

表4 学習・教育目標を達成するために必要な授業科目の流れ(機械工学系)

学習・教育目標		授業科目名			
		1年 (本科4年)	2年 (本科5年)	3年 (専攻科1年)	4年 (専攻科2年)
A	A 1	応用数学Ⅱ(◎) 応用数学Ⅲ(◎) 数学特論(◎)  自然科学特論(◎) 健康と科学	一般物理(◎) 健康と科学	線形代数(◎) 確率統計(◎) 代数学概論(◎) 位相数学(◎) 離散数学(◎) 計算科学(◎) 一般化学(◎) 現代物理学(◎)	
	A 2		情報処理(◎) 健康と科学	情報基礎論(◎) 計算科学(◎)	
	A 3	機械力学(◎) メカトロニクス(◎) 熱力学(◎) 水力学(◎)	機械振動学(◎) 制御工学(◎)  文献購読(◎) 機械工学特別演習(◎) 技術者倫理	環境論(◎) 固体力学(◎) 製造システム論(◎) 機能材料論(◎)	流れ学(◎)  産業経済と技術者倫理
	A 4	材料力学(◎) 機械工作法(◎) 設計法(◎) 機構学(◎)	弾性力学(◎) 工作機械(◎)  熱工学(◎) 流体工学(◎)  計測工学(◎) 精密加工工学(◎) 材料強度学(◎) トライボロジー(◎) 応用基礎工学(◎) 航空工学(◎) ロボット工学(◎) 機械システム設計Ⅰ(◎) 機械システム設計Ⅱ(◎)	精密加工特論(◎) 場の力学(◎) 粘性流体力学(◎) 機械振動論(◎) 生命科学(◎)	破壊強度論(◎) 熱流動工学(◎) 数値力学解析法(◎) 工業計測学(◎)  現代制御論(◎)
B	B 1	国際関係論 地理学 第二外国語 歴史学 経済学		国際協力論 対外交渉史論	
	B 2	法学 哲学	技術者倫理	社会福祉論 環境論(◎)	産業経済と技術者倫理
C	C 1	機械工学実験(◎) 日本語と文学	機械工学実験(◎)	日本語表現法	特別研究(◎)
	C 2		卒業研究(◎)	技術者総合ゼミ(◎)	技術者総合ゼミ(◎) 特別研究(◎)
	C 3	英語 コミュニケーション 英会話	英語	総合英語Ⅰ 応用コミュニケーション	総合英語Ⅱ
	C 4		文献購読(◎)	総合英語Ⅰ	科学英語文献ゼミ(◎) 特別研究(◎) 総合英語Ⅱ
D	D 1	機械工学実験(◎)	機械情報工学実験(◎)	総合創造実験(◎)	
	D 2		卒業研究(◎)	総合創造演習(◎)	特別研究(◎)
	D 3		卒業研究(◎)	総合創造演習(◎)	特別研究(◎)
	D 4	機械工学実験(◎) 工場実習(◎)	機械工学実験(◎) 卒業研究(◎)	総合創造実験(◎)	特別研究(◎) インターンシップ(◎)
E	E 1		卒業研究(◎)	技術者総合ゼミ(◎)	技術者総合ゼミ(◎) 特別研究(◎)
	E 2	機械工学実験(◎)	機械工学実験(◎)	総合創造実験(◎) 総合創造演習(◎)	
	E 3	機械工学実験(◎) 工場実習(◎) 健康と科学	機械工学実験(◎) 健康と科学	総合創造実験(◎) 総合創造演習(◎)	インターンシップ(◎)

1003年度以降専攻科入学生用

必須

選択

表4 学習・教育目標を達成するために必要な授業科目の流れ(機械工学系)

202年度以降専攻科入学生用

必須 選択

学習・教育目標		授業科目名			
		1年 (本科4年)	2年 (本科5年)	3年 (専攻科1年)	4年 (専攻科2年)
A	A 1	応用数学Ⅱ(◎) 応用数学Ⅲ(◎) 数学特論(◎) 健康と科学 自然科学概論(◎)	一般物理(◎) 健康と科学	線形代数(◎) 確率統計(◎) 代数学概論(◎) 離散数学(◎) 現代物理学(◎) 一般化学(◎)	
	A 2		情報処理(◎) 健康と科学	情報基礎論(◎) 計算科学(◎)	
	A 3	機械力学(◎) マイクロメクス(◎) 熱力学(◎) 水力学(◎)	機械振動学(◎) 制御工学(◎) 健康と科学	環境論(◎) 固体力学(◎) 製造システム論(◎) 機能材料論(◎)	流れ学(◎)
	A 4	材料力学(◎) 機械工作法(◎) 設計法(◎) 機構学(◎)	弾性力学(◎) 工作機械(◎) 熱工学(◎) 流体工学(◎) 計測工学(◎) 精密加工学(◎) 材料強度学(◎) マイクロメクス(◎) エネルギー変換工学(◎) 航空工学(◎) ロボット工学(◎) 機械システム設計Ⅰ(◎) 機械システム設計Ⅱ(◎)	精密加工特論(◎) 場の力学(◎) 粘性高体力学(◎) 機械振動論(◎) 生命科学(◎)	破壊強度論(◎) 熱流動工学(◎) 数値力学解析法(◎) 工業計測学(◎) 現代制御論(◎)
B	B 1	国際関係論 地理学 第二外国語 歴史学 経済学		国際協力論 対外交渉史論	
	B 2	法学 哲学	技術者倫理	社会福祉論 環境論(◎)	産業経済と技術者倫理
C	C 1	機械工学実験(◎) 日本語と文学	機械工学実験(◎) 日本語と文学	日本語表現法	特別研究(◎)
	C 2		卒業研究(◎)	技術者総合ゼミ(◎)	技術者総合ゼミ(◎) 特別研究(◎)
	C 3	英語 コミュニケーション 英会話	英語	総合英語Ⅰ 応用コミュニケーション	総合英語Ⅱ
	C 4		文献購読(◎)	総合英語Ⅰ	科学英語文献ゼミ(◎) 特別研究(◎) 総合英語Ⅱ
D	D 1	機械工学実験(◎)	機械工学実験(◎)	総合創造実験(◎)	
	D 2		卒業研究(◎)	総合創造演習(◎)	特別研究(◎)
	D 3		卒業研究(◎)	総合創造演習(◎)	特別研究(◎)
	D 4	機械工学実験(◎) 工場実習(◎)	機械工学実験(◎) 卒業研究(◎)	総合創造実験(◎)	特別研究(◎) インターンシップ(◎)
E	E 1		卒業研究(◎)	技術者総合ゼミ(◎)	技術者総合ゼミ(◎) 特別研究(◎)
	E 2	機械工学実験(◎)	機械工学実験(◎)	総合創造実験(◎) 総合創造演習(◎)	
	E 3	機械工学実験(◎) 工場実習(◎) 健康と科学	機械工学実験(◎) 健康と科学	総合創造実験(◎) 総合創造演習(◎)	インターンシップ(◎)

表4 学習・教育目標を達成するために必要な授業科目の流れ(機械工学系)

