

JABEE授業科目対応表 [機械工学系・生産システム工学専攻, H24年度 本科入学者(本科4年生)用]

	a 地球的多面的観点	b 技術者倫理 社会的責任	c 数学・自然科学 情報技術	d-1					d-2				e デザイン能力	f プレゼン・コミュニケーション能力	g 自主的継続的学習	h 制約の下で計画的な仕事	
				①設計・システム系	②情報・論理系	③材料・バイオ系	④力学系	⑤社会技術系	(a)専門工学	(b)実験系	(c)統合・創造	(d)実務へ適応					
A-1 文化の違いを認め 多様な価値観	(必)ドイツ語 社会と文化 科学技術社会史 (必)日本文化論 社会経済史																
A-2 技術者倫理と責任 ある行動	(必)技術者倫理 事業経営論	(必)技術者倫理 事業経営論															
B-1 数学, 自然科学, 情報技術			(必)応用解析Ⅰ・Ⅱ (必)応用物理ⅡB 応用解析Ⅲ 応用化学 (必)応用数学 (必)数・統計力学 量子力学 電気磁気学特論 情報理論														
B-2 基本的な現象 等の問題の解 析や説明	基礎工学 専門基礎		(必)計算力学 (必)流体工学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ	生産システム工学 システム工学特論	(必)システム情報工学 図形・画像工学	エネルギー材料科学 固体物性論 機能性高分子材料	(必)応用力学 振動工学	(必)環境科学 (必)技術者倫理 環境工学		(必)機械力学Ⅰ・Ⅱ (必)材料力学Ⅰ・Ⅱ (必)材料工学Ⅰ (必)工業熱力学Ⅰ・Ⅱ (必)熱工学 (必)内燃機関Ⅰ (必)機械加工学 (必)電子応用 (必)制御工学Ⅰ (必)機械設計 機械力学Ⅲ 材料工学Ⅱ 内燃機関Ⅱ 制御工学Ⅱ ロボット工学 工作機械 流体機械 計測工学							
C-1 専門分野の問題解 決								高速流体力学 熱移動論 超精密加工学 電磁波工学 電子物性 オプトエレクトロニクス エネルギー変換工学									
C-2 実験実習で実践的 な知識									(必)工学実験Ⅰ・Ⅱ (必)特別実験				(必)特別実験				
C-3 企業体験・地域社 会の理解		(必)技術者倫理 事業経営論										校外実習A 校外実習B					
C-4 限られた時間で問 題解決										(必)卒業研究 (必)特別研究 (必)創造工学演習(1年) (必)創造工学演習(2年)			(必)卒業研究 (必)特別研究 (必)創造工学演習(1年) (必)創造工学演習(2年)		(必)卒業研究 (必)特別研究	(必)卒業研究 (必)特別研究 (必)創造工学演習(1年) (必)創造工学演習(2年) (必)スポーツ教育Ⅰ・Ⅱ	
D-1 正しい日本語表現														(必)日本語表現 (必)工学実験Ⅰ・Ⅱ (必)特別実験 (必)創造工学演習(1年) (必)創造工学演習(2年)			
D-2 英語によるコミュニ ケーション	(必)総合英語Ⅰ・Ⅱ 上級英語 (必)応用英語Ⅰ・Ⅱ 応用英語Ⅲ													(必)総合英語Ⅰ・Ⅱ 上級英語 (必)応用英語Ⅰ・Ⅱ 応用英語Ⅲ			
E-1 複合領域の問題解 決とデザイン									(必)特別実験	(必)設計製図Ⅰ・Ⅱ (必)創造工学演習(1年) (必)創造工学演習(2年)			(必)創造工学演習(1年) (必)創造工学演習(2年)			(必)創造工学演習(1年) (必)創造工学演習(2年)	
E-2 自主的継続的に学 び研究									(必)卒業研究 (必)特別研究	(必)卒業研究 (必)特別研究 (必)基礎研究			(必)卒業研究 (必)特別研究		(必)卒業研究 (必)特別研究 (必)基礎研究		

