

表2
学習・教育目標と
JABEE基準との対応

学習・教育目標				JABEE基準1の(1)										
				a	b	c	d-1	d-2(a)	d-2(b)	d-2(c)	d-2(d)	e	f	g
記号	キーワード	目 標	具体的な目標											
A	人類の幸福	地球環境や人間社会と技術との調和を視野に入れて人類の幸福を考え、技術者倫理を理解し、責任ある行動のとれる技術者の育成	(A-1) 自国と他国の社会と文化の違いを認め、健全で多様な価値観を理解できる。(健康・誠実)	◎										
			(A-2) 技術者倫理を理解し、技術者としての責任ある行動をとることができる。(責任)	○	◎									
B	工学基礎知識の修得	生産の現場に不可欠な実践的かつ専門的な知識と技術を有する技術者の育成	(B-1) 数学、自然科学および情報技術に関する基本的知識を修得できる。			◎								
			(B-2) 基礎工学と専門基礎の知識や技術を修得し、基本的な現象やシステムにおける問題の解析や説明ができる。			◎								
C	専門的知識の充実	自ら問題を発見・解決する能力を備え、生涯に亘って自ら学ぶことのできる自己啓発型技術者の育成	(C-1) 得意とする専門分野の問題を解決することができる。(自立)					◎						
			(C-2) 実験・実習科目を通して実践的な知識を身に付ける。					◎			○			
			(C-3) 企業での実体験などをもとに、地域や社会の要求している内容を理解できる。(協働)								◎			
			(C-4) 限られた時間内で、個別に、あるいはチームワークによって、技術的な課題や問題を発見し解決することができる。(協働・挑戦)								○		○	◎
D	コミュニケーション能力	産業社会におけるグローバル化に対応するため、正しい日本語で表現(記述・口述・討論)し、かつ国際的に通用するプレゼンテーション能力を持つ技術者の育成	(D-1) 正しい日本語で表現(記述・口述・討論)することができる。									◎		
			(D-2) 英語によるコミュニケーションに必要な基本的能力を身に付ける。	○									◎	
E	技術の発展	複雑で多岐に亘る工業技術分野に貢献できる技術を有し、学際領域にも対応できる能力を備えた技術者の育成	(E-1) 専門領域および複合領域の専門知識を統合して、目的を達成するための問題解決とデザインに寄与できる。(挑戦)						○	◎		◎	○	
			(E-2) 技術分野の問題を理解し、自主的継続的に学びながら、開発・研究を行ってゆくことができる。(創造、研究)						○	○		○		◎

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 (専攻科 1 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)総合・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 II B 応用解析 III 応用化学 (必) 応用数学 (必) 熱・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								
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 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授業科目対応表 [機械工学系・生産システム工学専攻, H22年度本科入学者 (専攻科 2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)総合・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 II B 応用解析 III 応用化学 (必) 応用数学 (必) 熱・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) 計算力学 (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 機械工学 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 制御工学						
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 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) 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) 基礎研究	(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) 基礎研究	(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) 基礎研究
E-2 自主的継続的に学 び研究								(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) 基礎研究		(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) 基礎研究	(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) 基礎研究	(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) 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 [電気情報工学系・生産システム工学専攻, H23 年度 本科入学者 (専攻科 1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) 電気法規	(必) 技術者倫理 事業経営論 (必) 電気法規															
B-1 数学, 自然科学, 情 報技術			(必) 応用解析 I・II (必) 応用物理 II B 応用解析 III 情報理論 応用化学 (必) 応用数学 (必) 熱・統計力学 量子力学 電気磁気学特論														
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) 電気磁気学 (必) 物性工学 (必) コミュニケーション	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) 基礎制御工学 (必) 制御システム工学 (必) 回路網理論 (必) 半導体工学 (必) 電子回路 (必) IC応用回路 (必) 電波工学 (必) 電気機械変換工学 (必) ソフトウェア工学 センサ工学 ソフトウェア工学演習 電力工学								
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) 電気情報工学実験 I (必) 電気情報工学実験 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 (必) 電気法規											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) スポーツ教育 I・II (必) 特別研究 (必) 創造工学演習 (1年) (必) 創造工学演習 (2年)	
D-1 正しい日本語表現														(必) 日本語表現 (必) 電気情報工学実験 I (必) 電気情報工学実験 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 (必) 工業英語 上級英語 (必) 応用英語 I・II 応用英語 III													(必) 総合英語 I・II (必) 工業英語 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) 創造工学演習 (1年) (必) 創造工学演習 (2年) IC応用回路演習		(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 [電気情報工学系・生産システム工学専攻, H22 年度本科入学者 (専攻科 2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) 電気法規	(必) 技術者倫理 事業経営論 (必) 電気法規															
B-1 数学, 自然科学, 情 報技術			(必) 応用解析 I・II (必) 応用物理 II B 応用解析 III 情報理論 応用化学 (必) 応用数学 (必) 熱・統計力学 量子力学 電気磁気学特論														
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) 電気磁気学 (必) 物性工学 (必) コミュニケーション	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) 基礎制御工学 (必) 制御システム工学 (必) 回路網理論 (必) 半導体工学 (必) 電子回路 (必) IC応用回路 (必) 電波工学 (必) 電気機械変換工学 (必) ソフトウェア工学 センサ工学 ソフトウェア工学演習 電力工学								
C-1 専門分野の問題解 決									高速流体力学 熱移動論 超精密加工工学 電磁波工学 電子物性 オプティエレクトロニクス エネルギー変換工学								
C-2 実験実習で実践的 な知識										(必) 電気情報工学実験 I (必) 電気情報工学実験 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 (必) 電気法規										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)		校外実習 I・II	(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)	
D-1 正しい日本語表現														(必) 日本語表現 (必) 電気情報工学実験 I (必) 電気情報工学実験 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 (必) 工業英語 上級英語 (必) 応用英語 I・II 応用英語 III													(必) 総合英語 I・II (必) 工業英語 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) 創造工学演習 (1年) (必) 創造工学演習 (2年) IC応用回路演習	(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 [物質工学系・環境システム工学専攻, H23 年度以降本科入学者(専攻科1年生)用]