H31年度専攻科入学生用

必須 選択

学習・教育目標		授業科目名			
		1年 (本科4年)	2年 (本科5年)	3年 (専攻科1年)	4年 (専攻科2年)
A	A 1	応用数学Ⅱ(◎) 応用数学Ⅲ(◎) 数学特論(◎)		線形代数(◎) 確率統計(◎) 代数学概論(◎) 計算科学Ⅰ(◎) 現代物理学(◎) 一般化学(◎)	
	A 2	一般物理(◎) 健康と科学 自然科学概論(◎)	一般物理(◎) 健康と科学	情報基礎論(◎) 計算科学Ⅱ(◎)	
	A 3	制御工学(◎) マイクロⅠ(◎) 熱力学(◎) 流体工学(◎)	機械力学(◎) マイクロⅠ(◎)	環境論(◎) 固体力学(◎) 製造システム論(◎) 機能材料論(◎)	流体力学(◎)
	A 4	材料力学(◎) 機械工作法(◎) 設計法(◎) 機構学(◎)  計測工学(◎) 電気工学(◎)	弾性力学(◎) 工作機械(◎) 設計法(◎)  熱工学(◎) 流体工学(◎)  工作特論(◎) 材料力学特論(◎) ロボロボ(◎) 熱工学特論(◎) 流体工学特論(◎) マイクロⅡ(◎) 試作製図Ⅰ(◎) 設計製図Ⅱ(◎)	精密加工特論(◎)  場の力学(◎) 粘性流体力学(◎) 機械振動論(◎) 生命科学(◎)	破壊強度論(◎) 熱流動工学(◎)  数値力学解析法(◎) 工業計測学(◎)  現代制御論(◎)
B	B 1	国際関係論 地理学 第二外国語 歴史学 経済学		国際協力論 対外交渉史論	
	B 2	法学 哲学	技術者倫理	社会福祉論 環境論(◎)	産業経済と技術者倫理
C	C 1	機械工学実験(◎) 日本語と文学	機械工学実験(◎) 日本語と文学	日本語表現法	特別研究(◎)
	C 2		卒業研究(◎)	技術者総合ゼミ(◎)	技術者総合ゼミ(◎) 特別研究(◎)
	C 3	英語 コミュニケーション 英会話	英語 コミュニケーション	総合英語Ⅰ 応用コミュニケーション	総合英語Ⅱ
	C 4		文献購読(◎)	総合英語Ⅰ	留学英語実習ゼミ(◎) 特別研究(◎) 総合英語Ⅱ
D	D 1	機械工学実験(◎)	機械工学実験(◎)	総合創造実験(◎)	
	D 2		卒業研究(◎)	総合創造演習(◎)	特別研究(◎)
	D 3		卒業研究(◎)	総合創造演習(◎)	特別研究(◎)
	D 4	機械工学実験(◎) 工場実習(◎)	機械工学実験(◎) 卒業研究(◎)	総合創造実験(◎)	特別研究(◎) インターンシップ(◎)
E	E 1		卒業研究(◎)	技術者総合ゼミ(◎)	技術者総合ゼミ(◎) 特別研究(◎)
	E 2	機械工学実験(◎)	機械工学実験(◎)	総合創造実験(◎) 総合創造演習(◎)	
	E 3	機械工学実験(◎) 工場実習(◎) 健康と科学	機械工学実験(◎) 健康と科学	総合創造実験(◎) 総合創造演習(◎)	インターンシップ(◎)

表4 学習・教育目標を達成するために必要な授業科目の流れ(電気情報工学系)

103年度以降専攻科入学生用

学習・教育目標		授業科目名			
		1年(本科4年)	2年(本科5年)	3年(専攻科1年)	4年(専攻科2年)
A	A1	応用数学Ⅱ(◎) 数学特論(◎) 工業物理概論(◎) 電気数学(◎)  一般物理(◎) 自然科学概論(◎) 健康と科学(◎)		線形代数(◎) 確率統計(◎) 代数学概論(◎) 位相数学(◎) 離散数学(◎) 計算科学(◎) 現代物理学(◎) 一般化学(◎)	
	A2	情報処理(◎)	情報通信ネットワーク(◎) 情報工学(◎)	IT科学概論(◎) 情報基礎論(◎) 計算科学(◎)	情報科学(◎)
	A3	電気回路Ⅱ(◎) 制御工学(◎) 電気磁気学Ⅱ(◎)	技術者倫理(◎)  電気電子材料(◎) 電子計算機応用(◎)  情報工学(◎)	情報基礎論(◎) 環境論(◎) IT科学概論(◎) 機能材料論(◎) 計算科学(◎) 情報基礎論(◎) 固体力学(◎)	産業経済と技術者倫理(◎)  情報科学(◎) 材料科学(◎)  生産システム工学(◎)
	A4	電気電子計測Ⅱ(◎) 電気機器Ⅱ(◎) 電子回路Ⅱ(◎) 工業物理概論(◎)	通信工学(◎) 電力工学(◎) 電子工学(◎) 信号処理(◎) 電気設計(◎) 高電圧工学(◎) 電気法規・施設管理(◎)	電気回路特論(◎) 電気・電子工学第一志願(◎) 通信方式(◎)  画像情報工学(◎) 電気通信概論(◎) 生命科学(◎)	放電工学(◎) 電磁気学特論(◎) マイクロエレクトロニクス工学(◎) 知識情報工学(◎)
B	B1	国際関係論(◎) 地理学(◎) 第二外国語(◎) 歴史学(◎) 経済学(◎)		国際協力論(◎) 対外交渉実論(◎)	
	B2	哲学(◎) 法学(◎)	技術者倫理(◎)	社会福祉論(◎) 環境論(◎)	産業経済と技術者倫理(◎)
C	C1	日本語と文字(◎)	日本語と文字(◎) 卒業研究(◎)	日本語表現法(◎)	特別研究(◎)
	C2		卒業研究(◎)	技術者総合ゼミ(◎)	技術者総合ゼミ(◎) 特別研究(◎)
	C3	コミュニケーション(◎) 英会話(◎) 英会話	英語(◎) コミュニケーション(◎)	総合英語Ⅰ(◎) 応用コミュニケーション(◎)	総合英語Ⅱ(◎)
	C4			総合英語Ⅰ(◎)	総合英語Ⅱ(◎) 科学英語文献ゼミ(◎) 特別研究(◎)
D	D1	電気電子情報工学実験Ⅰ(◎)	電気電子情報工学実験Ⅰ(◎)	総合創造実験(◎)	
	D2		卒業研究(◎)	総合創造演習(◎)	特別研究(◎)
	D3		卒業研究(◎)	総合創造演習(◎)	特別研究(◎)
	D4	電気電子情報工学実験Ⅱ(◎) 工場実習(◎)	電気電子情報工学実験Ⅱ(◎) 卒業研究(◎)	総合創造実験(◎) 卒業研究(◎)	特別研究(◎) インターンシップ(◎)
E	E1		卒業研究(◎)	技術者総合ゼミ(◎)	技術者総合ゼミ(◎) 特別研究(◎)
	E2	電気電子情報工学実験Ⅱ(◎)	電気電子情報工学実験Ⅱ(◎)	総合創造実験(◎) 総合創造演習(◎)	
	E3	電気電子情報工学実験Ⅱ(◎) 工場実習(◎) 健康と科学(◎)	電気電子情報工学実験Ⅱ(◎)	総合創造実験(◎) 総合創造演習(◎)	インターンシップ(◎)

