

システム創成工学教育プログラム教育課程表

別表1 H27年度以降 専攻科入学生 システム創成工学 教育カリキュラム (その1)

教育目標・科目分類		授業科目名	サブ学習項目		総合ポイント	対象 学科	単位数	必修・選択	学年	授業 分類	合計 時間数	学習内容 の区分	総合的な達成度の評価		
A-1	a	人文科学・ 社会科学等	人文科学総合 I	C-1	f	15	MSEIC	2	必修	4・半期	講義	22.5	α 人文	*左記の科目の総合ポイントを合計 50ポイント以上取得していること。	
			独語 I	C-2	f	15	MSEIC	3	必修	4	講義	67.5			α 人文
			独語 II	C-2	f	10	MSEIC	2	選択*1	5	講義	45			α 人文
			体育実技 I	A-2	b	15	MSEIC	2	必修	4	演習	45			α 人文
			体育実技 II	A-2	b	15	MSEIC	1	必修	5・半期	演習	22.5			α 人文
			ドイツ文化論 I	C-2	f	30	MSEIC	2	選択*2	1・半期	講義	22.5			α 人文
			ドイツ文化論 II	C-2	f	30	MSEIC	2	選択*2	1・半期	講義	22.5			α 人文
日本古代技術史	B-2	d-1	30	MSEIC	2	選択*2	1・半期	講義	22.5	α 人文					
A-2	b	人文科学・ 社会科学等	経済学	A-1	a	10	MSEIC	2	選択*3	5・半期	講義	22.5	α 人文	*左記の科目の総合ポイントを合計 30ポイント以上取得していること。	
			法学	A-1	a	10	MSEIC	2	選択*3	5・半期	講義	22.5			α 人文
			人文科学総合 II	A-1	a	15	MSEIC	2	必修	5・半期	講義	22.5			α 人文
			技術者倫理	D-2	d-2a	30	MSEIC	2	必修	2・半期	講義	22.5			α 人文
			スポーツ・トレーニング特論	D-2	i	30	MSEIC	2	選択	1・半期	講義	22.5			α 人文
B-1	c	数学・ 自然科学	応用数学 α	D-1	d-2a	15	MSEIC	2	必修	4	講義	45	α 自然	*左記の科目の総合ポイントを合計 90ポイント以上取得していること。	
			応用数学 β	D-1	d-2a	15	MSEIC	2	必修	4	講義	45			α 自然
			物理化学 II	D-1	d-2a	15	C	2	必修	4	講義	45			α 自然
			科学と数理	D-1	d-2a	30	MSEIC	2	選択*4	1・半期	講義	22.5			α 自然
			統計力学	D-1	d-2a	30	MSEIC	2	選択*4	2・半期	講義	22.5			α 自然
			基礎数理	D-1	d-2a	30	MSEIC	2	選択*4	1・半期	講義	22.5			α 自然
			解析数理	D-1	d-2a	30	MSEIC	2	選択*4	1・半期	講義	22.5			α 自然
			物理学特論	D-1	d-2a	30	MSEIC	2	選択*4	1・半期	講義	22.5			α 自然
			電磁気学特論	D-1	d-2a	30	EI	2	選択	1・半期	講義	22.5			α 自然
			数値解析	D-1	d-2a	15	M	1	必修	4・半期	講義	22.5			α 自然
B-2	d-1	基礎工学	信号通信理論	D-1	d-2a	15	E	2	必修	4	講義	45	α 自然	*左記の科目の総合ポイントを合計 15ポイント以上取得していること。	
			画像工学	D-1	d-2a	15	S	2	必修	5・半期	講義	22.5			α 自然
			情報セキュリティ	D-1	d-2a	15	I	1	必修	4・半期	講義	22.5			α 自然
			数値計算法	D-1	d-2b	15	I	2	必修	5	講義	45			α 自然
			数値解析	D-1	d-2a	15	C	1	必修	4・半期	講義	22.5			α 自然
			伝送工学	D-1	d-2a	10	E	2	選択*7	5	講義	45			α 自然
			計算機力学	D-1	d-2a	30	MS	2	選択	1・半期	講義	22.5			α 自然
			ヒューマンインターフェイス	D-1	d-2a	30	MS	2	選択	2・半期	講義	22.5			α 自然
			情報理論	D-1	d-2a	15	S	1	選択*5	5・半期	講義	22.5			α 自然
			情報理論	D-1	d-2a	15	I	1	必修	4・半期	講義	22.5			α 自然
B-2	d-1	基礎工学	計算機言語処理	D-1	d-2a	15	I	2	必修	4	講義	45	α 自然	*左記の基礎工学の科目の5群すべてから6科目以上の科目を修得していること。	
			情報ネットワーク	A-2	b	15	MSEIC	2	選択*6	2・半期	講義	22.5			α 自然
			材料力学 II	D-1	d-2a	15	M	2	必修	4	講義	45			α 自然
