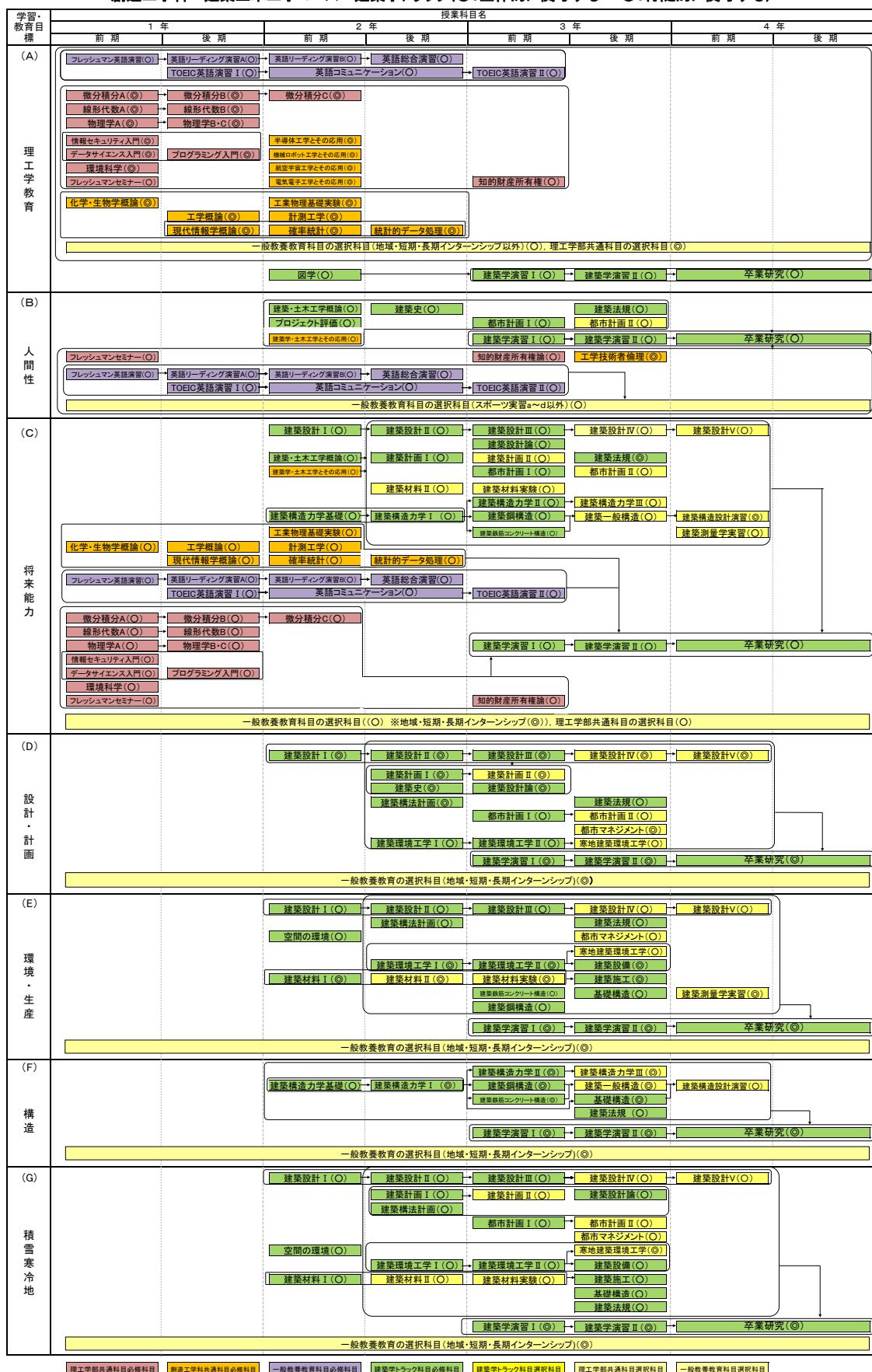


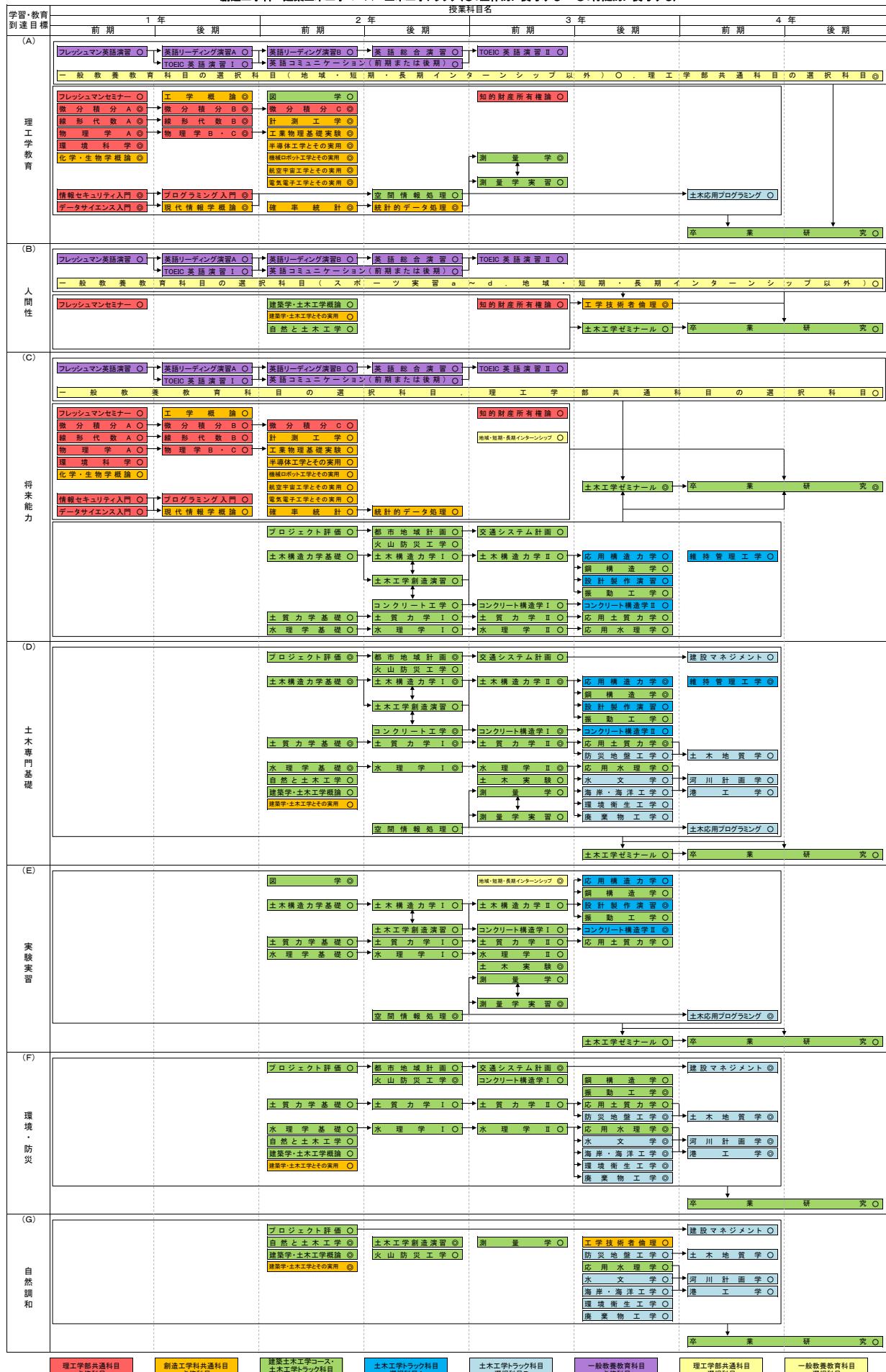
17 学習目標と授業科目との関係表

創造工学科-建築土木工学コース-建築学トラック(◎:主体的に関与する ○:付随的に関与する)