表4 学習・教育目標を達成するために必要な授業科目の流れ(電気情報工学系)

202年度以降専攻科入学適用

必須 選択

学習・教育目標	授業科目名				
	1年 (本科4年)	2年 (本科5年)	3年 (専攻科1年)	4年 (専攻科2年)	
A	A1	応用数学Ⅱ(◎) 数学特論(◎) 工業物理概論(◎) 電気数学(◎) 一般物理(◎) 自然科学概論(◎) 健康と科学(◎)	健康と科学(◎)	線形代数(◎) 確率統計(◎) 代数学概論(◎) 位相数学(◎) 解析学(◎) 幾何学概論(◎) 離散数学(◎) 計算科学(◎) 一般化学(◎) 現代物理学(◎)	
	A2	情報処理(◎)	情報通信ネットワーク(◎) 情報工学(◎)	ソフトウェア科学概論(◎) 情報基礎論(◎) 計算科学(◎)	情報科学(◎)
	A3	電気回路Ⅱ(◎) 制御工学(◎) 電気磁気Ⅱ(◎)	技術者倫理(◎) 電気電子材料(◎) 電子計算機応用(◎) 情報工学(◎)	情報基礎論(◎) 環境論(◎) ソフトウェア科学概論(◎) 機能材料論(◎) 計算科学(◎) 情報基礎論(◎) 固体力学(◎)	情報科学(◎) 材料科学(◎) 電磁気学(◎) 電磁気学(◎) 材料科学(◎)
	A4	電気電子制御Ⅱ(◎) 電気機器Ⅱ(◎) 電子回路Ⅱ(◎) 工業物理概論(◎)	通信工学(◎) 電力工学(◎) 電子工学(◎) 信号処理(◎) 電気制御(◎) 高電圧工学(◎) 電気設備・施設管理(◎)	電気回路特論(◎) 電気エネルギー応用(◎) 通信方式(◎) 画像情報工学(◎) 電気通信概論(◎) 生命科学(◎)	放電工学(◎) 電気化学特論(◎) マイクロシステム工学(◎) 知識情報工学(◎)
B	B1	国際関係論(◎) 地理学(◎) 第二外国語(◎) 歴史学(◎) 経済学(◎)		国際協力論(◎) 対外交渉史論(◎)	
	B2	哲学(◎) 法学(◎)	技術者倫理(◎)	社会福祉論(◎) 環境論(◎)	産業経済上技術者倫理(◎)
C	C1	日本語と文学(◎)	日本語と文学(◎) 卒業研究(◎)	日本語表現法(◎)	特別研究(◎)
	C2		卒業研究(◎)	技術者総合ゼミ(◎)	技術者総合ゼミ(◎) 特別研究(◎)
	C3	コミュニケーション(◎) 英会話(◎) 英会話	英語(◎) コミュニケーション(◎)	総合英語Ⅰ(◎) 応用コミュニケーション(◎)	総合英語Ⅱ(◎)
	C4			総合英語Ⅰ(◎)	総合英語Ⅱ(◎) 科学英語文脈ゼミ(◎) 特別研究(◎)
D	D1	電気電子情報工学実験Ⅱ(◎)	電気電子情報工学実験Ⅱ(◎)	総合創造実験(◎)	
	D2		卒業研究(◎)	総合創造演習(◎)	特別研究(◎)
	D3		卒業研究(◎)	総合創造演習(◎)	特別研究(◎)
	D4	電気電子情報工学実験Ⅱ(◎) 工場実習(◎)	電気電子情報工学実験Ⅱ(◎) 卒業研究(◎)	総合創造実験(◎)	特別研究(◎) インターンシップ(◎)
E	E1		卒業研究(◎)	技術者総合ゼミ(◎)	技術者総合ゼミ(◎) 特別研究(◎)
	E2	電気電子情報工学実験Ⅱ(◎)	電気電子情報工学実験Ⅱ(◎)	総合創造実験(◎) 総合創造演習(◎)	
	E3	電気電子情報工学実験Ⅱ(◎) 工場実習(◎) 健康と科学(◎)	電気電子情報工学実験Ⅱ(◎)	総合創造実験(◎) 総合創造演習(◎)	インターンシップ(◎)

表4 学習・教育目標を達成するために必要な授業科目の流れ(電気情報工系)

H31年度以降専攻科入学適用

必須 選択

学部 教育 目標	授業科目名				
	1年 (本科4年)	2年 (本科5年)	3年 (専攻科1年)	4年 (専攻科2年)	
A	A1	応用数学Ⅱ(◎) 数学特論(◎) 工業物理概論(◎) 電気数学(◎) 一般物理(◎)  自然科学概論(◎) 健康と科学(◎)	健康と科学(◎)	線形代数(◎) 確率統計(◎) 代数学概論(◎) 位相数学(◎) 解析学Ⅰ(◎) 解析学Ⅱ(◎) 計算科学Ⅰ(◎) 計算科学Ⅱ(◎) 一般化学(◎) 現代物理学(◎)	
	A2	情報処理(◎)	情報通信ネットワーク(◎) 情報工学(◎)	ソフトウェア科学概論(◎) 情報基礎論(◎) 計算科学Ⅱ(◎)	情報科学(◎)
	A3	電気回路Ⅱ(◎) 制御工学(◎) 電気磁気Ⅱ(◎)	技術者倫理(◎)  電気電子材料(◎) 電子計算機応用(◎)  情報工学(◎)	情報基礎論(◎) 環境論(◎) ソフトウェア科学概論(◎) 機能材料論(◎)  計算科学Ⅱ(◎) 情報基礎論(◎) 固体力学(◎)	情報科学(◎) 材料科学(◎)  生産システム工学(◎)
	A4	電気電子制御Ⅱ(◎) 電気機器Ⅱ(◎) 電子回路Ⅱ(◎) 工業物理概論(◎)	通信工学(◎) 電力工学(◎) 電子工学(◎) 信号処理(◎) 電気設計(◎) 高電圧工学(◎) 電気設備・施設管理(◎)	電気回路特論(◎) 電気エネルギー応用(◎) 通信方式(◎) 画像情報工学(◎) 電気通信概論(◎) 生命科学(◎)	放電工学(◎) 電気数学特論(◎) マイクロシステム工学(◎) 知識情報工学(◎)
B	B1	国際関係論(◎) 地理学(◎) 第一外国語(◎) 歴史学(◎) 経済学(◎)		国際協力論(◎) 対外交渉史論(◎)	
	B2	哲学(◎) 法学(◎)	技術者倫理(◎)	社会福祉論(◎) 環境論(◎)	高度経済と技術者倫理(◎)
C	C1	日本語と文学(◎)	日本語と文学(◎) 卒業研究(◎)	日本語表現法(◎)	特別研究(◎)
	C2		卒業研究(◎)	技術者総合ゼミ(◎)	技術者総合ゼミ(◎) 特別研究(◎)
	C3	コミュニケーション(◎) 英会話(◎) 英会話	英語(◎) コミュニケーション(◎)	総合英語Ⅰ(◎) 応用コミュニケーション(◎)	総合英語Ⅱ(◎)
	C4			総合英語Ⅰ(◎)	総合英語Ⅱ(◎) 科学英語又総合ゼミ(◎) 特別研究(◎)
D	D1	電気電子情報工学実験Ⅱ(◎)	電気電子情報工学実験Ⅱ(◎)	総合創造実験(◎)	
	D2		卒業研究(◎)	総合創造演習(◎)	特別研究(◎)
	D3		卒業研究(◎)	総合創造演習(◎)	特別研究(◎)
	D4	電気電子情報工学実験Ⅱ(◎) 工場実習(◎)	電気電子情報工学実験Ⅱ(◎) 卒業研究(◎)	総合創造実験(◎) 総合創造演習(◎)	特別研究(◎) インターンシップ(◎)
E	E1		卒業研究(◎)	技術者総合ゼミ(◎)	技術者総合ゼミ(◎) 特別研究(◎)
	E2	電気電子情報工学実験Ⅱ(◎)	電気電子情報工学実験Ⅱ(◎)	総合創造実験(◎) 総合創造演習(◎)	
	E3	電気電子情報工学実験Ⅱ(◎) 工場実習(◎)	電気電子情報工学実験Ⅱ(◎)	総合創造実験(◎) 総合創造演習(◎)	インターンシップ(◎)
		健康と科学(◎)	健康と科学(◎)		

