

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(E-F)との関係

区分	2016年度以降		JABEE基準									学習教育到達目標						単位数	時間数	
	科目名	最小配当年次	a	b	c	d	e	f	g	h	i	A	B	C	D	E	F			
理工学部 共通科目	井上田了と東洋大学	1																○	2	1.5×15
	エンジニアのための哲学	1	◎	◎					○	○					◎		◎	◎	2	1.5×15
	哲学	1							○	○								◎	2	1.5×15
	倫理学	1			○				○	○								◎	2	1.5×15
	論理学	1							○	○								◎	2	1.5×15
	宗教学	1							○	○								◎	2	1.5×15
	歴史学	1							○	○								◎	2	1.5×15
	文学	1							○	○								◎	2	1.5×15
	科学史	1							○	○								◎	2	1.5×15
	数学と思想	1							○	○								◎	2	1.5×15
	美術史	1							○	○								◎	2	1.5×15
	政治学	1							○	○						○		◎	2	1.5×15
	法学	1							○	○						○		◎	2	1.5×15
	経済学	1							○	○								◎	2	1.5×15
	社会学	1							○	○								◎	2	1.5×15
	心理学	1							○	○								◎	2	1.5×15
	天文学	1			○				○	○								◎	2	1.5×15
	環境科学	1		○					○	○						○		◎	2	1.5×15
	工学概論	1			○				○	○								◎	2	1.5×15
	経営学	1							○	○								◎	2	1.5×15
	統計学	1							○	○								◎	2	1.5×15
	Writing I	1							◎	◎					◎			◎	1	1.5×15
	Writing II	1							◎	◎					◎			◎	1	1.5×15
	Reading I	1							◎	◎					◎			◎	1	1.5×15
	Reading II	1							◎	◎					◎			◎	1	1.5×15
	Speaking I	1							◎	◎					◎			◎	1	1.5×15
	Speaking II	1							◎	◎					◎			◎	1	1.5×15
	Speaking III	1							◎	◎					◎			◎	1	1.5×15
	Speaking IV	1							◎	◎					◎			◎	1	1.5×15
	Academic English	1							◎	◎					◎			◎	1	1.5×15
	Prep for TOEIC Test I	1							◎	◎					◎			◎	1	1.5×15
	Prep for TOEIC Test II	1							◎	◎					◎			◎	1	1.5×15
	日本語 I A	1							◎	◎					◎			◎	1	1.5×15
	日本語 I B	1							◎	◎					◎			◎	1	1.5×15
	日本語 II A	1							◎	◎					◎			◎	1	1.5×15
	日本語 II B	1							◎	◎					◎			◎	1	1.5×15
	日本語 III A	2							◎	◎					◎			◎	2	1.5×15
	日本語 III B	2							◎	◎					◎			◎	2	1.5×15
	英語と文化	1							◎	◎					◎			◎	2	1.5×15
	Japanese Culture and Thought	1							◎	◎					◎			◎	2	1.5×15
	Scientific Concepts in English	1							◎	◎					◎			◎	2	1.5×15
	Basic Technical English	3							◎	◎					◎			◎	2	1.5×15
	Advanced Technical English	3							◎	◎					◎			◎	2	1.5×15
	ドイツ語と文化	1							◎	◎					◎			◎	2	1.5×15
	フランス語と文化	1							◎	◎					◎			◎	2	1.5×15
	中国語と文化	1							◎	◎					◎			◎	2	1.5×15
	韓国語と文化	1							◎	◎					◎			◎	2	1.5×15
	English for Academic Purposes A Listening/Speaking	1							◎	◎					◎			◎	2	1.5×15
	English for Academic Purposes B Reading/Writing	1							◎	◎					◎			◎	2	1.5×15
	Pre-Study Abroad College Study Skills Pre-Study Abroad Basic Academic	1							◎	◎					◎			◎	1	1.5×15
	Pre-Study Abroad Academic Essay	1							◎	◎					◎			◎	1	1.5×15
	Business English Communication	1							◎	◎					◎			◎	2	1.5×15
	国際キャリア概論	1							◎	◎					◎			◎	2	1.5×15
	留学のすすめ	1							◎	◎					◎			◎	2	1.5×15
	海外研修 I	1							◎	◎					◎			◎	2	1.5×15
	海外研修 II	1							◎	◎					◎			◎	2	1.5×15
	海外実習 I	1							◎	◎					◎			◎	2	1.5×15
	海外実習 II	1							◎	◎					◎			◎	2	1.5×15
	短期海外研修 I	1							◎	◎					◎			◎	1	1.5×15
	短期海外研修 II	1							◎	◎					◎			◎	1	1.5×15
	短期海外研修 III	1							◎	◎					◎			◎	1	1.5×15
	短期海外研修 IV	1							◎	◎					◎			◎	1	1.5×15
	短期海外実習 I	1							◎	◎					◎			◎	1	1.5×15
	短期海外実習 II	1							◎	◎					◎			◎	1	1.5×15
	短期海外実習 III	1							◎	◎					◎			◎	1	1.5×15
	短期海外実習 IV	1							◎	◎					◎			◎	1	1.5×15
	日本語リテラシー I	1							◎	◎					◎			◎	2	1.5×15
	日本語リテラシー II	1							◎	◎					◎			◎	2	1.5×15
	技術作文	1							◎	◎					◎			◎	2	1.5×15
	キャリア開発 I	1							◎	◎					◎			◎	2	1.5×15
	キャリア開発 II	3							◎	◎					◎			◎	2	1.5×15
	起業とマーケティング	1							◎	◎					◎			◎	2	1.5×15
	社会と企業の仕組み	1							◎	◎					◎			◎	2	1.5×15
	実践職業論	1							◎	◎					◎			◎	2	1.5×15
	日本国憲法	1							◎	◎					◎			◎	2	1.5×15
	スポーツ健康科学素技 I	1							◎	◎					◎			◎	1	1.5×15
	スポーツ健康科学素技 II	1							◎	◎					◎			◎	1	1.5×15
	スポーツ健康科学講義(身体の健康)	1							◎	◎					◎			◎	2	1.5×15
	スポーツ健康科学講義(心の健康)	1							◎	◎					◎			◎	2	1.5×15
	教養ゼミナールA	1		○											○			○	1	1.5×15
	教養ゼミナールB	1													○			○	1	1.5×15
	総合A	1													○			○	2	1.5×15
総合B	1													○			○	2	1.5×15	
全学総合 I A	1													○			○	2	1.5×15	
全学総合 I B	1													○			○	2	1.5×15	
全学総合 II A	1													○			○	2	1.5×15	
全学総合 II B	1													○			○	2	1.5×15	