理工学部共通科目必修科目 | 創造工学科共通科目必修科目 | 一般教養教育科目必修科目 | 建築学トラック科目必修科目 | 建築学トラック科目選択科目 | 理工学部共通科目選択科目 | 一般教養教育科目選択科目

創造工学科－建築土木工学コース－土木工学トラック(◎:主体的に関与する　○:付隨的に関与する)



理工学部共通科目
必修科目

創造工学科共通科目
必修科目

建築土木工学コース・
土木工学トラック科目

土木工学トラック科目
選択科目A

土木工学トラック科目
選択科目B

一般教養教育科目
必修科目

理工学部共通科目
講習科目

一般教養教育科目
選択科目

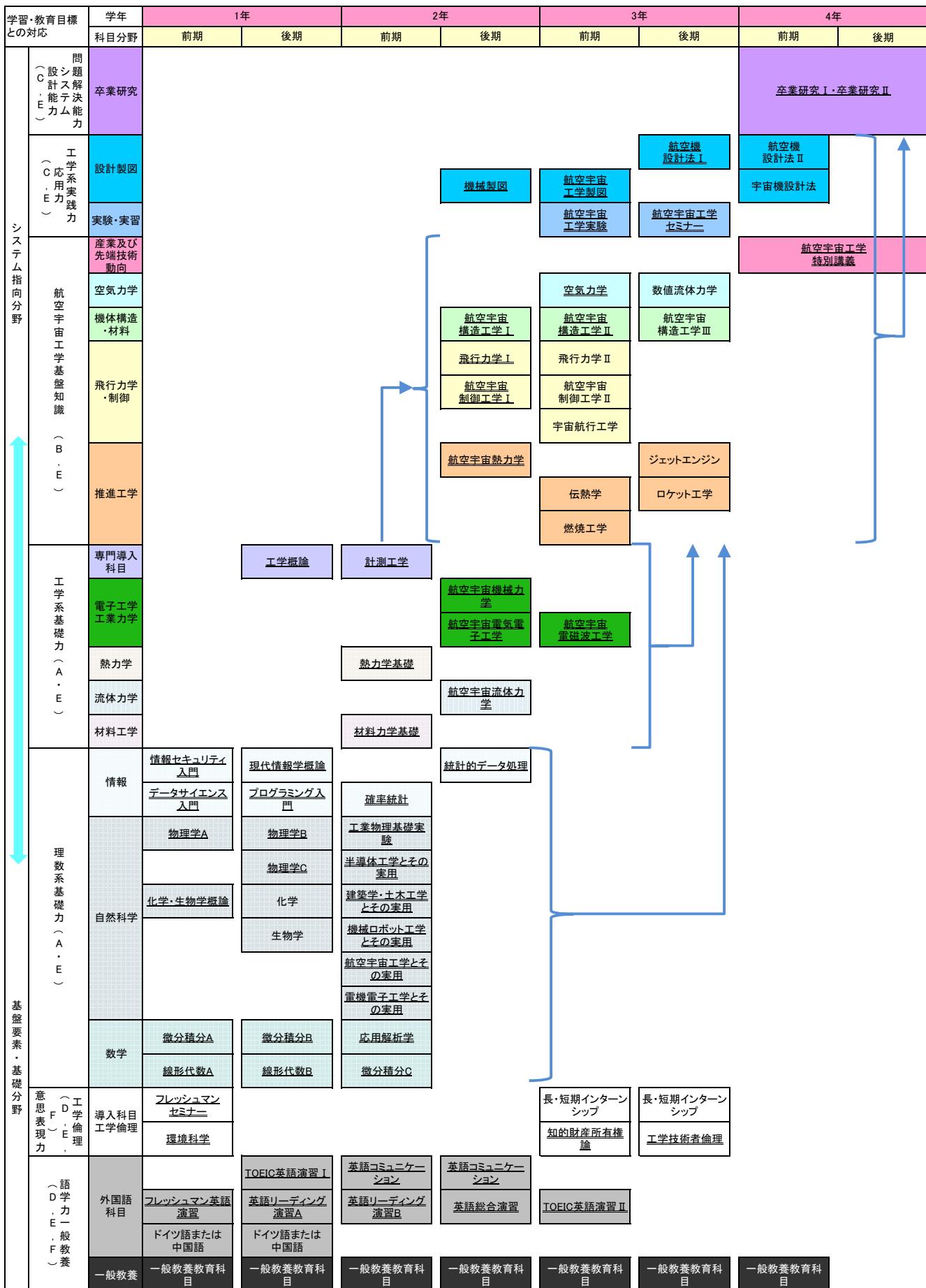
創造工学科－機械ロボット工学コース

創造工学科		機械ロボット工学コース					
1年次		2年次		3年次		4年次	
前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
フレッシュマンセミナー④						卒業研究 I ⑥	卒業研究 II ⑥
						機械ロボット工学設計法⑥	
	工学概論⑤			機械ロボット工学実験⑥	機械ロボット工学演習⑥		
		半導体工学とその実用⑤					
		建築学・土木工学とその実用⑤					
		機械ロボット工学とその実用⑤					
		航空宇宙工学とその実用⑤					
		電機電子工学とその実用⑤					
