論 移動現象論	繊維機能加工学 テキスタイルサイエンス 先端複合材料 物理化学III 高分子化学II 高分子合成 機能性高分子 バイオマテリアル概論				無機材料化学 機能材料プロセス工学 固体物理学 レオロジー工学 界面化学		
			生物化学II								
コースの枠を越えて幅広く専門知識を身に付ける展開科目を学ぶ				有機化学III 生物化学III 微生物学	反応工学 有機化学IV 遺伝子工学 酵素工学 細胞生物学				分離工学 生物化学IV 生物工学		
実験の手法を学ぶ	基礎物理実験	基礎化学実験	物質生命化学実験I	物質生命化学実験II	物質生命化学実験III				物質生命化学実験IV		
産業実践力を身に付ける	物質・生命化学概論	科学技術と倫理	学部共通科目: 他学科概論、モノづくり基礎工学、インターシップ、学際実験・実習I・II、フロントランナー、知的財産の基礎知識、ベンチャービジネス概論								
	大学教育入門セミナー	海外短期留学									
国際教養力を高める	英語I, II	英語III, IV	英語V, VI	留学基礎英語	技術英語コミュニケーション		技術英語演習				
	共通教育科目: 教養教育科目(人間理解・言語コミュニケーション、歴史・文化理解、経済社会・科学技術)、地域コア科目(ものづくり・産業振興・技術経営、持続可能な社会・環境づくり、原子力・エネルギー)										