

別表1 本プログラムが定めた科目（平成27年度「物質工学」教育プログラム）

J A B E E 基準1の(2)	(a)	(b)	(c)	(d) 専門分野				(e)	(f)	(g)	(h)	(i)
				(1) 工学基礎知識・問題解決能力	(2) 化学工学基礎知識・問題解決能力	(3) 化学関連基礎知識・実験技術・問題解決能力	(4) 応用・デザイン・マネジメント能力					
本校の 学習・教育 到達目標	地球的視点から多面的に物事を考える能力	技術が社会や自然に及ぼす影響（技術者倫理）	数学・自然科学					社会の要求を解決するためのデザイン能力	コミュニケーション能力	自主的・継続的学習能力	まとめの能力	チームで仕事をする能力
(A) 好奇心と 持続力			現代物理学 自然科学 関連2単位以上		化学工学 実験	専門基礎 関連4単位以上 物理化学 実験	インター ンシップ 卒業研究 専門関連 (実験、 ゼミ) 8 単位以上			卒業研究		
(B) 情報技術			情報処理 基礎、情 報処理応 用から2 単位以上 工学基礎 関連4単 位以上									
(C) 立案能力			工学特論 I, II 経営管理 工学、MOT 入門から 2単位以 上	化学工学 基礎関連 4単位以 上	専門基礎 関連7単 位以上	物質工学 エンジニア リング デザイン	物質工学 エンジニア リング デザイン					
(D) 実現能力						特別研究 I, II 特別講義 専門選択 科目Dの 中から4 単位以上	特別研究 I, II		物質工学 エンジニア リング デザイン	特別研究 I, II	物質工学 エンジニア リング デザイン	
(E) 解析能力			線形代数 数学関連 2単位以 上	工学基礎 関連1単 位以上		物質工学 総合実験 専門選択 科目Eの 中から4 単位以上					物質工学 総合実験	物質工学 総合実験
(F) 環境と 技術者倫理	環境と社会 人文社会 科学系3 単位以上	技術者倫理	環境科学									
(G) コミュニケーション 能力								特別研究 I, II (学協会 等での発 表) 日本語表 現 英語表 現 英語 語学系8 単位以上		特別研究 I, II (学協会 等での発 表)		