	a 地球的多面的観 社会と文化 科学技術社会史 (必) 日本文化論 社会経済史	b 技術者倫理 社会的責任 情報技術	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) 総合・創造	(d) 実務へ適応					
A-1 文化の違いを認め 多様な価値観																	
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															
B-1 数学, 自然科学, 情 報技術			(必) 応用解析 I・II (必) 応用物理 II A 応用解析 III 情報理論 (必) 応用数学 (必) 熱・統計力学 量子力学														
B-2 基本的な現象 等の問題の 解析や説明	基礎工学			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 高分子物性論	(必) 応用力学 構造力学特論	環境工学 (必) 環境科学 (必) 技術者倫理									
	専門基礎		(必) 錯体化学 (必) 電子化学 (必) 化学熱力学 (必) 物理化学 (必) 固体化学(物) (必) 無機合成化学(物) (必) 生物化学工学(生) (必) プロセス工学 (必) 反応工学 (必) 量子化学(物) (必) 遺伝子工学(生) メカトロニクス 品質管理						(必) 材料計測工学 (必) 応用微生物学 (必) 有機合成化学 I (必) 化学工学 (必) 無機材料工学 (必) 有機工業化学 (必) 有機合成化学 II (必) 有機工業化学 (必) 高分子材料工学(物) (必) ナノハク質工学(生) 応用物質工学 医薬品工学 食品化学								
C-1 専門分野の問題解 決									コンクリート工学特論 環境地域計画学 防災システム工学 環境地盤工学 繊維材料論 反応工学特論 有機合成化学特論 微生物工学 環境水文学								
C-2 実験実習で実践的 な知識									(必) 物理化学実験 (必) 化学工学実験 (必) 機器分析実験 (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) 創造工学演習(1年) (必) 創造工学演習(2年)			
D-1 正しい日本語表現													(必) 日本語表現 (必) 物理化学実験 (必) 化学工学実験 (必) 機器分析実験 (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 (必) 工業英語 上級英語 (必) 応用英語 I・II 応用英語 III												(必) 総合英語 I・II (必) 工業英語 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) 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) 機器分析実験		(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)			
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 [物質工学系・環境システム工学専攻, H22 年度本科入学者(専攻科2年生)用]

	a 地球的多面的観 社会と文化 科学技術社会史 (必) 日本文化論 社会経済史	b 技術者倫理 社会的責任 (必) 技術者倫理 事業経営論	c 数学・自然科学 情報技術 (必) 応用解析 I・II (必) 応用物理 II A 応用解析 III 情報理論 (必) 応用数学 (必) 熱・統計力学 量子力学	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) 総合・創造	(d) 実務へ適応					
A-1 文化の違いを認め 多様な価値観																	
A-2 技術者倫理と責任 ある行動																	
B-1 数学、自然科学、情 報技術																	
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																
C-1 専門分野の問題解 決																	
C-2 実験実習で実践的 な知識																	
C-3 企業体験・地域社 会の理解																	
C-4 限られた時間で問 題解決																	
D-1 正しい日本語表現																	
D-2 英語によるコミュニ ケーション																	
E-1 複合領域の問題解 決とデザイン																	
E-2 自主的・継続的に学 び研究																	

明朝: 本科 ゴシック: 専攻科 (必): 必修

JABEE授業科目対応表 [環境都市工学系・環境システム工学専攻, H23 年度 本科入学者 (専攻科 1 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) 総合・創造	(d) 実務へ応応				
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 II A 応用解析 III 情報理論 応用化学 (必) 応用数学 (必) 数・統計学 量子力学													
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) 構造力学 (必) 計画数理 (必) 構造力学演習	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 高分子物性論	(必) 応用力学 (必) 環境科学 構造力学特論 (必) 技術者倫理 環境工学									
C-1 専門分野の問題解 決							無機材料論 有機合成化学特論 微生物工学 反応工学特論 防災システム工学 環境地域計画学 環境地盤工学 環境水文学 コンクリート工学特論									
C-2 実験実習で実践的 な知識										(必) 環境都市工学応用実験 I (必) 環境都市工学応用実験 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) 環境都市工学応用実験 I (必) 環境都市工学応用実験 II (必) 建築系演習 I (必) 建築系演習 II (必) 建築系演習 III (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 (必) 設計製図 II (必) 建築系演習 I (必) 建築系演習 II (必) 建築系演習 III (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) 卒業研究 (必) 特別研究		(必) 基礎研究 (必) 卒業研究 (必) 特別研究	