			材料力学	D-1	d-2a	15	S	2	必修	4	講義	45			α 自然
			応用物理 II	D-1	d-2a	15	MSEIC	2	必修	4	講義	45			α 自然
			設計工学	D-1	d-2a	15	M	2	必修	4	講義	45			α 専門
			システム制御工学I	D-1	d-2a	15	E	2	必修	4・半期	講義	22.5			α 専門
			システム制御工学II	D-1	d-2a	15	E	2	必修	5・半期	講義	22.5			α 専門
			組み込みシステム	D-1	d-2a,h,i	15	E	2	選択*7	5・半期	講義	22.5			α 専門
			電気機器設計	D-1	d-2a	15	E	1	選択*7,8	5・半期	講義	22.5			α 専門
B-2	d-1	基礎工学	システム工学	D-1	d-2a	15	S	1	選択*5	5・半期	講義	22.5	α 専門	*左記の科目の総合ポイントを合計 55ポイント以上取得していること。	
			応用システム設計	D-2	e,h	15	S	2	必修	5	講義	45			α 専門
			コンピュータ援用論設計	D-1	d-2b	15	I	2	必修	4	講義	45			α 専門
			プロセス設計	D-1	d-2a	15	C	2	必修	5	講義	45			α 専門
			トライボロジー	D-1	d-2a	15	MS	2	選択	2・半期	講義	22.5			α 専門
			反応装置工学	D-1	d-2a	15	C	2	選択	1・半期	講義	22.5			α 専門
			電子情報システム設計 I	D-2	e,h,i	15	EI	2	必修	1・半期	演習	22.5			α 専門
			電子情報システム設計 II	D-2	e,h,i	15	EI	2	必修	1・半期	演習	22.5			α 専門
			ソフトウェア設計	D-1	d-2a	15	EI	2	選択	2・半期	講義	22.5			α 専門
			材料力学特論	D-1	d-2a	15	M	2	必修	5・半期	講義	22.5			α 専門
B-2	d-1	基礎工学	電気電子材料	D-1	d-2a	15	E	2	必修	4	講義	45	α 専門	*左記の科目の総合ポイントを合計 30ポイント以上取得していること。	
			半導体工学	D-1	d-2a	15	E	2	選択*7,8	5	講義	45			α 専門
			電気電子材料	D-1	d-2a	15	S	1	選択*5	5・半期	講義	22.5			α 専門
			集積回路	D-1	d-2a	15	I	2	必修	5	講義	45			α 専門
			物質科学概論	D-1	d-2a	15	C	2	必修	5・半期	講義	22.5			α 専門
			生物化学工学	D-1	d-2b	15	C	2	選択	2・半期	講義	22.5			α 専門
			無機材料	D-1	d-2a	15	MS	2	選択*10	2・半期	講義	22.5			α 専門
			電子物性	D-1	d-2a	15	EI	2	選択	2・半期	講義	22.5			α 専門
			環境化学工学	D-1	d-2a	15	C	1	必修	5・半期	講義	22.5			α 専門
			環境エレクトロニクス	D-1	d-2b	15	E	1	必修	5・半期	講義	22.5			α 専門
C-1	f	日本語	社会技術特論	D-2	d-2d	15	MSEIC	2	必修	2・半期	講義	22.5	α 専門	*左記の科目の総合ポイントを合計 30ポイント以上取得していること。	
			比較現代文化論	A-1	a	30	MSEIC	2	選択	1・半期	講義	22.5			α 人文
			日本語表現論	A-1	a	30	MSEIC	2	必修	1・半期	講義	22.5			α 人文
C-2	f	外国語	英語 IV	A-1	a	15	MSEIC	2	必修	4	講義	45	α 人文	*左記の科目の総合ポイントを合計 55ポイント以上取得していること。	
			英語 V α	A-1	a	10	MSEIC	2	選択*1	5	講義	45			α 人文
			英語 V β	A-1	a	10	MSEIC	2	選択*1	5	講義	45			α 人文
			英語 V γ	A-1	a	10	MSEIC	2	選択*1	5	講義	45			α 人文
			英文読解 III	A-1	a	15	MSEIC	1	必修	4	講義	22.5			α 人文
			実用英語 II	A-1	a	10	MSEIC	1	選択	4	演習	45			α 人文
			実用英語 III	A-1	a	10	MSEIC	1	選択	5	演習	45			α 人文
			英語読解法	A-1	a	30	MSEIC	2	選択*11	1	演習	45			α 人文
			英語表現法	A-1	a	30	MSEIC	2	選択*11	1	演習	45			α 人文
			コミュニケーション英語	D-1	d-2a	30	MSEIC	2	選択*12	2・半期	講義	22.5			α 人文
プレゼンテーション英語	D-1	d-2a	30	MSEIC	2	選択*12	2・半期	講義	22.5	α 人文					

