

科目	応用有機化学II (Applied Organic Chemistry II)		
担当教員	小泉 拓也 准教授		
対象学年等	応用化学科・5年・後期・選択・2単位 (学修単位II)		
学習・教育目標	A4-C1(100%)	JABEE基準1(1)	(d)1,(d)2-a,(d)2-d,(g)
授業の概要と方針	現在までの我が国における有機工業化学を，歴史，合成法，製品の用途について各論的に述べる．		
	到達目標	達成度	到達目標毎の評価方法と基準
1	【A4-C1】スペクトル色・余色，色と化学構造の関係および染料の分類について理解できる．		スペクトル色・余色，色と化学構造の関係，染料の分類について理解し，化学式や文章を用い説明できるかを中間試験およびレポートで評価する．
2	【A4-C1】染料・顔料および機能性色素の構造と命名およびそれらの特徴について理解できる．		染料・顔料および機能性色素の構造と命名が記述できるか，およびそれらの特徴を化学式や文章を用い説明できるかを中間試験およびレポートで評価する．
3	【A4-C1】医薬品・農薬および香料の構造と命名およびそれらの特徴について理解できる．		医薬品・農薬および香料の構造と命名が記述できるか，およびそれらの特徴や反応を化学式や文章を用いて説明できるかを定期試験およびレポートで評価する．
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
総合評価	成績は，試験90% レポート10% として評価する．なお，試験成績は中間試験と定期試験の平均点とする．100点満点で60点以上を合格とする．		
テキスト	「有機工業化学 第6版」阿河 利男，小川 雅弥 他著 (朝倉書店)		
参考書	「基礎有機化学」成田 吉徳 訳 (化学同人) 「ハート 基礎有機化学」秋葉 欣哉，奥 彬 共訳 (培風館) 「モリソン・ポイド 有機化学」中西 香爾，黒野 昌庸，中平 靖弘 訳 (東京化学同人)		
関連科目	C2 有機化学 I，C3 有機化学 II，C4 有機合成化学，C5 応用有機化学 I		
履修上の注意事項	上記科目を十分学習し，理解しておくことが望ましい．		