明朝: 本科

ゴシック: 専攻科

(必): 必修

JABEE授業科目対応表 [環境都市工学系・環境システム工学専攻, H22年度本科入学者 (専攻科 2 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) 総合・創造					(d) 実務へ応応
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 II A 応用解析 III 情報理論 応用化学 (必) 応用数学 (必) 数・統計力学 量子力学													
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) 構造力学 (必) 計画数値 (必) 構造力学演習	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 高分子物性論	(必) 応用力学 (必) 環境科学 構造力学特論 (必) 技術者倫理 環境工学									
C-1 専門分野の問題解 決							(必) 測量学 II (必) 都市環境工学 (必) 水理学 (必) 環境衛生工学 (必) 都市計画 (必) 環境アセスメント (必) 建築デザイン論 (必) 建築史 (必) 地盤工学 (必) 構造力学 (必) 構造力学演習 (必) 鉄筋コンクリート工学 (必) 鋼構造学 (必) 耐震工学 建設施工論 室内環境工学 建設法規論 交通工学 水工学 建設設備									
C-2 実験実習で実践的 な知識										(必) 環境都市工学応用実験 I (必) 環境都市工学応用実験 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) 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) 環境都市工学応用実験 I (必) 環境都市工学応用実験 II (必) 建築系演習 I (必) 建築系演習 II (必) 建築系演習 III (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 (必) 設計製図 II (必) 建築系演習 I (必) 建築系演習 II (必) 建築系演習 III (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) 卒業研究 (必) 特別研究	(必) 基礎研究 (必) 卒業研究 (必) 特別研究		

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, H23年度 本科入学者(専攻科1年生)用]

学習教育目標	本科課程				専攻科課程			
	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◎						(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◎ (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)情報理論◎	
	B-2	設計システム 基礎工学 情報論理 材料ハイ 力学 社会技術			(必)システム情報工学◎	(選)図形・画像工学◎	(選)生産システム工学◎ (選)システム工学特論◎	(選)機能性高分子材料◎
C	専門基礎	(必)機械力学Ⅰ◎ (必)材料力学Ⅰ◎ (必)材料工学Ⅰ◎	(必)機械力学Ⅱ◎ (選)機械力学Ⅲ◎ (必)材料力学Ⅱ◎ (必)計算力学◎ (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)流体工学Ⅰ◎ (必)電子応用◎	(必)熱工学◎ (選)内燃機関Ⅰ◎ (選)流体工学Ⅱ◎ (必)制御工学Ⅰ◎ (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)エネルギー変換工学◎ (選)電磁波工学◎	
	C-1							
D	C-2	(必)工学実験Ⅰ◎	(必)工学実験Ⅱ◎	(必)特別実験◎				
	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◎	
E	C-4			(必)卒業研究◎	(必)特別研究◎		(必)創造工学演習◎	(必)創造工学演習◎
	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◎
E	D-2	(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◎	(選)上級英語◎	
	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◎			

JABEE授業科目関連表 [機械工学系・生産システム工学専攻, H22 年度本科入学者 (専攻科 2年生) 用]

学習教育目標	本科課程				専攻科課程			
	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 ◎						(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 ◎ (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) 情報理論 ◎
	B-2	設計システム 基礎工学 情報論 材料ハイ 力学 社会技術			(必) システム情報工学 ◎	(選) 図形・画像工学 ◎		(選) 生産システム工学 ◎ (選) システム工学特論 ◎ (選) エネルギー材料科学 ◎ (選) 固体物性論 ◎ (選) 機能性高分子材料 ◎ (必) 応用力学 ◎ (選) 振動工学 ◎ (必) 技術者倫理 ◎ (選) 環境工学 ◎ (必) 環境科学 ◎
C	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 ◎		
	C-1	(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 ◎	(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) 電磁波工学 ◎
D	C-2	(必) 工学実験 I ◎ (必) 工学実験 II ◎		(必) 特別実験 ◎				
	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-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 ◎		
E	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 ◎
	D-2	(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 ◎		(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 ◎		

JABEE授業科目関連表 [電気情報工学系・生産システム工学専攻, H23 年度 本科入学者 (専攻科 1 年生) 用]

