

JABEE（Kコース）科目の教育目標（2000～2003 年度入学者用）

- (A) 論理的思考法を養い、少人数での討議を通じて発表する能力を身につける。
 (B) 工学基礎知識により定量的な考え方と工学の手法を学ぶ。
 (C) 化学の原理を基礎とする応用化学知識により多面に広がる化学技術と物づくりの過程が理解できる能力を身につける。
 (D) 物質とエネルギーの平衡論、速度論を基礎とする専門知識により、身の回りの現象に化学工学的な課題を発見し、その解決法に応用できる能力を身につける。
 (E) 物づくりのための実験手法に習熟し、安全及び環境にも配慮した考え方のできる能力を身につける。
 (F) 化学現象のモデリング、数値シミュレーションによる予測が可能な能力を身につける。
 (G) 要素技術、単位操作を組み合わせたプロセスシステムに対するプロセス工学知識により物づくりプロセスの設計に応用できる能力を身につける。
 (H) 技術英語を学び、英文の専門教科書を理解する能力を身につける。
 (I) 人類の持続発展可能な循環型社会の構築の視点から、化学工学技術者としての責任を自覚する能力を身につける。

学習・教育目標	授 業 科 目 名							
	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
(A)	◎物質工学総論Ⅰ 新入生セミナー	◎物質工学総論Ⅱ					◎セミナーⅠ ◎卒業研究	◎セミナーⅡ ◎卒業研究
(B)	◎力学・波動 ◎微分積分学 ◎線形代数学 ◎工学基礎化学 ◎基礎有機化学 ◎基礎無機化学 ◎化学工学基礎	◎力学・波動 ◎微分積分学 ◎線形代数学 ◎工学基礎化学 ◎物質工学基礎演習	◎分析化学	工業数学＊			安全工学	
(C)	高分子科学入門	◎有機化学Ⅰ	◎有機化学Ⅱ ◎無機化学 ◎分析化学	生物化学 物質工学特論Ⅱ	材料物理化学 表面・界面材料		化学工学特論	
(D)		◎物理化学Ⅰ	◎物理化学Ⅱ	◎反応工学	移動現象論Ⅰ＊	生物化学工学 移動現象論Ⅱ		
(E)		◎環境工学 ◎工学基礎化学実験	物質工学特論Ⅰ	物質工学特論Ⅱ ◎物質工学実験Ⅰ	◎物質工学実験Ⅱ	◎物質工学実験Ⅲ	安全工学 化学工学特論 化学工程設計	
(F)	◎情報処理入門			工業数学＊ ◎反応工学	移動現象論Ⅰ＊ 反応装置工学	移動現象論Ⅱ 数値計算法＊	化学工程設計	
(G)	◎化学工学基礎		◎化学製図		分離工学＊ 機械的単位操作 反応装置工学	プロセス制御	化学工程設計 プロセスシステム工学 化学工学特論 機械工学概論	
(H)		◎物質工学基礎演習		◎反応工学	移動現象論Ⅰ＊ ◎科学技術英語演習Ⅰ 反応装置工学	移動現象論Ⅱ ◎科学技術英語演習Ⅱ プロセス制御		
(I)	◎物質工学総論Ⅰ 新入生セミナー	◎環境工学 ◎物質工学総論Ⅱ	物質循環化学＊			生物化学工学	技術者倫理＊	

◎: 学科必修科目 *: JABEE 必修科目