

主な機械工学科科目とJABEE基準(a-i)および学習教育到達目標(A-F)との関係

区分	科目名	JABEE基準										学習教育到達目標						単位数	時間数
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	A	B	C	D	E	F			
2013-2015年度																			
		地球の視点から多面的に物事を考える能力とその素養	技術が社会や自然に及ぼす影響や物事、及び技術者が社会に対して負っている責任に関する理解	数学及び自然科学に関する知識とそれらを用いる能力	当該分野において求められる専門的知識とそれらを用いる能力	種々の科目及び情報を活用して社会の要求を解決するためのデザイン能力	論理的な記述力、口頭発表力、討論等のコミュニケーション能力	自主的、継続的に学習する能力	与えられた制約の下で合理的に仕事を遂行する能力	チームで仕事を遂行するための能力	機械工学科の基礎となる「数学」「物理学」「化学」「情報技術」などに関する基礎的知識を習得し、それらを機械工学科分野に応用できる能力の育成	機械工学科分野における基礎知識「材料力学」「流体力学」「熱力学」「計測工学」に関する知識を重点的に身につけ、応用的展開に対応できる能力の育成	自らの考えを的確に表現、発表、記述し、効果的な討論を行う、考えを正しく相手に伝えるコミュニケーション能力の育成と、英語による読み書きおよびコミュニケーションの基礎能力の育成	技術者として社会、環境、安全に高い責任を担い、自身の社会的責任を自覚するような、新しい時代の技術者としての倫理観と責任感の育成	直面した問題に対して課題を発見し、それらを解決するために、実践などを計画・実施して結果を解析、考察する実践的な能力の育成	広い視野と社会的な良識をもち、人生、文化などについて自ら考え、相手を尊重しつつ自分の考えを展開できる能力の育成			
数学	数学基礎演習A																1	1.5×15	
	数学基礎演習B																1	1.5×15	
理工学基礎科目	微分積分学基礎																1	1.5×15	
	微分積分学A																1	1.5×15	
	微分積分学A演習																1	1.5×15	
	微分積分学B																1	1.5×15	
	微分積分学B演習																1	1.5×15	
	線形代数基礎																1	1.5×15	
	線形代数演習																1	1.5×15	
	線形統計基礎																2	1.5×15	
	線形統計演習																2	1.5×15	
	確率と統計																2	1.5×15	
	線形代数演習																2	1.5×15	
	ベクトル解析																2	1.5×15	
	複素解析																2	1.5×15	
	フーリエ解析																2	1.5×15	
	物理学	物理学A																2	1.5×15
		物理学B																1	1.5×15
基礎物理学																	2	1.5×15	
振動・波動																	2	1.5×15	
物理実験																	2	1.5×15	
熱力学																	2	1.5×15	
流体力学																	2	1.5×15	
量子力学																	2	1.5×15	
力学基礎																	2	1.5×15	
力学基礎演習																	1	1.5×15	
力学総合演習																2	1.5×15		
化学	化学Ⅰ																2	1.5×15	
	化学Ⅱ																2	1.5×15	
	化学実験																2	3.0×15	
	量子化学入門																2	1.5×15	
生物	生化学Ⅰ																2	1.5×15	
	生化学Ⅱ																2	1.5×15	
	生命科学概論																2	1.5×15	
生物学実験																2	1.5×15		
地学	地学Ⅰ																2	1.5×15	
	地学Ⅱ																2	1.5×15	
	地学実験																2	1.5×15	
情報処理	情報処理基礎																1	1.5×15	
	情報処理基礎演習																1	1.5×15	
必修科目	機械工学序論																2	1.5×15	
	設計の基礎と製図																2	3.0×15	
基幹科目	材料力学Ⅰ																2	1.5×15	
	機械力学Ⅰ																2	1.5×15	
	流体力学Ⅰ																2	1.5×15	
	計測工学Ⅰ																2	1.5×15	
	熱力学Ⅰ																2	1.5×15	
	制御工学Ⅰ																2	1.5×15	
	計算力学Ⅰ																2	1.5×15	
	材料力学Ⅱ																2	1.5×15	
	機械力学Ⅱ																2	1.5×15	
	流体力学Ⅱ																2	1.5×15	
計測工学Ⅱ																2	1.5×15		
選択必修	機械システムのモデリング																2	1.5×15	
	機械のための数学Ⅰ																2	1.5×15	
	機械のための数学Ⅱ																2	1.5×15	
	コンピュータプログラミング																2	1.5×15	
	制御工学Ⅱ																2	1.5×15	
	熱力学Ⅱ																2	1.5×15	
	伝熱工学																2	1.5×15	
	機械設計法および演習																3	3.0×15	
	機械工学実験Ⅱ																2	3.0×15	
	機械工学科専門	テクニカルイラストと図学																2	1.5×15
工業デザイン																	2	1.5×15	
先端技術																	2	1.5×15	
環境工学																	2	1.5×15	
人間工学																	2	1.5×15	
法体科学																	2	1.5×15	
ロボティクス																	2	1.5×15	
環境エンジニアリングと解析																	2	1.5×15	
エンジニアリング																	3	3.0×15	
機械材料Ⅰ																	2	1.5×15	
機械材料Ⅱ																	2	1.5×15	
電気回路																	2	1.5×15	
機能性材料																	2	1.5×15	
生産加工システム																	2	1.5×15	
CAD/CAM演習																	2	3.0×15	
プロジェクトマネジメント																	2	1.5×15	
知的財産権および演習																	3	3.0×15	
流体力学																	2	1.5×15	
流体力学																	2	1.5×15	
電磁気学																	2	1.5×15	
メカトロニクスⅠ																	2	1.5×15	
メカトロニクスⅡ																	2	1.5×15	