		機械ロボット工学セミナー I ⑥		機械ロボット工学セミナー II ⑥			
				機械システム設計学*⑥			
				生産加工学*⑥			
	材料力学 I ⑥	材料力学 II ⑥		機械材料学*⑥	機械製作学*⑥		
	熱力学 I ⑥	熱力学 II ⑥			伝熱工学*⑥		
			流体力学 I ⑥	流体力学 II ⑥			
			機械力学 I ⑥	機械力学 II ⑥			
			機構学*⑥				
				ロボット工学⑥	知能ロボット応用学*⑥		
			計測工学⑤	電気電子工学⑥		計測システム工学*⑥	
物理学A④	物理学B④	物理学C④	工業物理基礎実験⑤				
			確率統計⑤	統計的データ処理⑤			
線形代数A④	線形代数B④						
微分積分A④	微分積分B④	微分積分C④					
		プログラミング入門④					
		現代情報学概論⑤					
情報セキュリティ入門④							
データサイエンス入門④							
化学・生物学概論⑤	生物学*④						
	化学*④						
環境科学④							
地域連携科目(*)②							
人と社会に関する科目*③	人と社会に関する科目*③	人と社会に関する科目*③	人と社会に関する科目*③				
外国語科目(*)①	外国語科目(*)①	外国語科目①	外国語科目①	外国語科目①	外国語科目(*)①		
					技術英語⑥		
					技術コミュニケーション⑥		

注記: 主体的な対応のみ (日本語科目は除く)

