

群馬工業高等専門学校		開講年度	令和03年度 (2021年度)		授業科目	高分子化学特論	
科目基礎情報							
科目番号	103			科目区分	専門 / 選択		
授業形態	授業			単位の種別と単位数	学修単位: 2		
開設学科	環境工学専攻			対象学年	専1		
開設期	後期			週時間数	2		
教科書/教材	参考書：ベーシックマスター 高分子化学：西久保忠臣：オーム社 参考書：新高分子化学序論：伊勢典夫 ほか：化学同人						
担当教員	出口 米和						
到達目標							
高分子の基礎として高分子の分類を理解する 高分子の物性と構造の関係を理解する 機能性高分子と特徴を理解する							
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	高分子の基礎として高分子の分類を理解し説明することができる。			高分子の基礎として高分子の分類を理解できる。		高分子の基礎として高分子の分類を理解できない。	
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	本科目の総授業時間数は22.5時間である。 高分子と低分子化合物の違いについて理解する。次に、高分子の一次構造、二次構造、高次構造について理解し、それぞれの特徴を理解する。 高分子が持つ物性と構造の関係を理解し、現在利用されている高分子の特徴について学ぶ。						
授業の進め方・方法	座学						
注意点							
授業の属性・履修上の区分							
☐ アクティブラーニング		☐ ICT 利用		☐ 遠隔授業対応		☐ 実務経験のある教員による授業	
授業計画							
		週	授業内容			週ごとの到達目標	
後期	3rdQ	1週	概要				
		2週	高分子化学の基礎（1）				
		3週	高分子化学の基礎（2）				
		4週	高分子化学の基礎（3）				
		5週	高分子化学の基礎（4）				
		6週	高分子の物性（1）				
		7週	高分子の物性（2）				
		8週	高分子の物性（3）				
	4thQ	9週	高分子の物性（4）				
		10週	無機高分子，機能性高分子（1）				
		11週	無機高分子，機能性高分子（2）				
		12週	無機高分子，機能性高分子（3）				
		13週	無機高分子，機能性高分子（4）				
		14週	無機高分子，機能性高分子（5）				
		15週	まとめ				
		16週					
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	0	0
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0