

福井工業高等専門学校		開講年度	平成30年度 (2018年度)	授業科目	有機・高分子材料
科目基礎情報					
科目番号	0006		科目区分	専門 / 選択	
授業形態	講義		単位の種別と単位数	学修単位: 1	
開設学科	学際領域科目群		対象学年	3	
開設期	後期		週時間数	1	
教科書/教材	プリント等を使用				
担当教員	加藤 敏				
到達目標					
有機・高分子材料の合成法・性質の基礎を理解できること					
ルーブリック					
	理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安
評価項目1	有機・高分子材料における基礎知識が十分に習得できている		有機・高分子材料における基礎知識が習得できている		有機・高分子材料における基礎知識が習得できていない
評価項目2					
評価項目3					
学科の到達目標項目との関係					
教育方法等					
概要	高分子材料は化学構造を設計することで様々な機能性を発現し、いろいろな分野で利用されている。高分子材料を基礎から眺め、その構造と機能性の基本的な関係を理解する。				
授業の進め方・方法	配布資料に基づき講義を行う。また、グループごとの学習を課し、発表する場合がある。				
注意点	この科目は、学修単位A（15時間の授業で1単位）の科目である。ただし、授業外学修の時間を含む。				
授業計画					
		週	授業内容	週ごとの到達目標	
後期	3rdQ	1週	ガイダンス・高分子材料について	高分子材料についての基礎を理解できる	
		2週			
		3週	高分子の合成法	高分子の合成法を理解できる	
		4週			
		5週	高分子の分子量・分子量分布	高分子の分子量・分子量分布を理解できる	
		6週			
		7週	高分子材料の高次構造	高分子材料の高次構造を理解できる	
		8週			
	4thQ	9週	高分子材料の固体物性	高分子材料の固体物性を理解できる	
		10週			
		11週	機能性高分子材料	機能性高分子材料の性質と用途を理解できる	
		12週			
		13週	機能性高分子材料	機能性高分子材料の性質と用途を理解できる	
		14週			
		15週	学期末試験		
		16週	試験の返却と解説・まとめ		
モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標					
分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週
評価割合					
		試験	レポート	合計	
総合評価割合		60	40	100	
専門的能力		60	40	100	