表4 学習・教育目標を達成するために必要な授業科目の流れ(情報工学系)

R03年度専攻科入学生用

必須 選択

学習・教育目標		授業科目名			
		1年 (本科4年)	2年 (本科5年)	3年 (専攻科1年)	4年 (専攻科2年)
A	A1	応用数学Ⅱ(◎) 応用数学Ⅲ(◎) 数学特論 自然科学概論 一般物理(◎) 健康と科学	一般物理(◎) 健康と科学	線形代数(◎) 確率統計(◎) 位相数学(◎) 代数学概論(◎) 離散数学(◎) 計算科学(◎) 一般化学(◎) 現代物理学(◎)	
	A2		数値プログラミング(◎)	計算科学(◎) 情報基礎論(◎) ソフトウェア科学概論(◎)	情報科学(◎)
	A3	電気回路Ⅱ(◎) 電気磁気Ⅱ(◎) 制御工学(◎)	情報通信(◎) 技術者倫理	固体力学(◎) 計算科学(◎) ソフトウェア科学概論(◎) 情報基礎論(◎) 環境論(◎) 機能材料論(◎)	情報科学(◎) 材料科学(◎) 産業経済と技術者倫理
	A4	電子回路Ⅱ(◎) ソフトウェア科学Ⅱ(◎) 電子工学(◎) 通信工学(◎) 計測工学(◎)	システム工学(◎) システム・プログラム論(◎) 電子制御工学(◎) 知識工学(◎) 画像工学(◎) 工学基礎概論(◎) 情報通信特論(◎) ロボット工学(◎) 制御工学特論(◎)	画像情報工学(◎) 電気エネルギー応用(◎) 電気通信概論(◎) 現代制御論(◎) 電気回路特論(◎) 通信方式(◎)	知識情報工学(◎) 放電工学(◎) マイクロ工学(◎) 工業計測学(◎) 電磁気学特論(◎)
B	B1	国際関係論 地理学 第二外国語 歴史学 経済学		国際協力論 対外交渉史論	
	B2	法学 哲学	技術者倫理	社会福祉論	産業経済と技術者倫理
C	C1	日本語と文学 工学実験・実習(◎)	日本語と文学 工学実験・実習(◎)	日本語表現法	
	C2		卒業研究(◎)	技術者総合ゼミ(◎)	技術者総合ゼミ(◎)
	C3	英語 コミュニケーション 英会話	英語 コミュニケーション 卒業研究(◎)	総合英語Ⅰ 応用コミュニケーション	総合英語Ⅱ
	C4			総合英語Ⅰ	総合英語Ⅱ
D	D1	工学実験・実習(◎)	工学実験・実習(◎)	総合創造実験(◎)	
	D2		卒業研究(◎)	総合創造演習(◎)	特別研究(◎)
	D3		卒業研究(◎)	総合創造演習(◎)	特別研究(◎)
	D4	工学実験・実習(◎)	工学実験・実習(◎) 卒業研究(◎)	総合創造演習(◎)	特別研究(◎)
E	E1		卒業研究(◎)	技術者総合ゼミ(◎)	特別研究(◎)
	E2	工学実験・実習(◎)	工学実験・実習(◎)	総合創造実験(◎) 総合創造演習(◎)	
	E3	工学実験・実習(◎) 工場実習(◎) 健康と科学	工学実験・実習(◎) 健康と科学	総合創造実験(◎) 総合創造演習(◎)	

表4 学習・教育目標を達成するために必要な授業科目の流れ(情報工学系)

R02年度専攻科入学生用

必須

選択

学習・教育目標		授業科目名			
		1年 (本科4年)	2年 (本科5年)	3年 (専攻科1年)	4年 (専攻科2年)
A 1	応用数学Ⅱ(◎)		線形代数(◎)		
	応用数学Ⅲ(◎)		確率統計(◎)		
	一般物理(◎)	一般物理(◎)	現代物理学(◎)		
	数学特論		離散数学(◎)		
A 2	自然科学概論		代数学概論(◎)		
	健康と科学	健康と科学	一般化学(◎)		
		数値プログラミング(◎)	計算科学(◎)	情報科学(◎)	
			情報基礎論(◎)		
A 3			ソフトウェア科学概論(◎)		
	電気回路Ⅱ(◎)		固体力学(◎)		
	電気磁気学Ⅱ(◎)		ソフトウェア科学概論(◎)		
	制御工学(◎)		計算科学(◎)	情報科学(◎)	
A 4		情報通信(◎)	情報基礎論(◎)		
		技術者倫理	環境論(◎)	材料科学(◎)	
			機能材料論(◎)	産業経済と技術者倫理	
B 1	電子回路Ⅱ(◎)	システム工学(◎)	生命科学(◎)		
	ソフトウェア科学Ⅱ(◎)	システム・プログラム論(◎)	画像情報工学(◎)	知識情報工学(◎)	
	電子工学(◎)	電子制御工学(◎)	電気エネルギー応用(◎)	放電工学(◎)	
		知識工学(◎)	電気通信概論(◎)		
B 2	通信工学(◎)	画像工学(◎)	現代制御論(◎)	マイクロエレクトロニクス工学(◎)	
	計測工学(◎)	工学基礎概論(◎)	電気回路特論(◎)	工業計測学(◎)	
		情報通信特論(◎)	通信方式(◎)	電磁気学特論(◎)	
		ロボット工学(◎)			
C 1		制御工学特論(◎)			
	国際関係論		国際協力論		
	地理学		対外交渉史論		
	第二外国語				
C 2	歴史学				
	経済学				
	法学	技術者倫理	社会福祉論	産業経済と技術者倫理	
	哲学				
C 3	日本語と文学	日本語と文学	日本語表現法		
	工学実験・実習(◎)	工学実験・実習(◎)			
		卒業研究(◎)	技術者総合ゼミ(◎)	技術者総合ゼミ(◎)	
	英語	英語	総合英語Ⅰ	総合英語Ⅱ	
C 4	コミュニケーション	コミュニケーション	応用コミュニケーション		
	英会話	卒業研究(◎)			
			総合英語Ⅰ	総合英語Ⅱ	
D 1	工学実験・実習(◎)	工学実験・実習(◎)	総合創造実験(◎)		
		卒業研究(◎)	総合創造演習(◎)	特別研究(◎)	
		卒業研究(◎)	総合創造演習(◎)	特別研究(◎)	
	工学実験・実習(◎)	工学実験・実習(◎)	総合創造演習(◎)	特別研究(◎)	
E 1		卒業研究(◎)	技術者総合ゼミ(◎)	特別研究(◎)	
	工学実験・実習(◎)	工学実験・実習(◎)	総合創造実験(◎)		
			総合創造演習(◎)		
E 3	工場実習(◎)		総合創造実験(◎)		
	健康と科学	健康と科学	総合創造演習(◎)		