学習教育目標	本科課程				専攻科課程					
	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 ◎ (必) 電気法規 ◎				(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ⅡB ◎ (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) 電磁気学特論 ◎		(選) 情報理論 ◎		
	B-2	設計システム 情報論理 材料ハイ カ学 社会技術					(選) 生産システム工学 ◎ (選) システム工学特論 ◎ (必) システム情報工学 ◎ (選) 図形・画像工学 ◎ (選) エネルギー材料科学 ◎ (選) 固体物性論 ◎ (選) 機能性高分子材料 ◎ (必) 応用力学 ◎ (選) 振動工学 ◎		(選) 環境工学 ◎ (必) 技術者倫理 ◎ (必) 環境科学 ◎	
C	B	専門基礎	(必) 基礎制御工学 ◎ (必) 制御システム工学 ◎ (必) ソフトウェア工学 ◎ (必) コンピュータシミュレーション ○ (選) ソフトウェア工学演習 ◎ (必) 半導体工学 ◎ (必) 物性工学 ○ (必) 電子回路 ◎ (必) IC応用回路 ◎ (選) センサ工学 ◎ (必) 電磁気学 ○ (必) 電波工学 ◎ (必) 回路網理論 ◎ (必) 電気機械変換工学 ◎ (選) 電力工学 ◎							
	C-1						(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) 電磁波工学 ◎ (選) エネルギー変換工学 ◎			
D	C-2		(必) 電気情報工学実験Ⅰ ◎ (必) 電気情報工学実験Ⅱ ◎		(必) 特別実験 ◎					
	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 ○ (選) 電気法規 ○	
	C-4		(必) スポーツ教育Ⅰ ◎ (必) スポーツ教育Ⅱ ◎		(必) 卒業研究 ◎ (必) 特別研究 ◎		(必) 創造工学演習 ◎ (必) 創造工学演習 ◎			
	D-1		(必) 日本語表現 ◎		(必) 電気情報工学実験Ⅰ ◎ (必) 電気情報工学実験Ⅱ ◎		(必) 特別実験 ◎		(必) 創造工学演習 ◎ (必) 創造工学演習 ◎	
E	D-2		(必) 総合英語Ⅰ ◎ (必) 総合英語Ⅱ ◎ (必) 工業英語 ◎ (選) 上級英語 ◎				(必) 応用英語Ⅰ ◎ (必) 応用英語Ⅱ ◎ (選) 応用英語Ⅲ ◎			
	E-1				(選) IC応用回路演習 ◎		(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 ◎					

JABEE授業科目関連表 [電気情報工学系・生産システム工学専攻, H22年度 本科入学者(専攻科2年生)用]

学習教育目標	本科課程				専攻科課程					
	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 ◎ (必) 電気法規 ◎				(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ⅡB ◎ (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 情報論理 材料ハイ カ学 社会技術					(選) 生産システム工学 ◎ (選) システム工学特論 ◎ (必) システム情報工学 ◎ (選) 図形・画像工学 ◎ (選) エネルギー材料科学 ◎ (選) 固体物性論 ◎ (選) 機能性高分子材料 ◎ (必) 応用力学 ◎ (選) 振動工学 ◎		(選) 環境工学 ◎ (必) 技術者倫理 ◎ (必) 環境科学 ◎	
C	B	専門基礎	(必) 基礎制御工学 ◎ (必) 制御システム工学 ◎ (必) ソフトウェア工学 ◎ (必) コンピュータシミュレーション ○ (選) ソフトウェア工学演習 ◎ (必) 半導体工学 ◎ (必) 物性工学 ○ (必) 電子回路 ◎ (必) IC応用回路 ◎ (選) センサ工学 ◎ (必) 電気磁気学 ○ (必) 電波工学 ◎ (必) 回路網理論 ◎ (必) 電気機械変換工学 ◎ (選) 電力工学 ◎							
	C-1						(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) 電磁波工学 ◎ (選) エネルギー変換工学 ◎			
D	C-2		(必) 電気情報工学実験Ⅰ ◎ (必) 電気情報工学実験Ⅱ ◎ (必) 特別実験 ◎							
	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 ○ (選) 電気法規 ○	
	C-4		(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 ◎		(必) 卒業研究 ◎ (必) 特別研究 ◎	
	D-1		(必) 日本語表現 ◎				(必) 創造工学演習 ◎ (必) 創造工学演習 ◎		(必) 特別実験 ◎	
E	D-2		(必) 総合英語Ⅰ ◎ (必) 総合英語Ⅱ ◎ (必) 工業英語 ◎ (選) 上級英語 ◎				(必) 応用英語Ⅰ ◎ (必) 応用英語Ⅱ ◎ (選) 応用英語Ⅲ ◎			
	E-1				(選) IC応用回路演習 ◎		(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 ◎			

