

科目	機能性高分子 (Functional Polymer Chemistry)		
担当教員	田中 守		
対象学年等	応用化学科・5年・前期・選択・1単位		
学習・教育目標	工学複合プログラム	A4-1(100%)	JABEE基準1(1) (d)1,(d)2-a,(d)2-d,(g)
授業の概要と方針	高吸水性ポリマー，高分子液晶，感光性樹脂，分離膜，複合材料，機能性エラストマー，生分解性プラスチック等の機能性高分子について，その製造法や機能発現のメカニズムについて学習する．		
	到達目標	達成度	到達目標毎の評価方法と基準
1	【A4-1】代表的機能性高分子の化学構造や製造法の概略が理解できている。		代表的機能性高分子の化学構造や製造法の概略が理解できていることを、定期試験の結果や授業中の質問への答えで評価する。
2	【A4-1】代表的機能性高分子の働きや機能発現のメカニズムが理解できている。		代表的機能性高分子の働きや機能発現のメカニズムが理解できていることを、定期試験の結果や授業中の質問への答えで評価する。
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
総合評価	定期試験70%，授業への取り組み30%で評価する．		
テキスト	プリント		
参考書	「高吸水性ポリマー」：増田房義（共立出版） 「液晶ポリマー」：小出直之、坂本国輔（共立出版） 「感光性樹脂」：山岡垂則、森田浩（共立出版） 「高機能分離膜」：大矢晴彦、丹羽雅祐（共立出版） 「エラストマー」：山下晋三、小松公栄（共立出版）		
関連科目			
履修上の注意事項	関連科目 「高分子化学」「応用有機化学」 4年生の「高分子化学」「応用有機化学」で学習した高分子化学の知識や理論を基礎とし，高分子の機能化について学習する．		