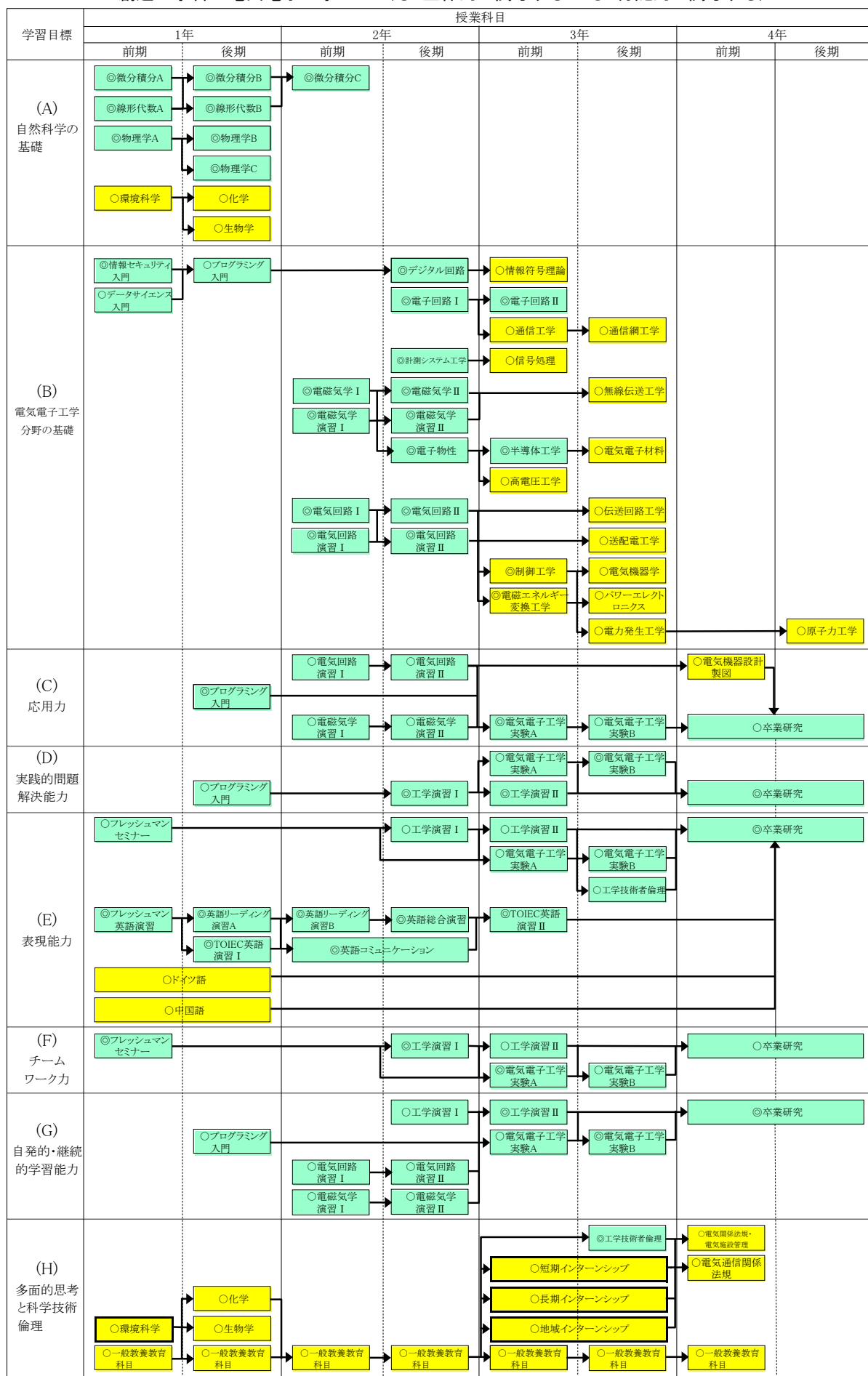
科目名称等末尾の記号:	一般教養教育科目(外国語科目)①	一般教養教育科目(地域連携科目)②	一般教養教育科目(人と社会に関する科目)③	理工学部共通科目④	創造工学科共通科目⑤	コース科目⑥	選択科目*
科目名称等セルの各色:	(A) 多面的考察力の修得	(B) 工学基礎力の修得	(C) 工学専門知識の修得	(D) デザイン能力の修得	(E) コミュニケーション能力の修得	(F) 技術者倫理の修得	(G) マネジメント力の修得

創造工学科-航空宇宙工学コース



下線部がある科目は必修科目

創造工学科－電気電子工学コース(◎:主体的に関与する ○:付随的に関与する)