明朝:本科 ゴシック:専攻科 (必):必修

JABEE授業科目対応表 [機械工学系・生産システム工学専攻, H23年度 本科入学者(本科5年生)用]

	a 地球的多面的視点	b 技術者倫理 社会的責任	c 数学・自然科学 情報技術	d-1					d-2				e デザイン能力	f プレゼン・コミュニケーション能力	g 自主的継続的学習	h 制約の下で計画的な仕事	
				①設計・システム系	②情報・論理系	③材料・バイオ系	④力学系	⑤社会技術系	(a)専門工学	(b)実験系	(c)統合・創造	(d)実務へ適応					
A-1 文化の違いを認め 多様な価値観	(必)ドイツ語 社会と文化 科学技術社会史 (必)日本文化論 社会経済史																
A-2 技術者倫理と責任 ある行動	(必)技術者倫理 事業経営論	(必)技術者倫理 事業経営論															
B-1 数学, 自然科学, 情報技術			(必)応用解析Ⅰ・Ⅱ (必)応用物理ⅡB 応用解析Ⅲ 応用化学 (必)応用数学 (必)数・統計力学 量子力学 電気磁気学特論 情報理論														
B-2 基本的な現象 等の問題の解 析や説明	基礎工学 専門基礎		(必)計算力学 (必)流体工学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ	生産システム工学 システム工学特論	(必)システム情報工学 図形・画像工学	エネルギー材料科学 固体物性論 機能性高分子材料	(必)応用力学 振動工学	(必)環境科学 (必)技術者倫理 環境工学		(必)機械力学Ⅰ・Ⅱ (必)材料力学Ⅰ・Ⅱ (必)材料工学Ⅰ (必)工業熱力学Ⅰ・Ⅱ (必)熱工学 (必)内燃機関Ⅰ (必)機械加工学 (必)電子応用 (必)制御工学Ⅰ (必)機械設計 機械力学Ⅲ 材料工学Ⅱ 内燃機関Ⅱ 制御工学Ⅱ ロボット工学 工作機械 流体機械 計測工学							
C-1 専門分野の問題解 決								高速流体力学 数値動論 超精密加工学 電磁波工学 電子物性 オプトエレクトロニクス エネルギー変換工学									
C-2 実験実習で実践的 な知識									(必)工学実験Ⅰ・Ⅱ (必)特別実験				(必)特別実験				
C-3 企業体験・地域社 会の理解		(必)技術者倫理 事業経営論										校外実習A 校外実習B 校外実習Ⅰ・Ⅱ					
C-4 限られた時間で問 題解決										(必)卒業研究 (必)特別研究 (必)創造工学演習(1年) (必)創造工学演習(2年)		(必)卒業研究 (必)特別研究 (必)創造工学演習(1年) (必)創造工学演習(2年)		(必)卒業研究 (必)特別研究	(必)卒業研究 (必)特別研究 (必)創造工学演習(1年) (必)創造工学演習(2年) (必)スポーツ教育Ⅰ・Ⅱ		
D-1 正しい日本語表現													(必)日本語表現 (必)工学実験Ⅰ・Ⅱ (必)特別実験 (必)創造工学演習(1年) (必)創造工学演習(2年)				
D-2 英語によるコミュニ ケーション	(必)総合英語Ⅰ・Ⅱ 上級英語 (必)応用英語Ⅰ・Ⅱ 応用英語Ⅲ												(必)総合英語Ⅰ・Ⅱ 上級英語 (必)応用英語Ⅰ・Ⅱ 応用英語Ⅲ				
E-1 複合領域の問題解 決とデザイン									(必)特別実験	(必)設計製図Ⅰ・Ⅱ (必)創造工学演習(1年) (必)創造工学演習(2年)		(必)創造工学演習(1年) (必)創造工学演習(2年)			(必)創造工学演習(1年) (必)創造工学演習(2年)		
E-2 自主的継続的に学 び研究									(必)卒業研究 (必)特別研究	(必)卒業研究 (必)特別研究 (必)基礎研究		(必)卒業研究 (必)特別研究		(必)卒業研究 (必)特別研究 (必)基礎研究			