表4 学習・教育目標を達成するために必要な授業科目の流れ(情報工学系)

H31年度専攻科入学生用

必須 選択

学習・教育目標		授業科目名			
		1年 (本科4年)	2年 (本科5年)	3年 (専攻科1年)	4年 (専攻科2年)
A	A 1	応用数学Ⅱ(◎) 応用数学Ⅲ(◎) 一般物理(◎) 数学特論 自然科学概論 健康と科学	一般物理(◎) 健康と科学	線形代数(◎) 確率統計(◎) 現代物理学(◎) 計算科学Ⅰ(◎) 代数学概論(◎) 一般化学(◎)	
	A 2		数値プログラミング(◎) 健康と科学	計算科学Ⅱ(◎) 情報基礎論(◎) ソフトウェア科学概論(◎)	情報科学(◎)
	A 3	電気回路Ⅱ(◎) 電気磁気学Ⅱ(◎) 制御工学(◎)	情報通信(◎) 健康と科学 技術者倫理	情報基礎論(◎) 計算科学Ⅱ(◎) 固体力学(◎) 環境論(◎) ソフトウェア科学概論(◎) 機能材料論(◎)	情報科学(◎) 材料科学(◎) 産業経済と技術者倫理
	A 4	電子回路Ⅱ(◎) ソフトウェア科学Ⅱ(◎) 電子工学(◎) 通信工学(◎) 計測工学(◎)	システム工学(◎) システム・プログラム論(◎) 電子制御工学(◎) 知識工学(◎) 画像工学(◎) 工学基礎概論(◎) 情報通信特論(◎) ロボット工学(◎) 制御工学特論(◎)	画像情報工学(◎) 電気エネルギー応用(◎) 電気通信概論(◎) 現代制御論(◎) 生命科学(◎) 通信方式(◎) 電気回路特論(◎)	知識情報工学(◎) 放電工学(◎) マイクロエレクトロニクス工学(◎) 工業計測学(◎) 電磁気学特論(◎)
B	B 1	国際関係論 地理学 第二外国語 歴史学 経済学		国際協力論 対外交渉史論	
	B 2	法学 哲学	技術者倫理	社会福祉論	産業経済と技術者倫理
C	C 1	日本語と文学 工学実験・実習(◎)	日本語と文学 工学実験・実習(◎)	日本語表現法	
	C 2		卒業研究(◎)	技術者総合ゼミ(◎)	技術者総合ゼミ(◎)
	C 3	英語 コミュニケーション 英会話	英語 コミュニケーション 卒業研究(◎)	総合英語Ⅰ 応用コミュニケーション	総合英語Ⅱ
	C 4			総合英語Ⅰ	総合英語Ⅱ
D	D 1	工学実験・実習(◎)	工学実験・実習(◎)	総合創造実験(◎)	
	D 2		卒業研究(◎)	総合創造演習(◎)	特別研究(◎)
	D 3		卒業研究(◎)	総合創造演習(◎)	特別研究(◎)
	D 4	工学実験・実習(◎)	工学実験・実習(◎) 卒業研究(◎)	総合創造演習(◎)	特別研究(◎)
E	E 1		卒業研究(◎)	技術者総合ゼミ(◎)	技術者総合ゼミ(◎)
	E 2	工学実験・実習(◎)	工学実験・実習(◎)	総合創造実験(◎) 総合創造演習(◎)	
	E 3	工学実験・実習(◎) 工場実習(◎) 健康と科学	工学実験・実習(◎) 健康と科学	総合創造実験(◎) 総合創造演習(◎)	

表4 学習・教育目標を達成するために必要な授業科目の流れ(化学生物(物質)工学系)

R03年度専攻科入学生用

必須 選択

学習・教育目標		授業科目名			
		1年(本科4年)	2年(本科5年)	3年(専攻科1年)	4年(専攻科2年)
A	A1	応用数学II(◎) 数学特論(◎)  一般物理(◎) 自然科学概論(◎) 健康と科学(◎)	感物工学(◎)   健康と科学(◎)	線形代数(◎) 確率統計(◎) 代数学概論(◎) 位相数学(◎) 離散数学(◎) 計算科学(◎) 現代物理学(◎) 一般化学(◎)	構造生物化学(◎)
	A2		情報工学(◎) 情報処理II(◎)	計算科学(◎) 情報基礎論(◎)	
	A3	生物化学I(◎)	技術者倫理(◎) 文献講読(◎) 環境工学(◎)  生物化学II(◎) 品質管理(◎) 情報工学(◎) 情報処理II(◎)	機能材料論(◎) 環境論(◎) 移動現象論(◎)  情報基礎論(◎) 固体力学(◎)	高度経済と技術者倫理(◎)  応用物理学(◎) 有機化学特論(◎)
	A4	無機材料科学(◎) 有機材料科学(◎) 理論有機化学(◎) 機器分析(◎) 物理化学II(◎) 化学工学II(◎)	電気・電子工学概論(◎) 機能材料科学(◎) 資源化学(◎) 物質化学特論(◎) 物理化学III(◎) 反応工学(◎) 機械工学概論(◎) 生体工学特論(◎)	高分子工学(◎) 工業分析化学(◎) 触媒プロセス工学(◎)  酵素工学(◎) 生命科学(◎)	無機工業化学(◎)   植物学特論(◎)
B	B1	国際関係論(◎) 地理学(◎) 第二外国語(◎) 歴史学(◎) 経済学(◎)		国際協力論(◎) 対外交渉実論(◎)	
	B2	哲学(◎) 法学(◎)	技術者倫理(◎)	社会福祉論(◎) 環境論(◎)	高度経済と技術者倫理(◎)
C	C1	日本語と文学(◎)	日本語と文学(◎) 卒業研究(◎)	日本語表現法(◎)	特別研究(◎)
	C2		卒業研究(◎)	技術者総合ゼミ(◎)	技術者総合ゼミ(◎) 特別研究(◎)
	C3	英語(◎) コミュニケーション(◎) 英会話(◎)	英語(◎) コミュニケーション(◎)	総合英語I(◎) 応用コミュニケーション(◎)	総合英語II(◎)
	C4		文献講読(◎)	総合英語I(◎)	総合英語II(◎) 科学英語文献ゼミ(◎) 特別研究(◎)
D	D1	物質化学実験Ⅲ(◎) 物質化学実験Ⅳ(◎)	材料化学実験(◎)	総合創造実験(◎)	
	D2		卒業研究(◎)	総合創造演習(◎)	特別研究(◎)
	D3		卒業研究(◎)	総合創造演習(◎)	特別研究(◎)
	D4	物質化学実験Ⅲ(◎) 物質化学実験Ⅳ(◎) 工場実習(◎)	材料化学実験(◎) 卒業研究(◎)	総合創造実験(◎)	特別研究(◎) インターンシップ(◎)
E	E1		卒業研究(◎)	技術者総合ゼミ(◎)	技術者総合ゼミ(◎) 特別研究(◎)
	E2	物質化学実験Ⅲ(◎) 物質化学実験Ⅳ(◎)	材料化学実験(◎)	総合創造実験(◎) 総合創造演習(◎)	
	E3	物質化学実験Ⅲ(◎) 物質化学実験Ⅳ(◎) 工場実習(◎) 健康と科学(◎)	材料化学実験(◎) 健康と科学(◎)	総合創造実験(◎) 総合創造演習(◎)	インターンシップ(◎)