- *1: 1科目を選択すること
- *2: 1科目以上を選択すること
- *3: 1科目以上を選択すること
- *4: 3科目以上を選択すること
- *5: 8単位中4単位以上を選択すること
- *6: MESO出身者のみ必修
- *7: 8単位以上を選択すること
- *8: 2単位以内で選択可
- *9: 8科目中6科目以上を選択すること
- *10: S出身者のみ必修

- *11: いずれかを選択すること
- *12: いずれか1科目を選択すること
- *13: 8単位中3単位以上選択
- *14: いずれかを選択すること
- *15: 化学応用コース・生物化学コースのいずれかを選択し、共通選択(●印)を含む20単位中、4年次において6単位以上、3年次において5単位以上を選択すること。ただしコース別選択8単位以上(工学実験4単位)を選択すること。
- *16: 1科目以上を選択すること。
- *17: 1科目以上を選択すること。

学年の表記
4: 本科4年生 (JABEE 学年1年)
5: 本科5年生 (JABEE 学年2年)
1: 専攻科1年生 (JABEE 学年3年)
2: 専攻科2年生 (JABEE 学年4年)

学期の表記
半期: 半期科目
印なし: 通年開講科目

学習内容の区分の表記
人文: 人文科学・社会科学(語学含む)
自然: 自然科学・数学・情報系科目
専門: 専門科目

時間数は半期15時間として計算。例 時間数 * 単位数 * 0.75 = 合計時間数で算出
◎ 学修単位 α の場合は1単位当たり15時間の授業時間とする
総合ポイント数は、ポイントで評価基準としている科目のみ附す。
専攻科の必修・選択科目はすべて30ポイント、本科必修科目は15ポイント。選択科目はすべて10ポイント。

別表1 H27年度以降 専攻科入学生 システム創成工学 教育カリキュラム (その2)

