



化学工学コース教育目標

工学部物質工学科化学工学コースでは、日本技術者教育認定機構（JABEE）の化学工学技術者教育プログラムを展開し、(A)–(I)の学習・教育目標を設定しています。

- (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が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。