表4 学習・教育目標を達成するために必要な授業科目の流れ(化学生物(物質)工学系)

R02年度専攻科入学生用

必須 選択

学習・教育目標		授業科目名			
		1年(本科4年)	2年(本科5年)	3年(専攻科1年)	4年(専攻科2年)
A	A1	応用数学Ⅱ(◎) 数学特論(◎) 一般物理(◎) 自然科学概論(◎) 健康と科学(◎)	植物工学(◎) 健康と科学(◎)	線形代数(◎) 確率統計(◎) 現代物理学(◎) 一般化学(◎)	海洋生物化学(◎)
	A2		情報工学(◎) 情報処理Ⅱ(◎)	計算科学(◎) 情報基礎論(◎)	
	A3	生物化学Ⅰ(◎)	技術者倫理(◎) 文献購読(◎) 環境工学(◎) 生物化学Ⅱ(◎) 品質管理(◎) 情報工学(◎) 情報処理Ⅱ(◎)	機能材料論(◎) 環境論(◎) 移動現象論(◎) 情報基礎論(◎) 固体力学(◎)	産業技術と技術者倫理(◎) 応用物理化学(◎) 有機化学特論(◎)
	A4	無機材料科学(◎) 有機材料科学(◎) 理論有機化学(◎) 機器分析(◎) 物理化学Ⅱ(◎) 化学工学Ⅱ(◎)	電気・電子工学概論(◎) 機能材料科学(◎) 資源化学(◎) 物質化学特論(◎) 物理化学Ⅲ(◎) 反応工学(◎) 機械工学概論(◎) 生物工学特論(◎)	高分子工学(◎) 工業分析化学(◎) 触媒プロセス工学(◎) 酵素工学(◎) 生命科学(◎)	無機工業化学(◎) 植物学特論(◎)
B	B1	国際関係論(◎) 地理学(◎) 第二外国語(◎) 歴史学(◎) 経済学(◎)		国際協力論(◎) 対外交渉史論(◎)	
	B2	哲学(◎) 法学(◎)	技術者倫理(◎)	社会福祉論(◎) 環境論(◎)	産業技術と技術者倫理(◎)
C	C1	日本語と文学(◎)	日本語と文学(◎) 卒業研究(◎)	日本語表現法(◎)	特別研究(◎)
	C2		卒業研究(◎)	技術者総合ゼミ(◎)	技術者総合ゼミ(◎) 特別研究(◎)
	C3	英語(◎) コミュニケーション(◎) 英会話(◎)	英語(◎) コミュニケーション(◎)	総合英語Ⅰ(◎) 応用コミュニケーション(◎)	総合英語Ⅱ(◎)
	C4		文献購読(◎)	総合英語Ⅰ(◎)	総合英語Ⅱ(◎) 科学英語文献ゼミ(◎) 特別研究(◎)
D	D1	物質化学実験3(◎) 物質化学実験4(◎)	材料化学実験(◎)	総合創造実験(◎)	
	D2		卒業研究(◎)	総合創造演習(◎)	特別研究(◎)
	D3		卒業研究(◎)	総合創造演習(◎)	特別研究(◎)
	D4	物質化学実験3(◎) 物質化学実験4(◎) 工場実習(◎)	材料化学実験(◎) 卒業研究(◎)	総合創造実験(◎) 総合創造演習(◎)	特別研究(◎) インターンシップ(◎)
E	E1		卒業研究(◎)	技術者総合ゼミ(◎)	技術者総合ゼミ(◎) 特別研究(◎)
	E2	物質化学実験3(◎) 物質化学実験4(◎)	材料化学実験(◎)	総合創造実験(◎) 総合創造演習(◎)	
	E3	物質化学実験3(◎) 物質化学実験4(◎) 工場実習(◎) 健康と科学(◎)	材料化学実験(◎) 健康と科学(◎)	総合創造実験(◎) 総合創造演習(◎)	インターンシップ(◎)

表4 学習・教育目標を達成するために必要な授業科目の流れ(化学生物(物質)工学系)