教育目標・科目分類		授業科目名	サブ学習項目	総合ポイント	対象 学科	単位数	必修・選択	学年	授業 分類	合計 時間数	学習内容 の区分	総合的な達成度の評価	
D-1	d-2a	システム創成基礎科目群 (計測・制御・電子技術系)	電子工学	D-1 d-2b	M	2	必修	4・半期	講義	22.5	α	専門	・本科卒業と専攻科修了に必要な単位数以上の取得できていること。 ・学士(工学)の学位を取得すること。
			計測工学	D-1 d-2b	M	1	必修	5・半期	講義	22.5		専門	
			制御工学	D-1 d-2b	M	2	必修	5	講義	45		専門	
			電磁気学Ⅲ	D-1 d-2b	E	2	必修	4	講義	45		専門	
			電気回路Ⅲ	D-1 d-2b	E	2	必修	4	講義	45		専門	
			アナログ回路	B-2 d-1	E	2	必修	4	講義	45		専門	
			電磁気学Ⅱ	B-1 c	S	2	必修	4	講義	45		専門	
			電子回路	D-1 d-2b	S	1	必修	4・半期	講義	22.5		専門	
			計測工学Ⅱ	D-1 d-2b	S	2	必修	4	講義	45		専門	
			制御工学Ⅰ	D-1 d-2b	S	2	必修	4	講義	45		専門	
		制御工学Ⅱ	D-1 d-2b	S	1	必修	5・半期	講義	22.5		専門		
		制御工学	D-1 d-2c	I	2	必修	4・半期	講義	22.5	α	専門		
		電磁気学	D-1 d-2b	I	2	必修	4	講義	45		専門		
		エレクトロニクス概論	B-2 d-1	C	1	必修	5・半期	講義	22.5		専門		
		プロセス制御	B-1 c	C	1	必修	5・半期	講義	22.5		専門		
		工業外国語	C-2 f	M	2	必修	4・半期	講義	22.5	α	専門		
		工業英語	C-2 f	S	1	必修	5	講義	22.5		専門		
		工業外国語	C-2 f	E	2	必修	5・半期	講義	22.5	α	専門		
		工業外国語	C-2 f	I	1	必修	5・半期	講義	22.5		専門		
		工業外国語Ⅰ	C-2 f	C	1	必修	4・半期	講義	22.5		専門		
	工業外国語Ⅱ	C-2 f	C	1	必修	5・半期	講義	22.5		専門			
	実用技術英語(機械制御工学系)	C-2 f	MS	2	選択	1・半期	講義	22.5		人文			
	実用技術英語Ⅰ	C-2 f	EI	2	選択	1・半期	講義	22.5		人文			
	実用技術英語Ⅱ	C-2 f	EI	2	選択	2・半期	講義	22.5		人文			
	実用化学英語	C-2 f	C	2	選択	1・半期	講義	22.5		人文			
	d-2a	システム創成基礎科目群 (工業外国語系)	流体工学Ⅰ	D-1 d-2b	M	2	必修	4	講義	45		専門	
			流体工学Ⅱ	D-1 d-2b	M	2	必修	5	講義	45		専門	
			熱工学Ⅰ	D-1 d-2b	M	2	必修	4	講義	45		専門	
			熱工学Ⅱ	D-1 d-2b	M	2	必修	5	講義	45		専門	
			振動工学	D-1 d-2b	M	1	必修	5・半期	講義	22.5		専門	
			機械工学演習Ⅰ	D-1 d-2c	M	1	必修	4・半期	演習	22.5		専門	
			設計工学演習Ⅱ	D-1 d-2c	M	2	必修	5	演習	45		専門	
			工業数学	B-1 c	M	2	選択*13	5・半期	講義	22.5	α	専門	
			エネルギー工学	B-2 d-1	M	2	選択*13	5	講義	45		専門	
			生産システム工学	B-2 d-1	M	1	選択*13	5・半期	講義	22.5		専門	
			応用制御工学	B-2 d-1	M	1	選択*13	5・半期	講義	22.5		専門	
			機械工学演習Ⅱ	B-2 d-1	M	2	選択*13	5	演習	45		専門	
			設計工学特論	A-1 a	MS	2	選択	2・半期	講義	22.5		専門	
			熱力学	B-2 d-1	S	2	必修	4	講義	45		専門	
			流体力学	D-1 d-2b	S	2	必修	4	講義	45		専門	
現代制御理論			D-1 d-2b	S	2	必修	5・半期	講義	22.5	α	専門		
ロボティクス			D-1 d-2b	S	2	必修	5	講義	45		専門		
数値解析			D-1 d-2b	S	1	必修	5・半期	講義	22.5		専門		
応用電気工学			D-1 d-2b	S	2	選択*14	4・半期	講義	22.5		専門		
応用力学			D-1 d-2b	S	2	選択*14	4・半期	講義	22.5	α	専門		
光工学		D-1 d-2b	S	1	選択*5	5・半期	講義	22.5		専門			
環境・エネルギー工学		D-1 d-2b	S	1	選択*5	5・半期	講義	22.5		専門			