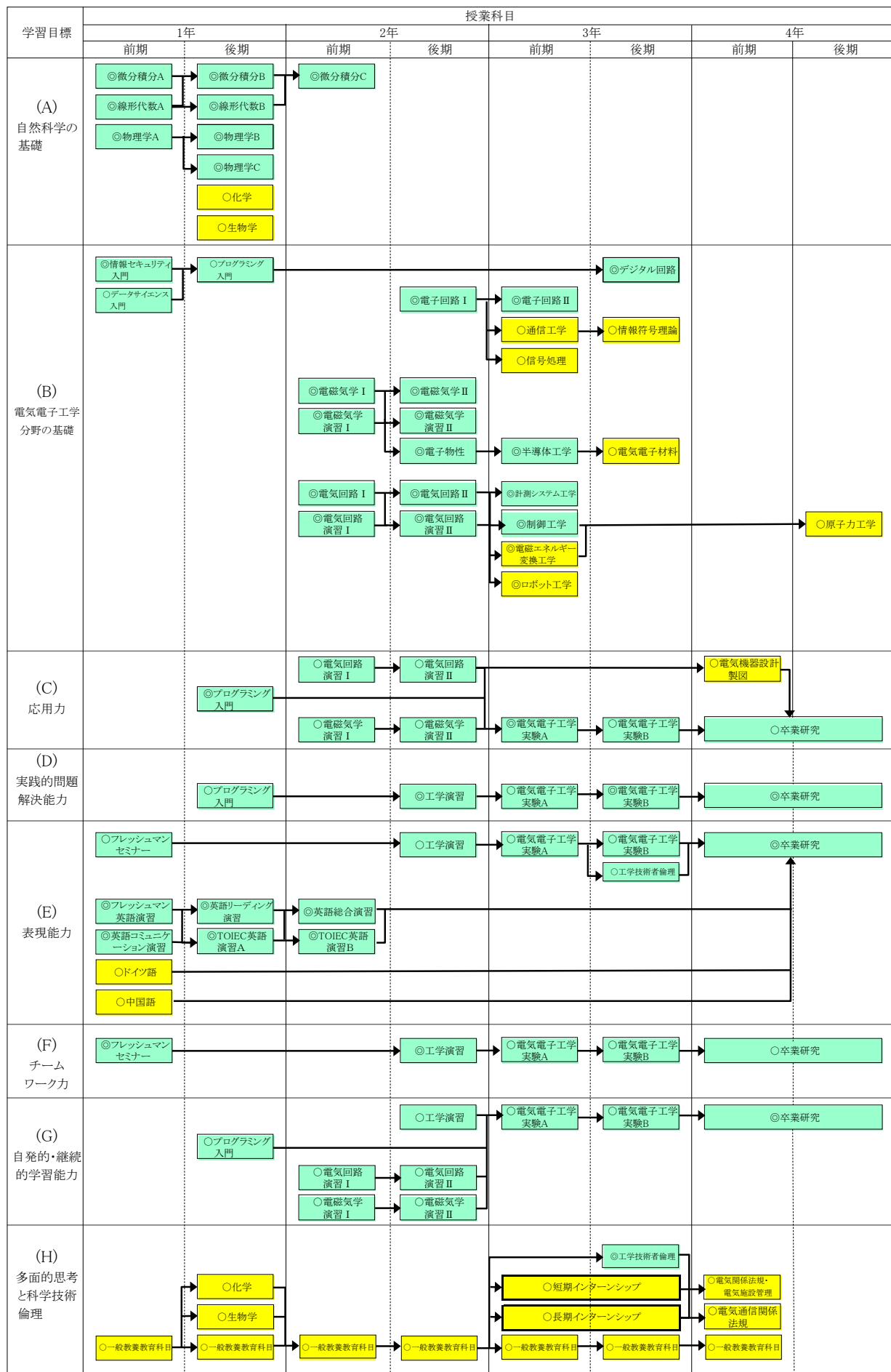
創造工学科(夜間主コース)－機械系コース

創造工学科(夜間主コース)		機械系コース					
1年次		2年次		3年次		4年次	
前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
フレッシュマンセミナー③	工学概論④			機械製図⑤	機械工学実験⑤	卒業研究 I ⑤	卒業研究 II ⑤
		半導体工学とその実用④					
		建築学・土木工学とその実用④					
		機械ロボット工学とその実用④					
		航空宇宙工学とその実用④					
		電機電子工学とその実用④					
	機械工学セミナー I ⑤			機械工学セミナー II ⑤			
				生産加工学*⑤		機械製作学*⑤	
		材料力学 I ⑤	材料力学 II *⑤			機械材料学*⑤	
						航空宇宙構造力学*⑤	
		熱力学 I ⑤	熱力学 II *⑤			推進工学*⑤	
						伝熱工学*⑤	
				流体力学 I ⑤	流体力学 II *⑤		
				機械力学 I ⑤	機械力学 II *⑤		
				機構学*⑤			
					ロボット工学(共通機械系)*⑤		
					制御工学(共通機械系)⑤		
		電気回路 I (共通電気系)*⑤	電子回路 I (共通電気系)*⑤				
					計測システム工学(共通電気系)*⑤		