H31年度専攻科入学生用

必須 選択

学習・教育目標		授業科目名			
		1年(本科4年)	2年(本科5年)	3年(専攻科1年)	4年(専攻科2年)
A	A1	応用数学Ⅱ(◎) 数学特論(◎) 一般物理(◎) 自然科学概論(◎) 健康と科学(◎)	植物工学(◎) 健康と科学(◎)	線形代数(◎) 確率統計(◎) 現代物理学(◎) 一般化学(◎)	畜産動物化学(◎)
	A2		情報工学(◎) 情報処理Ⅱ(◎)	計算科学Ⅱ(◎) 情報基礎論(◎)	
		生物化学Ⅰ(◎)	技術者倫理(◎) 文献購読(◎) 環境工学(◎) 生物化学Ⅱ(◎) 品質管理(◎) 情報工学(◎) 情報処理Ⅱ(◎)	機能材料論(◎) 環境論(◎) 移動現象論(◎) 情報基礎論(◎) 固体力学(◎)	食品衛生と技術者倫理(◎) 応用物理化学(◎) 有機化学特論(◎)
	A4	無機材料科学(◎) 有機材料科学(◎) 理論有機化学(◎) 機器分析(◎) 物理化学Ⅱ(◎) 化学工学Ⅱ(◎)	電気・電子工学概論(◎) 機能材料科学(◎) 資源化学(◎) 物質化学特論(◎) 物理化学Ⅲ(◎) 反応工学(◎) 機械工学概論(◎) 生物工学概論(◎)	高分子工学(◎) 工業分析化学(◎) 製薬プロセス工学(◎) 酵素工学(◎) 生命科学(◎)	有機工業化学(◎) 植物学特論(◎)
B	B1	国際関係論(◎) 地理学(◎) 第二外国語(◎) 歴史学(◎) 経済学(◎)		国際協力論(◎) 対外交渉史論(◎)	
	B2	哲学(◎) 法学(◎)	技術者倫理(◎)	社会福祉論(◎) 環境論(◎)	食品衛生と技術者倫理(◎)
C	C1	日本語と文学(◎)	日本語と文学(◎) 卒業研究(◎)	日本語表現法(◎)	特別研究(◎)
	C2		卒業研究(◎)	技術者総合ゼミ(◎)	技術者総合ゼミ(◎) 特別研究(◎)
	C3	英語(◎) コミュニケーション(◎) 英会話(◎)	英語(◎) コミュニケーション(◎)	総合英語Ⅰ(◎) 応用コミュニケーション(◎)	総合英語Ⅱ(◎)
	C4		文献講読(◎)	総合英語Ⅰ(◎)	総合英語Ⅱ(◎) 科学英語文献ゼミ(◎) 特別研究(◎)
D	D1	物質化学実験3(◎) 物質化学実験4(◎)	材料化学実験(◎)	総合創造実験(◎)	
	D2		卒業研究(◎)	総合創造演習(◎)	特別研究(◎)
	D3		卒業研究(◎)	総合創造演習(◎)	特別研究(◎)
	D4	物質化学実験3(◎) 物質化学実験4(◎) 工場実習(◎)	材料化学実験(◎) 卒業研究(◎)	総合創造実験(◎) 総合創造演習(◎)	特別研究(◎) インターンシップ(◎)
E	E1		卒業研究(◎)	技術者総合ゼミ(◎)	技術者総合ゼミ(◎) 特別研究(◎)
	E2	物質化学実験3(◎) 物質化学実験4(◎)	材料化学実験(◎)	総合創造実験(◎) 総合創造演習(◎)	
	E3	物質化学実験3(◎) 物質化学実験4(◎) 工場実習(◎) 健康と科学(◎)	材料化学実験(◎)	総合創造実験(◎) 総合創造演習(◎)	インターンシップ(◎)

表4 学習・教育目標を達成するために必要な授業科目の流れ(化学生物(生物)工学系)

※03年度以降専攻科入学生用

必須 選択

学習・教育目標	授業科目名				
	1年 (本科4年)	2年 (本科5年)	3年 (専攻科1年)	4年 (専攻科2年)	
A	A 1	応用数学Ⅱ(◎) 数学特論(◎) 一般物理(◎) 自然科学概論(◎) 健康と科学(◎)	植物工学(◎) 健康と科学(◎)	線形代数(◎) 確率統計(◎) 代数学概論(◎) 位相数学(◎) 離散数学(◎) 計算科学(◎) 現代物理学(◎) 一般化学(◎)	構造生物化学(◎)
	A 2		情報工学(◎) 情報処理Ⅱ(◎)	計算科学(◎) 情報基礎論(◎)	
	A 3	生物化学Ⅰ(◎)	技術者倫理(◎) 文献講読(◎) 環境工学(◎) 品質管理(◎) 情報工学(◎) 情報処理Ⅱ(◎)	機能材料論(◎) 環境論(◎) 移動現象論(◎) 情報基礎論(◎) 固体力学(◎) 計算科学(◎)	食品添加物化学(◎) 応用物理化学(◎) 有機化学特論(◎) 情報科学(◎)
	A 4	応用微生物学(◎) 生体触媒工学(◎) 理論有機化学(◎) 機器分析(◎) 物理化学Ⅱ(◎) 化学工学Ⅱ(◎)	電気・電子工学概論(◎) 情報・通信工学(◎) 資源化学(◎) 物質化学特論(◎) 物理化学Ⅲ(◎) 反応工学(◎) 機械工学概論(◎) 動物工学概論(◎)	高分子工学(◎) 工業分析化学(◎) 触媒プロセス工学(◎) 酵素工学(◎) 生命科学(◎)	有機工業化学(◎) 有機化学特論(◎)
B	B 1	国際関係論(◎) 地理学(◎) 第二外国語(◎) 歴史学(◎) 経済学(◎)		国際協力論(◎) 対外交渉史論(◎)	
	B 2	哲学(◎) 法学(◎)	技術者倫理(◎)	社会福祉論(◎) 環境論(◎)	食品添加物化学(◎)
C	C 1	日本語と文学(◎)	日本語と文学(◎) 卒業研究(◎)	日本語表現法(◎)	特別研究(◎)
	C 2		卒業研究(◎)	技術者総合ゼミ(◎)	技術者総合ゼミ(◎) 特別研究(◎)
	C 3	英語(◎) コミュニケーション(◎) 英会話(◎)	英語(◎) コミュニケーション(◎)	総合英語Ⅰ(◎) 応用コミュニケーション(◎)	総合英語Ⅱ(◎)
	C 4		文献講読(◎)	総合英語Ⅰ(◎)	総合英語Ⅱ(◎) 科学英語文献ゼミ(◎) 特別研究(◎)
D	D 1	物質化学実験3(◎) 物質化学実験4(◎)	材料化学実験(◎)	総合創造実験(◎)	
	D 2		卒業研究(◎)	総合創造演習(◎)	特別研究(◎)
	D 3		卒業研究(◎)	総合創造演習(◎)	特別研究(◎)
	D 4	物質化学実験3(◎) 物質化学実験4(◎) 上級英音(◎)	生物化学実験(◎) 卒業研究(◎)	総合創造実験(◎) 卒業研究(◎)	特別研究(◎) インターシップ(◎)
E	E 1		卒業研究(◎)	技術者総合ゼミ(◎)	技術者総合ゼミ(◎) 特別研究(◎)
	E 2	物質化学実験3(◎) 物質化学実験4(◎)	生物化学実験(◎)	総合創造実験(◎) 総合創造演習(◎)	
	E 3	物質化学実験3(◎) 物質化学実験4(◎) 上級英音(◎) 健康と科学(◎)	生物化学実験(◎) 健康と科学(◎)	総合創造実験(◎) 総合創造演習(◎)	インターシップ(◎)

表4 学習・教育目標を達成するために必要な授業科目の流れ(化学生物(生物)工学系)