生体工学		D-1 d-2b	S	1	選択*5	5・半期	講義	22.5		専門			
応用力学演習		D-1 d-2c	S	1	選択*5	5・半期	講義	22.5		専門			
応用電気工学演習		D-1 d-2b	S	1	選択*5	5・半期	講義	22.5		専門			
システム創成専門基礎科目群		電気電子系	電気機器工学	D-1 d-2b	E	2	必修	4	講義	45		専門	
			電力変換回路	D-1 d-2b	E	2	必修	4	講義	45		専門	
			環境エネルギー工学	D-1 d-2b	E	2	必修	5	講義	45		専門	
			電力系統工学	D-1 d-2b	E	1	選択*7	5・半期	講義	22.5		専門	
			高圧工学	D-1 d-2b	E	2	選択*7	5	講義	45		専門	
			電気応用工学	D-1 d-2b	E	1	選択*7	5・半期	講義	22.5		専門	
			メカトロニクス	B-2 d-1	E	1	選択*7	5・半期	講義	22.5		専門	
			電気法規・設備工学	B-2 d-1	E	1	選択*7,8	5・半期	講義	22.5		専門	
			プログラミングⅢ	D-2 d-2d	I	2	必修	4	講義	45		専門	
			オペレーティングシステム	B-2 d-1	I	2	必修	4・半期	講義	22.5	α	専門	
		データベース	B-2 d-1	I	2	必修	5・半期	講義	22.5	α	専門		
		ソフトウェア工学	D-2 e	I	2	必修	5	講義	22.5	α	専門		
		情報戦略システム	D-1 d-2a	I	1	選択*9	5・半期	講義	22.5		専門		
		信号処理	B-2 d-1	I	2	必修	5	講義	45		専門		
		人工知能	C-1 f	I	1	選択*9	5・半期	講義	22.5		専門		
	コンピュータグラフィックス	B-2 d-1	I	1	選択*9	5・半期	講義	22.5		専門			
	ヒューマンコンピュータインタラクション	B-2 d-1	I	1	選択*9	5・半期	講義	22.5		専門			
	マルチメディア情報処理	B-2 d-1	I	1	選択*9	5・半期	講義	22.5		専門			
	Webアプリケーション	B-2 d-1	I	1	選択*9	5・半期	講義	22.5		専門			
	コンピュータビジョン	B-2 d-1	I	1	選択*9	5・半期	講義	22.5		専門			
情報工学特論	A-2 b	I	1	選択*9	5・半期	講義	22.5		専門				
化学系共通	反応有機化学	D-2 c	C	2	必修	4	講義	45		専門			
	固体化学	D-1 d-2c	C	2	必修	4・半期	講義	22.5	α	専門			
	化学工学Ⅱ	D-1 d-2b	C	2	必修	4・半期	講義	22.5	α	専門			
	反応工学	D-1 d-2b	C	1	必修	5・半期	講義	22.5		専門			
	機器分析	B-2 d-1	C	2	必修	5・半期	講義	22.5	α	専門			
	生物機能化学	B-2 d-1	C	2	選択*15 ●	4・半期	講義	22.5	α	専門			
	分子生物学	D-1 d-2b	C	1	選択*15 ●	5・半期	講義	22.5		専門			
	有機金属化学	D-2 c	C	2	選択*15 ●	4・半期	講義	22.5	α	専門			
	界面工学	B-2 d-1	C	1	選択*15 ●	5・半期	講義	22.5		専門			
	応用有機化学	D-1, D-2 d-2a, d-2b	C	1	選択*15 ●	5・半期	講義	22.5		専門			
機能性高分子化学	D-1 d-2b	C	1	選択*15 ●	5・半期	講義	22.5		専門				
コース (化学系)	微粒子工学	D-1 d-2b	C	2	選択*15	4	講義	45		専門			
	物質構造化学	B-1 c	C	2	選択*15	4	講義	45		専門			
	分離工学	D-1 d-2b	C	1	選択*15	5・半期	講義	22.5		専門			
	基礎電子化学	B-2 d-1	C	1	選択*15	5・半期	講義	22.5		専門			
	化学反応工学	D-2 e,h	C	1	選択*15	5・半期	講義	22.5		専門			
	基礎生物化学工学	D-1 d-2c	C	2	選択*15	4	講義	45		専門			
	微生物工学	B-2 d-1	C	2	選択*15	4	講義	45		専門			
	食品科学	D-1, D-2 d-2a, d-2b	C	1	選択*15	5・半期	講義	22.5		専門			
	遺伝子工学	D-1, D-2 d-2a, d-2b	C	1	選択*15	5・半期	講義	22.5		専門			
	細胞生理学	D-1 d-2b	C	1	選択*15	5・半期	講義	22.5		専門			