明朝:本科 ゴシック:専攻科 (必):必修

JABEE授業科目関連表 [機械工学系・生産システム工学専攻, H24 年度 本科入学者 (本科 4 年生) 用]

学習教育目標	本科課程				専攻課程				
	プログラム1年 (本科4年)		プログラム2年 (本科5年)		プログラム3年 (専攻科1年)		プログラム4年 (専攻科2年)		
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
A	A-1	(必) ドイツ語 ◎ (選) 社会と文化 ◎ (選) 科学技術社会史 ◎				(必) 日本文化論 ◎ (選) 社会経済史 ◎			
	A-2			(必) 技術者倫理 ◎				(選) 事業経営論 ◎	
B	B-1	(必) 応用解析 I ◎ (必) 応用解析 II ◎ (必) 応用物理 II B ◎ (選) 応用化学 ◎		(選) 応用解析 III ◎		(必) 応用数学 ◎ (選) 量子力学 ◎ (必) 熱・統計力学 ◎ (選) 電気磁気学特論 ◎		(選) 情報理論 ◎	
	B-2	設計システム					(選) 生産システム工学 ◎ (選) システム工学特論 ◎		
B	基礎工学	情報論理			(必) システム情報工学 ◎		(選) 図形・画像工学 ◎		
		材料ハイテク			(選) 固体物性論 ◎ (選) エネルギー材料科学 ◎		(選) 機能性高分子材料 ◎		
B	基礎工学	力学			(必) 応用力学 ◎		(選) 振動工学 ◎		
		社会技術			(必) 技術者倫理 ◎ (選) 環境工学 ◎		(必) 環境科学 ◎		
B	専門基礎	(必) 機械力学 I ◎ (必) 機械力学 II ◎ (選) 機械力学 III ◎		(必) 材料力学 I ◎ (必) 材料力学 II ◎ (必) 計算力学 ◎		(必) 材料工学 I ◎ (選) 材料工学 II ◎			
		(必) 機械加工学 ◎ (選) 工作機械 ◎		(必) 工業熱力学 I ◎ (必) 工業熱力学 II ◎ (必) 熱工学 ◎		(必) 機械設計 ◎ (必) 内燃機関 I ◎ (選) 内燃機関 II ◎		(必) 流体工学 I ◎ (必) 流体工学 II ◎ (必) 流体工学 III ◎ (選) 流体機械 ◎	
C	C-1	(必) 電子応用 ◎ (選) 計測工学 ◎ (必) 制御工学 I ◎ (選) 制御工学 II ◎ (選) ロボット工学 ◎				(選) 超精密加工学 ◎ (選) 熱移動論 ◎ (選) 高速流体力学 ◎ (選) 電子物性 ◎ (選) オプトエレクトロニクス ◎ (選) エネルギー変換工学 ◎ (選) 電機波工学 ◎			
		(必) 工学実験 I ◎ (必) 工学実験 II ◎ (必) 特別実験 ◎							
C	C-3	(選) 校外実習 A ◎ (選) 校外実習 B ◎				(選) 校外実習 I ◎ (選) 校外実習 II ◎			
				(必) 技術者倫理 ◎				(選) 事業経営論 ◎	
C	C-4			(必) 卒業研究 ◎ (必) 特別研究 ◎					
		(必) スポーツ教育 I ◎ (必) スポーツ教育 II ◎				(必) 創造工学演習 ◎ (必) 創造工学演習 ◎			
D	D-1	(必) 日本語表現 ◎				(必) 工学実験 I ◎ (必) 工学実験 II ◎ (必) 特別実験 ◎ (必) 創造工学演習 ◎ (必) 創造工学演習 ◎			
		(必) 総合英語 I ◎ (必) 総合英語 II ◎ (選) 上級英語 ◎							
E	E-1	(必) 設計製図 I ◎ (必) 設計製図 II ◎				(必) 特別実験 ◎ (必) 創造工学演習 ◎ (必) 創造工学演習 ◎			
		(必) 基礎研究 ◎ (必) 卒業研究 ◎				(必) 特別研究 ◎			