JABEE授業科目関連表「物質工学系・環境システム工学専攻、H23年度以降本科入学者(専攻科1年生)用」

学習教育目標	本科課程								専攻科課程					
	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	<input type="checkbox"/> ドイツ語◎ <input type="checkbox"/> 社会と文化◎ <input type="checkbox"/> 科学技術社会史◎				<input type="checkbox"/> 日本文化論◎ <input type="checkbox"/> 社会経済史◎								
	A-2					<input type="checkbox"/> 技術者倫理◎				<input type="checkbox"/> 事業経営論◎				
B	B-1	<input type="checkbox"/> 応用解析Ⅰ◎ <input type="checkbox"/> 応用解析Ⅱ◎ <input type="checkbox"/> 応用物理ⅡA◎				<input type="checkbox"/> 応用解析Ⅲ◎ <input type="checkbox"/> 応用数学◎ <input type="checkbox"/> 量子力学◎ <input type="checkbox"/> 熱・統計力学◎				<input type="checkbox"/> 情報技術◎				
	B-2	基礎工学	<input type="checkbox"/> システム情報工学◎ <input type="checkbox"/> システム工学特論◎ <input type="checkbox"/> 生産システム工学◎											
		情報論理	<input type="checkbox"/> システム情報工学◎ <input type="checkbox"/> 図形・画像工学◎											
		材料・バイオ	<input type="checkbox"/> エネルギー材料科学◎ <input type="checkbox"/> 固体物性論◎ <input type="checkbox"/> 高分子物性論◎											
		力学	<input type="checkbox"/> 応用力学◎ <input type="checkbox"/> 構造力学特論◎											
	社会情報	<input type="checkbox"/> 環境工学◎ <input type="checkbox"/> 技術者倫理◎				<input type="checkbox"/> 環境科学◎								
B	専門基礎	<input type="checkbox"/> 化学熱力学○ <input type="checkbox"/> 物理化学○ <input type="checkbox"/> 無機合成化学○ <input type="checkbox"/> 無機化学○ <input type="checkbox"/> 無機工業化学◎ <input type="checkbox"/> 無機材料工学◎ <input type="checkbox"/> メカトロニクス○ <input type="checkbox"/> 化学工学◎ <input type="checkbox"/> プロセス工学○ <input type="checkbox"/> 反応工学○ <input type="checkbox"/> 有機合成化学Ⅰ◎ <input type="checkbox"/> 有機合成化学Ⅱ◎ <input type="checkbox"/> 電子化学○ <input type="checkbox"/> 有機工業化学◎ <input type="checkbox"/> 高分子材料工学◎ <input type="checkbox"/> 生物化学工学○ <input type="checkbox"/> 応用微生物◎ <input type="checkbox"/> 遺伝子工学○ <input type="checkbox"/> タンパク質工学◎ <input type="checkbox"/> 医薬品工学◎ <input type="checkbox"/> 材料計測工学◎ <input type="checkbox"/> 品質管理○ <input type="checkbox"/> 食品化学○												
		<input type="checkbox"/> 量子化学○ <input type="checkbox"/> 無機工業化学◎ <input type="checkbox"/> メカトロニクス○ <input type="checkbox"/> 反応工学○ <input type="checkbox"/> 有機工業化学◎ <input type="checkbox"/> 高分子材料工学◎ <input type="checkbox"/> 遺伝子工学○ <input type="checkbox"/> タンパク質工学◎ <input type="checkbox"/> 医薬品工学◎												
		<input type="checkbox"/> 環境工学◎ <input type="checkbox"/> 技術者倫理◎ <input type="checkbox"/> 環境科学◎												
		<input type="checkbox"/> システム情報工学◎ <input type="checkbox"/> システム工学特論◎ <input type="checkbox"/> 生産システム工学◎												
		<input type="checkbox"/> システム情報工学◎ <input type="checkbox"/> 図形・画像工学◎												
		<input type="checkbox"/> エネルギー材料科学◎ <input type="checkbox"/> 固体物性論◎ <input type="checkbox"/> 高分子物性論◎												
		<input type="checkbox"/> 応用力学◎ <input type="checkbox"/> 構造力学特論◎												
		<input type="checkbox"/> 環境工学◎ <input type="checkbox"/> 技術者倫理◎ <input type="checkbox"/> 環境科学◎												
			<input type="checkbox"/> 化学熱力学○ <input type="checkbox"/> 物理化学○ <input type="checkbox"/> 無機合成化学○ <input type="checkbox"/> 無機化学○ <input type="checkbox"/> 無機工業化学◎ <input type="checkbox"/> 無機材料工学◎ <input type="checkbox"/> メカトロニクス○ <input type="checkbox"/> 化学工学◎ <input type="checkbox"/> プロセス工学○ <input type="checkbox"/> 反応工学○ <input type="checkbox"/> 有機合成化学Ⅰ◎ <input type="checkbox"/> 有機合成化学Ⅱ◎ <input type="checkbox"/> 電子化学○ <input type="checkbox"/> 有機工業化学◎ <input type="checkbox"/> 高分子材料工学◎ <input type="checkbox"/> 生物化学工学○ <input type="checkbox"/> 応用微生物◎ <input type="checkbox"/> 遺伝子工学○ <input type="checkbox"/> タンパク質工学◎ <input type="checkbox"/> 医薬品工学◎ <input type="checkbox"/> 材料計測工学◎ <input type="checkbox"/> 品質管理○ <input type="checkbox"/> 食品化学○											
			<input type="checkbox"/> 環境工学◎ <input type="checkbox"/> 技術者倫理◎ <input type="checkbox"/> 環境科学◎											