- *1: 1科目を選択すること
- *2: 1科目以上を選択すること
- *3: 1科目以上を選択すること
- *4: 3科目以上を選択すること
- *5: 8単位中4単位以上を選択すること
- *6: MESCO出身者のみ必修
- *7: 8単位以上を選択すること
- *8: 2単位以内で選択可
- *9: 8科目中6科目以上を選択すること
- *10: S出身者のみ必修

- *11: いずれかを選択すること
- *12: いずれか1科目を選択すること
- *13: 8単位中3単位以上選択
- *14: いずれかを選択すること
- *15: 化学応用コース・生物化学コースのいずれかを選択し、共通選択(●印)を含む20単位中、4年次において6単位以上、3年次において5単位以上を選択すること。ただしコース別選択8単位以上(工学実験4単位)を選択すること。
- *16: 1科目以上を選択すること。
- *17: 1科目以上を選択すること。

学年の表記
4: 本科4年生(JABEE学年1年)
5: 本科5年生(JABEE学年2年)
1: 専攻科1年生(JABEE学年3年)
2: 専攻科2年生(JABEE学年4年)

学期の表記
半期: 半期科目
印なし: 通年開講科目

学習内容の区分の表記
人文: 人文科学・社会科学(語学含む)
自然: 自然科学・数学・情報系科目
専門: 専門科目

時間数は半期15時間として計算。例 時間数 * 単位数 * 0.75 = 合計時間数 で算出
◎ 学修単位 α の場合は1単位当たり15時間の授業時間とする
総合ポイント数は、ポイントで評価基準としている科目のみ附す。
専攻科の必修・選択科目はすべて30ポイント、本科必修科目は15ポイント、選択科目はすべて10ポイント。

別表1 H27年度以降 専攻科入学生 システム創成工学 教育カリキュラム (その3)