R02年度専攻科入学生用

必須 選択

学習・教育目標		授業科目名			
		1年 (本科4年)	2年 (本科5年)	3年 (専攻科1年)	4年 (専攻科2年)
A	A 1	応用数学Ⅱ(◎) 数学特論(◎) 一般物理(◎) 自然科学概論(◎) 健康と科学(◎)	産物工学(◎)  健康と科学(◎)	線形代数(◎) 確率統計(◎) 現代物理学(◎) 一般化学(◎)	構造生物化学(◎)
	A 2		情報工学(◎) 情報処理Ⅱ(◎)	計算科学(◎) 情報基礎論(◎)	
	A 3	生物化学Ⅰ(◎)	技術者倫理(◎) 文献講読(◎) 環境工学(◎) 生物化学Ⅱ(◎) 品質管理(◎) 情報工学(◎) 情報処理Ⅱ(◎)	機能材料論(◎) 環境論(◎) 移動現象論(◎) 情報基礎論(◎) 固体力学(◎)	産業経済上技術者倫理(◎) 応用物理化学(◎) 有機化学特論(◎)
	A 4	応用微生物学(◎) 生体触媒工学(◎) 理論有機化学(◎) 機器分析(◎) 物理化学Ⅱ(◎) 化学工学Ⅱ(◎)	電気・電子工学概論(◎) 理論・構造工学(◎) 資源化学(◎) 物理化学特論(◎) 物理化学Ⅲ(◎) 反応工学(◎) 機械工学概論(◎) 生物工学特論(◎)	高分子工学(◎) 工業分析化学(◎) 繊維プロセス工学(◎) 酵素工学(◎) 生命科学(◎)	無機工業化学(◎) 植物学特論(◎)
B	B 1	国際関係論(◎) 地理学(◎) 第二外国語(◎) 経済学(◎) 社会学(◎)		国際協力論(◎) 対外交渉史論(◎)	
	B 2	哲学(◎) 法学(◎)	技術者倫理(◎)	社会福祉論(◎) 環境論(◎)	産業経済上技術者倫理(◎)
C	C 1	日本語と文学(◎)	日本語と文学(◎) 卒業研究(◎)	日本語表現法(◎)	特別研究(◎)
	C 2		卒業研究(◎)	技術者総合ゼミ(◎)	技術者総合ゼミ(◎) 特別研究(◎)
	C 3	英語(◎) コミュニケーション(◎) 英会話(◎)	英語(◎) コミュニケーション(◎)	総合英語Ⅰ(◎) 応用コミュニケーション(◎)	総合英語Ⅱ(◎)
	C 4		文献講読(◎)	総合英語Ⅰ(◎)	総合英語Ⅱ(◎) 科学英語大ゼミ(◎) 特別研究(◎)
D	D 1	物質化学実験3(◎) 物質化学実験4(◎)	材料化学実験(◎)	総合創造実験(◎)	
	D 2		卒業研究(◎)	総合創造演習(◎)	特別研究(◎)
	D 3		卒業研究(◎)	総合創造演習(◎)	特別研究(◎)
	D 4	物質化学実験3(◎) 物質化学実験4(◎) 工場実習(◎)	生物化学実験(◎) 卒業研究(◎)	総合創造実験(◎)	特別研究(◎) インターンシップ(◎)
E	E 1		卒業研究(◎)	技術者総合ゼミ(◎)	技術者総合ゼミ(◎) 特別研究(◎)
	E 2	物質化学実験3(◎) 物質化学実験4(◎)	生物化学実験(◎)	総合創造実験(◎) 総合創造演習(◎)	
	E 3	物質化学実験3(◎) 物質化学実験4(◎) 工場実習(◎) 健康と科学(◎)	生物化学実験(◎)	総合創造実験(◎) 総合創造演習(◎)	インターンシップ(◎)

表4 学習・教育目標を達成するために必要な授業科目の流れ(化学生物(生物)工学系)

H31年度専攻科入学生用

必須 選択

学習・教育目標		授業科目名			
		1年(本科4年)	2年(本科5年)	3年(専攻科1年)	4年(専攻科2年)
A	A1	応用数学Ⅱ(◎) 数学特論(◎) 一般物理(◎) 自然科学概論(◎) 健康と科学(◎)	植物工学(◎)	線形代数(◎) 確率統計(◎) 現代物理学(◎) 一般化学(◎)	遺伝生物化学(◎)
	A2		情報工学(◎) 情報処理Ⅱ(◎)	計算科学Ⅱ(◎) 情報基礎論(◎)	
	A3	生物化学Ⅰ(◎)	技術者倫理(◎) 文献講読(◎) 環境工学(◎) 生物化学Ⅱ(◎) 品質管理(◎) 情報工学(◎) 情報処理Ⅱ(◎)	機能材料論(◎) 環境論(◎) 移動現象論(◎) 情報基礎論(◎) 固体力学(◎)	産業経済と技術者倫理(◎) 応用物理化学(◎) 有機化学特論(◎)
	A4	応用微生物学(◎) 生体触媒工学(◎) 理論有機化学(◎) 機器分析(◎) 物理化学Ⅱ(◎) 化学工学Ⅱ(◎)	電気・電子工学概論(◎) 細胞・遺伝子工学(◎) 資源化学(◎) 物質化学特論(◎) 物理化学Ⅲ(◎) 反応工学(◎) 機械工学概論(◎) 生物工学特論(◎)	高分子工学(◎) 工業分析化学(◎) 触媒プロセス工学(◎) 酵素工学(◎) 生命科学(◎)	無機工業化学(◎) 植物学特論(◎)
B	B1	国際関係論(◎) 地理学(◎) 第二外国語(◎) 歴史学(◎) 経済学(◎)		国際協力論(◎) 対外交渉史論(◎)	
	B2	哲学(◎) 法学(◎)	技術者倫理(◎)	社会福祉論(◎) 環境論(◎)	産業経済と技術者倫理(◎)
C	C1	日本語と文学(◎)	日本語と文学(◎) 卒業研究(◎)	日本語表現法(◎)	特別研究(◎)
	C2		卒業研究(◎)	技術者総合ゼミ(◎)	技術者総合ゼミ(◎) 特別研究(◎)
	C3	英語(◎) コミュニケーション(◎) 英会話(◎)	英語(◎) コミュニケーション(◎)	総合英語Ⅰ(◎) 応用コミュニケーション(◎)	総合英語Ⅱ(◎)
	C4		文献講読(◎)	総合英語Ⅰ(◎)	総合英語Ⅱ(◎) 科学英語文献ゼミ(◎) 特別研究(◎)
D	D1	物質化学実験3(◎) 物質化学実験4(◎)	材料化学実験(◎)	総合創造実験(◎)	
	D2		卒業研究(◎)	総合創造演習(◎)	特別研究(◎)
	D3		卒業研究(◎)	総合創造演習(◎)	特別研究(◎)
	D4	物質化学実験3(◎) 物質化学実験4(◎) 工場実習(◎)	生物化学実験(◎) 卒業研究(◎)	総合創造実験(◎) 総合創造演習(◎)	特別研究(◎) インターンシップ(◎)
E	E1		卒業研究(◎)	技術者総合ゼミ(◎)	技術者総合ゼミ(◎) 特別研究(◎)
	E2	物質化学実験3(◎) 物質化学実験4(◎)	生物化学実験(◎)	総合創造実験(◎) 総合創造演習(◎)	
	E3	物質化学実験3(◎) 物質化学実験4(◎) 工場実習(◎) 健康と科学(◎)	生物化学実験(◎)	総合創造実験(◎) 総合創造演習(◎)	インターンシップ(◎)