C	C-1	<input type="checkbox"/> 環境工学◎ <input type="checkbox"/> 技術者倫理◎ <input type="checkbox"/> 環境科学◎ <input type="checkbox"/> システム情報工学◎ <input type="checkbox"/> システム工学特論◎ <input type="checkbox"/> 生産システム工学◎ <input type="checkbox"/> システム情報工学◎ <input type="checkbox"/> 図形・画像工学◎ <input type="checkbox"/> エネルギー材料科学◎ <input type="checkbox"/> 固体物性論◎ <input type="checkbox"/> 高分子物性論◎ <input type="checkbox"/> 応用力学◎ <input type="checkbox"/> 構造力学特論◎ <input type="checkbox"/> 環境工学◎ <input type="checkbox"/> 技術者倫理◎ <input type="checkbox"/> 環境科学◎ <input type="checkbox"/> 化学熱力学○ <input type="checkbox"/> 物理化学○ <input type="checkbox"/> 無機合成化学○ <input type="checkbox"/> 無機化学○ <input type="checkbox"/> 無機工業化学◎ <input type="checkbox"/> 無機材料工学◎ <input type="checkbox"/> メカトロニクス○ <input type="checkbox"/> 化学工学◎ <input type="checkbox"/> プロセス工学○ <input type="checkbox"/> 反応工学○ <input type="checkbox"/> 有機合成化学Ⅰ◎ <input type="checkbox"/> 有機合成化学Ⅱ◎ <input type="checkbox"/> 電子化学○ <input type="checkbox"/> 有機工業化学◎ <input type="checkbox"/> 高分子材料工学◎ <input type="checkbox"/> 生物化学工学○ <input type="checkbox"/> 応用微生物◎ <input type="checkbox"/> 遺伝子工学○ <input type="checkbox"/> タンパク質工学◎ <input type="checkbox"/> 医薬品工学◎ <input type="checkbox"/> 材料計測工学◎ <input type="checkbox"/> 品質管理○ <input type="checkbox"/> 食品化学○ <input type="checkbox"/> 環境工学◎ <input type="checkbox"/> 技術者倫理◎ <input type="checkbox"/> 環境科学◎ <input type="checkbox"/> システム情報工学◎ <input type="checkbox"/> システム工学特論◎ <input type="checkbox"/> 生産システム工学◎ <input type="checkbox"/> システム情報工学◎ <input type="checkbox"/> 図形・画像工学◎ <input type="checkbox"/> エネルギー材料科学◎ <input type="checkbox"/> 固体物性論◎ <input type="checkbox"/> 高分子物性論◎ <input type="checkbox"/> 応用力学◎ <input type="checkbox"/> 構造力学特論◎ <input type="checkbox"/> 環境工学◎ <input type="checkbox"/> 技術者倫理◎ <input type="checkbox"/> 環境科学◎ <input type="checkbox"/> 化学熱力学○ <input type="checkbox"/> 物理化学○ <input type="checkbox"/> 無機合成化学○ <input type="checkbox"/> 無機化学○ <input type="checkbox"/> 無機工業化学◎ <input type="checkbox"/> 無機材料工学◎ <input type="checkbox"/> メカトロニクス○ <input type="checkbox"/> 化学工学◎ <input type="checkbox"/> プロセス工学○ <input type="checkbox"/> 反応工学○ <input type="checkbox"/> 有機合成化学Ⅰ◎ <input type="checkbox"/> 有機合成化学Ⅱ◎ <input type="checkbox"/> 電子化学○ <input type="checkbox"/> 有機工業化学◎ <input type="checkbox"/> 高分子材料工学◎ <input type="checkbox"/> 生物化学工学○ <input type="checkbox"/> 応用微生物◎ <input type="checkbox"/> 遺伝子工学○ <input type="checkbox"/> タンパク質工学◎ <input type="checkbox"/> 医薬品工学◎ <input type="checkbox"/> 材料計測工学◎ <input type="checkbox"/> 品質管理○ <input type="checkbox"/> 食品化学○												
	C-2	<input type="checkbox"/> 物理化学実験◎ <input type="checkbox"/> 機器分析実験◎				<input type="checkbox"/> 化学工学実験◎				<input type="checkbox"/> 特別実験◎				
	C-3	<input type="checkbox"/> 校外実習A◎ <input type="checkbox"/> 校外実習B◎				<input type="checkbox"/> 技術者倫理○				<input type="checkbox"/> 校外実習Ⅰ◎ <input type="checkbox"/> 校外実習Ⅱ◎				
	C-4	<input type="checkbox"/> 卒業研究◎ <input type="checkbox"/> 特別研究◎				<input type="checkbox"/> 卒業研究◎ <input type="checkbox"/> 特別研究◎				<input type="checkbox"/> 卒業研究◎ <input type="checkbox"/> 特別研究◎				
D	D-1	<input type="checkbox"/> 日本語表現◎ <input type="checkbox"/> 物理化学実験◎ <input type="checkbox"/> 機器分析実験◎				<input type="checkbox"/> 化学工学実験◎ <input type="checkbox"/> 特別実験◎ <input type="checkbox"/> 創造工学演習◎				<input type="checkbox"/> 特別実験◎ <input type="checkbox"/> 創造工学演習◎ <input type="checkbox"/> 創造工学演習◎				
	D-2	<input type="checkbox"/> 総合英語Ⅰ◎ <input type="checkbox"/> 総合英語Ⅱ◎ <input type="checkbox"/> 上級英語◎ <input type="checkbox"/> 工業英語◎				<input type="checkbox"/> 総合英語Ⅱ◎ <input type="checkbox"/> 上級英語◎ <input type="checkbox"/> 工業英語◎				<input type="checkbox"/> 応用英語Ⅰ◎ <input type="checkbox"/> 応用英語Ⅱ◎ <input type="checkbox"/> 応用英語Ⅲ◎				
E	E-1					<input type="checkbox"/> 特別実験○ <input type="checkbox"/> 創造工学演習◎				<input type="checkbox"/> 特別実験○ <input type="checkbox"/> 創造工学演習◎ <input type="checkbox"/> 創造工学演習◎				
	E-2	<input type="checkbox"/> 基礎研究◎				<input type="checkbox"/> 卒業研究◎				<input type="checkbox"/> 特別研究◎				