JABEE授業科目関連表 [機械工学系・生産システム工学専攻, H23 年度 本科入学者 (本科 5 年生) 用]

学習教育目標	本科課程				専攻課程				
	プログラム1年 (本科4年)		プログラム2年 (本科5年)		プログラム3年 (専攻科1年)		プログラム4年 (専攻科2年)		
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
A	A-1	(必) ドイツ語 ◎ (選) 社会と文化 ◎ (選) 科学技術社会史 ◎				(必) 日本文化論 ◎ (選) 社会経済史 ◎			
	A-2			(必) 技術者倫理 ◎				(選) 事業経営論 ◎	
B	B-1	(必) 応用解析 I ◎ (必) 応用解析 II ◎ (必) 応用物理 II B ◎ (選) 応用化学 ◎		(選) 応用解析 III ◎		(必) 応用数学 ◎ (選) 量子力学 ◎ (必) 熱・統計力学 ◎ (選) 電気磁気学特論 ◎		(選) 情報理論 ◎	
	B-2	設計システム					(選) 生産システム工学 ◎ (選) システム工学特論 ◎		
基礎工学	情報論理					(必) システム情報工学 ◎		(選) 図形・画像工学 ◎	
	材料ハイテク					(選) 固体物性論 ◎ (選) エネルギー材料科学 ◎		(選) 機能性高分子材料 ◎	
力学	力学					(必) 応用力学 ◎		(選) 振動工学 ◎	
	社会技術			(必) 技術者倫理 ◎ (選) 環境工学 ◎		(必) 環境科学 ◎			
専門基礎		(必) 機械力学 I ◎ (必) 機械力学 II ◎ (選) 機械力学 III ◎							
		(必) 材料力学 I ◎ (必) 材料力学 II ◎ (必) 計算力学 ◎							
C	C-1	(必) 材料工学 I ◎ (選) 材料工学 II ◎							
		(必) 機械加工学 ◎ (選) 工作機械 ◎							
C-2		(必) 工業熱力学 I ◎ (必) 工業熱力学 II ◎ (必) 熱工学 ◎							
		(必) 機械設計 ◎ (必) 内燃機関 I ◎ (選) 内燃機関 II ◎							
C-3		(必) 流体工学 I ◎ (必) 流体工学 II ◎ (必) 流体工学 III ◎ (選) 流体機械 ◎							
		(必) 電子応用 ◎ (選) 計測工学 ◎ (必) 制御工学 I ◎ (選) 制御工学 II ◎ (選) ロボット工学 ◎							
C-4								(選) 超精密加工学 ◎ (選) 熱移動論 ◎	
						(選) 高速流体力学 ◎		(選) 電子物性 ◎ (選) オプトエレクトロニクス ◎ (選) エネルギー変換工学 ◎ (選) 電機波工学 ◎	
D	D-1	(必) 日本語表現 ◎							
	D-2	(必) 工学実験 I ◎ (必) 工学実験 II ◎		(必) 特別実験 ◎		(必) 創造工学演習 ◎		(必) 創造工学演習 ◎	
E	E-1	(必) 総合英語 I ◎ (必) 総合英語 II ◎		(必) 応用英語 I ◎ (必) 応用英語 II ◎ (選) 応用英語 III ◎					
	E-2	(選) 上級英語 ◎							
E	E-1	(必) 設計製図 I ◎ (必) 設計製図 II ◎		(必) 特別実験 ◎		(必) 創造工学演習 ◎		(必) 創造工学演習 ◎	
	E-2	(必) 基礎研究 ◎ (必) 卒業研究 ◎		(必) 特別研究 ◎					