教育目標・科目分類		授業科目名	サブ学習項目	総合ポイント	対象 学科	単位数	必修・選択	学年	授業 分類	合計 時間数	学習内容 の区分	総合的な達成度の評価			
D-1	d-2a	専門工学	システム創成 応用科目群	連続体力学	D-1	d-2b	MS	2	選択	1・半期	講義	22.5	専門		
				精密加工工学	D-1	d-2b	MS	2	選択	1・半期	講義	22.5	専門		
				塑性加工工学	B-1	c	MS	2	選択	1・半期	講義	22.5	専門		
				デジタル制御	B-1	c	MS	2	選択	1・半期	講義	22.5	専門		
				電子制御系	輸送現象論	B-1	c	MS	2	選択	2・半期	講義	22.5	専門	
				アクティブ制御	D-1	d-2b	MS	2	選択	2・半期	講義	22.5	専門		
				油圧制御工学	D-1	d-2b	MS	2	選択	1・半期	講義	22.5	専門		
				レーザ応用計測工学	B-2	c	MS	2	選択	2・半期	講義	22.5	専門		
				機械制御工学概論	A-2	b	MS	2	選択	2・半期	講義	22.5	専門		
				電気電子回路特論	D-1	d-2c	EI	2	選択	1・半期	講義	22.5	専門		
				エネルギーエレクトロニクス	D-1-D-2	d-1,d-2c	EI	2	選択	2・半期	講義	22.5	専門		
				情報伝送	B-2	d-1	EI	2	選択	2・半期	講義	22.5	専門		
				計算理論	B-2	d-1	EI	2	選択	1・半期	講義	22.5	専門		
				計算機ハードウェア	B-2	c	EI	2	選択	1・半期	講義	22.5	専門		
				基礎システム学	B-2	c	EI	2	選択	2・半期	講義	22.5	専門		
				メディアシステム論	D-2	g	EI	2	選択	2・半期	講義	22.5	専門		
				化学応用系	高分子材料学	B-2	d-1	C	2	選択	1・半期	講義	22.5	専門	
				現代有機化学論	D-1	d-2c	C	2	選択	1・半期	講義	22.5	専門		
				有機合成化学	B-1	c	C	2	選択	1・半期	講義	22.5	専門		
				物質分析工学	D-1	d-2b	C	2	選択	1・半期	講義	22.5	専門		
				エネルギー工学	A-2	b	C	2	選択	2・半期	講義	22.5	専門		
				電子応用化学	D-1	d-2b	C	2	選択	2・半期	講義	22.5	専門		
				物質移動論	D-1	d-2b	C	2	選択	2・半期	講義	22.5	専門		
				有機化学反応論	D-1	d-2c	C	2	選択	2・半期	講義	22.5	専門		
				触媒反応工学	D-1	d-2b	C	2	選択	2・半期	講義	22.5	専門		
				細胞工学	D-1	d-2b	C	2	選択	1・半期	講義	22.5	専門		
				生物無機化学	D-1	d-2b	C	2	選択	2・半期	講義	22.5	専門		
				応用生物反応工学	D-1	d-2b	C	2	選択	2・半期	講義	22.5	専門		
				システム創成融合科目群	機械制御技術基礎	D-1	d-2c	FIC	2	選択*16	1・半期	講義	22.5	専門	
				電子情報技術基礎	D-1	d-2c	MSC	2	選択*16	1・半期	講義	22.5	専門		
				生物化学技術基礎	D-1	d-2c	MSEI	2	選択*16	1・半期	講義	22.5	専門		
				d-2b	専門実験	機械工学実験 I	D-1	d-2a,i	M	3	必修	4・半期	実験	67.5	専門
						機械工学実験 II	D-1	d-2a,i	M	2	必修	5・半期	実験	45	専門
電子制御工学実験 I	D-2	e,h,i	S			2	必修	4	実験	45	専門				
電子制御工学実験 II	D-2	e,h,i	S			2	必修	5	実験	45	専門				
電気・電子工学実験 III	D-1	d-2a,i	E			4	必修	4	実験	90	専門				
電気・電子工学実験 IV	D-1	d-2a,i	E			4	必修	5	実験	90	専門				
情報工学実験 III	D-1	d-2a,i	I			3	必修	4	実験	67.5	専門				
物質化学工学実験 IV	D-1	d-2a,i	C			2	必修	4・半期	実験	45	専門				
化学応用工学実験 I	D-1	d-2a,i	C			2	選択*15	4・半期	実験	45	専門				
化学応用工学実験 II	D-1	d-2a,i	C			2	選択*15	5・半期	実験	45	専門				
生物化学工学実験 I	D-1	d-2a,i	C			2	選択*15	4・半期	実験	45	専門				
生物化学工学実験 II	D-1	d-2a,i	C			2	選択*15	5・半期	実験	45	専門				
d-2c	専門演習	設計工学演習 I	D-1			d-2a	M	2	必修	4	演習	45	専門		
		実践システム設計	D-2			e,h,i	S	2	必修	4	演習	45	専門		
		計算機ネットワーク II	D-1			d-2a	I	2	必修	4	演習	45	専門		
		物質化学工学演習	B-2	c	C	1	必修	5・半期	演習	22.5	専門				
		電子情報工学セミナー I	C-1,D-1	f,d-2a	EI	2	必修	1	演習	45	専門				
電子情報工学セミナー II	C-1,D-1	f,d-2a	EI	2	必修	2	演習	45	専門						
D-2	d-2di	実践的演習	学外実習	A-2	b	MSEIC	1	選択*17	4			専門			
			学外実習	A-2	b	MSEIC	2	選択*17	1,2			専門			
			システムデザイン演習	C-1,D-1	f,d-2a,g	MSEIC	2	必修	1・半期	演習	45	専門			
	e h i	システム創成デザイン科目群 (デザイン能力) (計画力)	機械制御工学特別実験 I	C-1,D-1	f,d-2a,g	MS	2	必修	1・半期	実験	67.5	専門			
			機械制御工学特別実験 II	C-1,D-1	f,d-2a,g	MS	2	必修	2・半期	実験	67.5	専門			
			電子情報工学特別実験	C-1,D-1	d-2c,f,g	EI	2	必修	1・半期	実験	67.5	専門			
			化学工学特別実験 I	C-1,D-1	f,d-2a,g	C	4	必修	1	実験	135	専門			
			化学工学特別実験 II	C-1,D-1	f,d-2a,g	C	2	必修	2・半期	実験	67.5	専門			
			g i	継続的学習	卒業研究	C-1,D-1	f,d-2a,e,h	M	7	必修	5	研究	135	専門	
					卒業研究	C-1,D-1	d-2b,e,f,h	E	6	必修	5	研究	135	専門	
					卒業研究	C-1,D-1	f,d-2a,e,h	S	7	必修	5	研究	135	専門	
					卒業研究	C-1,D-1	f,d-2a,e,h	I	9	必修	5	研究	202.5	専門	
					卒業研究	C-1,D-1	f,d-2a,e,h	C	8	必修	5	研究	135	専門	
					工学基礎研究	C-1,D-1	f,d-2a,e,h	MS	8	必修	1	研究	180	専門	
					工学基礎研究	C-1,D-1	d-2b,e,f,h	EI	6	必修	1	研究	135	専門	
工学基礎研究	C-1,D-1	f,d-2a,e,h			C	6	必修	1	研究	135	専門				
特別研究	C-1,D-1	f,d-2a,e,h			MS	8	必修	2	研究	180	専門				
特別研究	C-1,D-1	f,d-2a,e,h			EI	10	必修	2	研究	225	専門				
特別研究	C-1,D-1	f,d-2a,e,h	C	8	必修	2	研究	180	専門						