JABEE授業科目関連表「物質工学系・環境システム工学専攻、H22年度本科入学者(専攻科2年生)用」

学習教育目標		本科課程				専攻科課程			
		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ⅡA ◎		(選) 応用解析Ⅲ ◎		(必) 応用数学 ◎ (選) 量子力学 ◎		(必) 熱・統計力学 ◎ (選) 情報技術 ◎	
	B-2	基礎工学	設計システム					(選) システム工学特論 ◎ (選) 生産システム工学 ◎	
		情報論理				(必) システム情報工学 ◎		(選) 図形・画像工学 ◎	
		材料バイオ						(選) エネルギー材料科学 ◎ (選) 固体物性論 ◎ (選) 高分子物性論 ◎	
	力学				(必) 応用力学 ◎		(選) 構造力学特論 ◎		
	社会情報		(選) 環境工学 ◎ (必) 技術者倫理 ◎		(必) 環境科学 ◎				
B	専門基礎	(必) 化学熱力学 ○ (必) 物理化学 ○	(選) 応用物質工学 ◎	(必) 量子化学 ○					
		(必) 無機合成化学 ○ (必) 錯体化学 ○	(必) 固体化学 ○	(必) 無機工業化学 ◎ (必) 無機材料工学 ◎ (選) メカトロニクス ○					
		(必) 化学工学 ◎	(必) プロセス工学 ○ (必) 反応工学 ○						
		(必) 有機合成化学Ⅰ ◎ (必) 電子化学 ○	(必) 有機合成化学Ⅱ ◎ (必) 有機工業化学 ◎ (必) 高分子材料工学 ◎						
		(必) 生物化学工学 ○	(必) 応用微生物学 ◎ (必) 遺伝子工学 ○ (必) タンパク質工学 ◎	(選) 医薬品工学 ◎					
		(必) 材料計測工学 ◎ (選) 品質管理 ○	(選) 食品化学 ○						
						(選) コンクリート工学特論 ◎ (選) 環境地域計画学 ◎ (選) 防災システム工学 ◎ (選) 環境地盤工学 ◎ (選) 環境水文学 ◎ (選) 無機材料論 ◎ (選) 反応工学特論 ◎ (選) 有機合成化学特論 ◎ (選) 微生物工学 ◎			
C	C-1							(選) 環境水文学 ◎	
	C-2	(必) 物理化学実験 ◎ (必) 機器分析実験 ◎	(必) 化学工学実験 ◎			(必) 特別実験 ◎			
	C-3	(選) 校外実習A ◎ (選) 校外実習B ◎	(必) 技術者倫理 ○				(選) 校外実習Ⅰ ◎ (選) 校外実習Ⅱ ◎		(選) 事業経営論 ○
	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) 創造工学演習 ◎
	D-2	(必) 物理化学実験 ◎ (必) 機器分析実験 ◎	(必) 化学工学実験 ◎			(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 ◎			(必) 応用英語Ⅰ ◎ (必) 応用英語Ⅱ ◎ (選) 上級英語 ◎ (必) 工業英語 ◎	(選) 応用英語Ⅲ ◎		
E	E-1					(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 ◎			

JABEE授業科目関連表 [環境都市工学系・環境システム工学専攻, H23年度 本科入学者(専攻科1年生)用]