		計測工学④					
	物理学C③						
物理学A③	物理学B③						
	工業物理基礎実験④						
		確率統計④	統計的データ処理④				
線形代数A③	線形代数B③						
微分積分A③	微分積分B③	微分積分C③					
		情報システム工学④					
		現代情報学概論④					
		プログラミング入門③	プログラミング実践演習④				
データサイエンス入門③							
情報セキュリティ入門③							
		生物学*③					
化学・生物学概論④	化学*③						
人と社会に関する科目*②	人と社会に関する科目*②	人と社会に関する科目*②	人と社会に関する科目*②				
外国語科目(*)①	外国語科目①	外国語科目①		技術英語⑤	技術コミュニケーション⑤		

注記: 主体的な対応のみ

科目名称等末尾の記号:	一般教養教育科目(外国語科目)①	一般教養教育科目(人と社会に関する科目)②	理工学部共通科目③	創造工学科共通科目④	コース科目⑤	選択科目*
科目名称等セルの各色:	(I) 多面的考察力	(II) 工学基礎力	(III) 工学専門知識	(IV) 工学実践力	(V) 技術者倫理	

創造工学科(夜間主コース)一電気系コース(◎:主体的に関与する ○:付随的に関与する)



システム理化学科-物理物質システムコース (◎: 主体的に関与する, ○: 付随的に関与する)