- *1:1科目を選択すること
- *2:1科目以上を選択すること
- *3:1科目以上を選択すること
- *4:3科目以上を選択すること
- *5:8単位中4単位以上を選択すること
- *6:MESC出身者のみ必修
- *7:8単位以上を選択すること
- *8:2単位以内で選択可
- *9:8科目中6科目以上を選択すること
- *10:S出身者のみ必修
- *11:いずれかを選択すること
- *12:いずれか1科目を選択すること
- *13:8単位中3単位以上選択
- *14:いずれかを選択すること
- *15:化学応用コース・生物化学コースのいずれかを選択し、共通選択(●印)を含む20単位中、4年次において6単位以上、3年次において5単位以上を選択すること。ただしコース別選択8単位以上(工学実験4単位)を選択すること。
- *16:1科目以上を選択すること。
- *17:1科目以上を選択すること。

学年の表記 学期の表記 学習内容の区分の表記
 4:本科4年生(JABEE学年1年) 半期:半期科目 人文:人文科学/社会科学(語学含む)
 5:本科5年生(JABEE学年2年) 印なし:通年開講科目 自然:自然科学・数学・情報系科目
 1:専攻科1年生(JABEE学年3年) 専門:専門科目
 2:専攻科2年生(JABEE学年4年)
 時間数は半期15時間として計算。例 時間数 * 単位数 * 0.75 = 合計時間数で算出
 ◎ 学修単位αの場合は1単位当たり15時間の授業時間とする
 総合ポイント数は、ポイントで評価基準としている科目のみ附す。
 専攻科の必修・選択科目はすべて30ポイント、本科必修科目は15ポイント、選択科目はすべて10ポイント。

・本科卒業と専攻科修了に必要な単位数以上の取得できていること。
 ・学士(工学)の学位を取得すること。
 ・研究成果を学外に公表(学会発表・論文発表・特許出願・紀要・専攻科特別研究概要集・専攻科特別研究発表会等)すること
 ・学士(工学)の学位を取得すること。
 ・分野別要件(勸業事項)共通基準を適用する際の認定分野ごとの勸業事項
 エンジニアリング系学士課程プログラムの教育課程(カリキュラム)は、4年間にわたる学習・教育で構成され、当該分野にふさわしい数学、自然科学及び科学技術に関する内容が全体の60%以上であること