学習教育目標	本科課程				専攻科課程				
	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◎						[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◎	[選]応用解析Ⅲ◎			[必]応用数学◎			
	B-2	[必]応用物理ⅡA◎ [選]応用化学◎			[選]量子力学◎	[必]熱・統計力学◎			
	基礎工学	設計システム					[選]システム工学特論◎ [選]生産システム工学◎		
		情報論理					[必]システム情報工学◎	[選]図形・画像工学◎	
		材料バイオ					[選]エネルギー材料科学◎ [選]固体物性論◎	[選]高分子物性論◎	
力学					[必]応用力学◎	[選]構造力学特論◎			
社会情報			[選]環境工学◎	[必]技術者倫理◎			[必]環境科学◎		
専門基礎	[必]地盤工学◎		[必]測量学Ⅱ◎						
	[必]鉄筋コンクリート工学◎				[必]耐震工学◎				
	[必]鋼構造学◎				[選]交通工学◎ [必]都市計画◎ [必]計画数理◎				
	[必]構造力学◎		[必]構造力学演習◎						
	[必]環境衛生工学◎		[必]環境アセスメント◎	[必]都市環境工学◎					
	[必]水理学◎		[選]水工学◎						
	[必]建築デザイン論◎ [必]建築史◎		[選]建設設備◎ [選]建設法規論◎	[選]室内環境工学◎ [選]建設施工論◎					
C	C-1					[選]環境地盤工学◎□ [選]コンクリート工学特論◎ [選]防災システム工学◎ [選]環境地域計画学◎	[選]微生物工学◎	[選]環境水文学◎	
	C-2	[必]環境都市工学応用実験Ⅰ◎	[必]環境都市工学応用実験Ⅱ◎			[必]特別実験◎	[選]無機材料論◎ [選]反応工学特論◎	[選]有機合成化学特論◎	
	C-3	[選]校外実習A◎ [選]校外実習B◎			[必]技術者倫理◎			[選]事業経営論◎ [選]校外実習Ⅰ◎ [選]校外実習Ⅱ◎	
	C-4			[必]卒業研究◎			[必]特別研究◎	[必]創造工学演習◎	[必]創造工学演習◎
D	D-1	[必]日本語表現◎					[必]特別実験◎	[必]創造工学演習◎	[必]創造工学演習◎
	D-2	[必]環境都市工学応用実験Ⅰ◎	[必]環境都市工学応用実験Ⅱ◎			[必]特別実験◎	[必]創造工学演習◎	[必]創造工学演習◎	
E	E-1	[必]建築系演習Ⅰ◎	[必]建築系演習Ⅱ◎	[必]建築系演習Ⅲ◎			[必]創造工学演習◎	[必]創造工学演習◎	
	E-2	[必]設計製図Ⅰ◎	[必]設計製図Ⅱ◎			[必]特別実験◎			

JABEE授業科目関連表 [環境都市工学系・環境システム工学専攻, H22 年度本科入学者 (専攻科 2 年生) 用]

学習教育目標	本科課程				専攻科課程				
	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◎						[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◎	[選]応用解析Ⅲ◎			[必]応用数学◎	[選]情報理論◎		
	B-2	[必]応用物理ⅡA◎ [選]応用化学◎			[選]量子力学◎	[必]熱・統計力学◎			
	基礎工学					[選]システム情報工学◎	[選]システム工学特論◎ [選]生産システム工学◎		
	情報論理					[必]システム情報工学◎	[選]図形・画像工学◎		
	材料バイオ					[選]エネルギー材料科学◎ [選]固体物性論◎	[選]高分子物性論◎		
力学					[必]応用力学◎	[選]構造力学特論◎			
社会情報			[選]環境工学◎	[必]技術者倫理◎			[必]環境科学◎		
専門基礎	[必]地盤工学◎		[必]測量学Ⅱ◎						
	[必]鉄筋コンクリート工学◎				[必]耐震工学◎				
	[必]鋼構造学◎				[選]交通工学◎				
	[必]構造力学◎		[必]構造力学演習◎			[必]都市計画◎ [必]計画数理◎			
	[必]環境衛生工学◎		[必]環境アセスメント◎	[必]都市環境工学◎					
	[必]水理学◎		[選]水工学◎						
	[必]建築デザイン論◎ [必]建築史◎		[選]建設設備◎ [選]建設法規論◎	[選]室内環境工学◎ [選]建設施工論◎					
C	C-1					[選]環境地盤工学◎□			
						[選]コンクリート工学特論◎ [選]防災システム工学◎			
						[選]環境地域計画学◎	[選]微生物工学◎	[選]環境水文学◎	
						[選]無機材料論◎ [選]反応工学特論◎	[選]有機合成化学特論◎		
C-2	[必]環境都市工学応用実験Ⅰ◎	[必]環境都市工学応用実験Ⅱ◎			[必]特別実験◎				
C-3	[選]校外実習A◎ [選]校外実習B◎			[必]技術者倫理◎			[選]事業経営論◎		
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]特別実験◎	[必]創造工学演習◎	[必]創造工学演習◎		
		[必]環境都市工学応用実験Ⅰ◎ [必]建築系演習Ⅰ◎	[必]環境都市工学応用実験Ⅱ◎ [必]建築系演習Ⅱ◎	[必]建築系演習Ⅲ◎					
D-2	[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◎		
					[選]上級英語◎				
E	E-1	[必]建築系演習Ⅰ◎	[必]建築系演習Ⅱ◎	[必]建築系演習Ⅲ◎			[必]創造工学演習◎	[必]創造工学演習◎	
		[必]設計製図Ⅰ◎	[必]設計製図Ⅱ◎			[必]特別実験◎			
E-2	[必]基礎研究◎	[必]卒業研究◎			[必]特別研究◎				