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

区分	科目名	2016年度以降		JABEE基準						学習教育到達目標						単位数	時間数			
		最小配当年次	科目名	a	b	c	d	e	f	g	h	i	A	B	C			D	E	F
数学	数学基礎演習A	1																	1	1.5×15
	数学基礎演習B	1																	1	1.5×15
	微分積分学基礎	1																	2	1.5×15
	微分積分学基礎演習	1																	2	1.5×15
	微分積分学A	1																	2	1.5×15
	微分積分学A演習	1																	2	1.5×15
	微分積分学B	1																	2	1.5×15
	微分積分学B演習	1																	2	1.5×15
	線形数学基礎	1																	2	1.5×15
	線形数学基礎演習	1																	2	1.5×15
	線形統計基礎	2																	2	1.5×15
	線形統計	2																	2	1.5×15
	確率と統計	2																	2	1.5×15
	線形代数	2																	2	1.5×15
	ベクトル解析	2																	2	1.5×15
複素解析	2																	2	1.5×15	
フーリエ解析	2																	2	1.5×15	
物理学	物理学A	1																	2	1.5×15
	物理学B	1																	2	1.5×15
	基礎物理学	1																	2	1.5×15
	振動・波動	1																	2	1.5×15
	物理実験	1																	2	1.5×15
	熱力学	2																	2	1.5×15
	量子力学	2																	2	1.5×15
	力学基礎	1																	2	1.5×15
	力学基礎演習	1																	1	1.5×15
	力学総合演習	2																	1	1.5×15
化学	化学Ⅰ	1																	2	1.5×15
	化学Ⅱ	1																	2	1.5×15
	化学実験	1																	2	3.0×15
	量子化学入門	2																	2	1.5×15
生物	生物学Ⅰ	1																	2	1.5×15
	生物学Ⅱ	1																	2	1.5×15
	生命科学基礎	2																	2	1.5×15
生物学実験	2																	1	1.5×15	
地学	地学Ⅰ	1																	2	1.5×15
	地学Ⅱ	1																	2	1.5×15
	地学実験	2																	1	1.5×15
情報処理 必履科目	情報処理基礎	1																	2	1.5×15
	情報処理基礎演習	1																	2	1.5×15
基幹科目	機械工学基礎	2																	2	1.5×15
	材料力学Ⅰ	2																	2	1.5×15
	機械力学Ⅰ	2																	2	1.5×15
	流体力学Ⅰ	2																	2	1.5×15
	制御工学Ⅰ	2																	2	1.5×15
	熱力学Ⅰ	2																	2	3.0×15
	熱力学Ⅱ	2																	2	1.5×15
	制御工学Ⅱ	3																	2	1.5×15
	材料力学Ⅱ	2																	2	1.5×15
	材料力学Ⅲ	2																	2	1.5×15
機械工学科専門	工業デザイン	1																	2	1.5×15
	先端技術	1																	2	1.5×15
	環境工学	1																	2	1.5×15
	人間工学	1																	2	1.5×15
	身体科学	2																	2	1.5×15
	ロボット工学	2																	2	1.5×15
	画像認識と解析	3																	2	1.5×15
	インターフェース	3																	3	3.0×15
	機械材料Ⅰ	2																	2	1.5×15
	機械材料Ⅱ	2																	2	1.5×15
	電気回路	3																	2	1.5×15
	環境材料	3																	2	1.5×15
	生産加工システム	3																	2	1.5×15
	CAD/CAM演習	3																	2	3.0×15
	ロボティクスシミュレーション	3																	2	1.5×15
知能制御および演習	3																	3	3.0×15	
流体力学	3																	2	1.5×15	
応用力学	3																	2	1.5×15	