学習目標	授業科目名							
	1年		2年		3年		4年	
前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
(A) 多 面 学 科 的 思 考 能 力 ・ 倫 理 能 力 ・	北海道産業入門 ○ 胆振学入門 ○ 環境科学 ○ 地球科学入門 ○	理工学概論 ○ 物質の性質とその物理 ○ 半導体の基礎とその物理 ○	物理物質工場見学 ○	地域インターンシップ ○ 短期インターンシップ ○ 長期インターンシップ ○ 知的財産所有権論 ○	物理学技術者倫理 ○	卒業研究 ○		
一般教養教育科目(地域連携科目及び人と社会に関する科目の一部) ○								
(B) 問 題 チ テ 見 ク イ ム イ 見 ン ・ 能 解 力 ・ 能 力 ・	北海道産業入門 ○ 胆振学入門 ○ 理工学概論 ○ 物理物質プレゼンテーション技術 ○	物質の性質とその物理 ○ 半導体の基礎とその物理 ○	物理物質工場見学 ○ 物理物質実験A ○	地域インターンシップ ○ 短期インターンシップ ○ 長期インターンシップ ○ 物理物質実験B ○	物理学技術者倫理 ○ 物理物質実験B ○	卒業研究 ○ ゼミナール ○		
一般教養教育科目(地域連携科目及び人と社会に関する科目の一部) ○								
(C) 表 現 能 力	フレッシュマ ンセミナー ○ 化学実験 ○ 基礎物理実験 ○	物理物質プレゼンテーション技術 ○	物理物質工場見学 ○ 力学演習 ○ 電磁気学演習 ○	地域インターンシップ ○ 短期インターンシップ ○ 長期インターンシップ ○ 物理物質実験A ○ 物理物質実験B ○ 物理数学演習 ○	物理学技術者倫理 ○ 物理物質実験B ○	卒業研究 ○ ゼミナール ○		
一般教養教育科目(地域連携科目及び人と社会に関する科目の一部) ○								
(D) 理 工 学 基 礎	線形代数A ○ 微分積分A ○ 物理学A ○ 物理学B ○ 物理学C ○ 理工学概論 ○ 化学実験 ○ 基礎物理実験 ○ 基礎化学 ○ 基礎生物学 ○ 地球科学入門 ○	線形代数B ○ 微分積分B ○ 物理学B ○ 物理学C ○ 振動波動論 ○ 半導体の基礎とその物理 ○ 物質の性質とその物理 ○ 基礎物理実験 ○ 応用化学概論 ○ 生物学 ○ 応用生物学概論 ○	微分積分C ○ 力学A ○ 力学B ○ 力学演習 ○ 電磁気学A ○ 電磁気学演習 ○ 熱力学 ○ 熱力学演習 ○ 応用力学概論 ○ 応用生物学概論 ○	物理数学 ○ 物理数学演習 ○ 力学A ○ 力学B ○ 力学演習 ○ 電磁気学A ○ 電磁気学B ○ 統計力学 ○ 量子力学A ○ 量子力学B ○ 量子力学 ○ 物理化学 ○	物理数学 ○ 物理数学演習 ○ 力学A ○ 力学B ○ 力学演習 ○ 電磁気学A ○ 電磁気学B ○ 統計力学 ○ 量子力学A ○ 量子力学B ○ 量子力学 ○ 物理化学 ○	科学英語 ○	卒業研究 ○	
(E) 技 術 実 験	化学実験 ○	基礎物理実験 ○		物理物質実験A ○ 物理物質実験B ○		卒業研究 ○		
(F) 情 報 技 術 基 礎	情報セキュリティ入門 ○ データサイエンス入門 ○ プログラミング入門 ○	現代情報学概論 ○ 基礎物理実験 ○ 次世代情報システム概論 ○	確率論 ○ 統計的データ分析 ○ 熱力学演習 ○ 電磁気学演習 ○ コンピュータシステム概論 ○ 理工情報学 ○	物理物質実験A ○ 物理物質実験B ○ 物理数学演習 ○		卒業研究 ○		
(G) 物 理 ・ 応 用 物 理 専 門 能 力		熱力学 ○ 物質の性質とその物理 ○ 半導体の基礎とその物理 ○ 振動波動論 ○	結晶構造学 ○ 電磁気学A ○ 力学A ○ 力学B ○	量子物質科学A ○ 量子物質科学B ○ 固体物理A ○ 物理物質実験A ○ 電磁気学B ○ 力学A ○ 力学B ○ 応用力学A ○ 応用力学B ○ 材料科学A ○ 材料科学B ○	量子物質科学C ○ 量子物質科学D ○ 固体物理B ○ 物理物質実験B ○ 光学 ○ 光物理工学A ○ 光物理工学B ○	卒業研究 ○ ゼミナール ○		
(H) 国 際 性	フレッシュマン 英語演習 ○ TOEIC 英語演習 I ○ ドイツ語(前期 or 後期) ○ 中国語(前期 or 後期) ○	英語リーディ ング演習A ○ 英語リーディ ング演習B ○ 英語コミュニケーション(前期 or 後期) ○ 言語とその世界 ○	英語リーディ ング演習B ○ 英語コミュニケーション(前期 or 後期) ○ TOEIC 英語演習 II ○		海外留学英語 ○ 世界の英語 ○ 科学英語 ○ 物理学技術者倫理 ○	卒業研究 ○ ゼミナール ○		
一般教養教育科目(人と社会に関する科目の一部) ○								

学部共通科目(必修)
学部共通科目(選択)

学科共通科目(必修)
学科共通科目(選択)

コース別科目(必修)
コース別科目(選択)

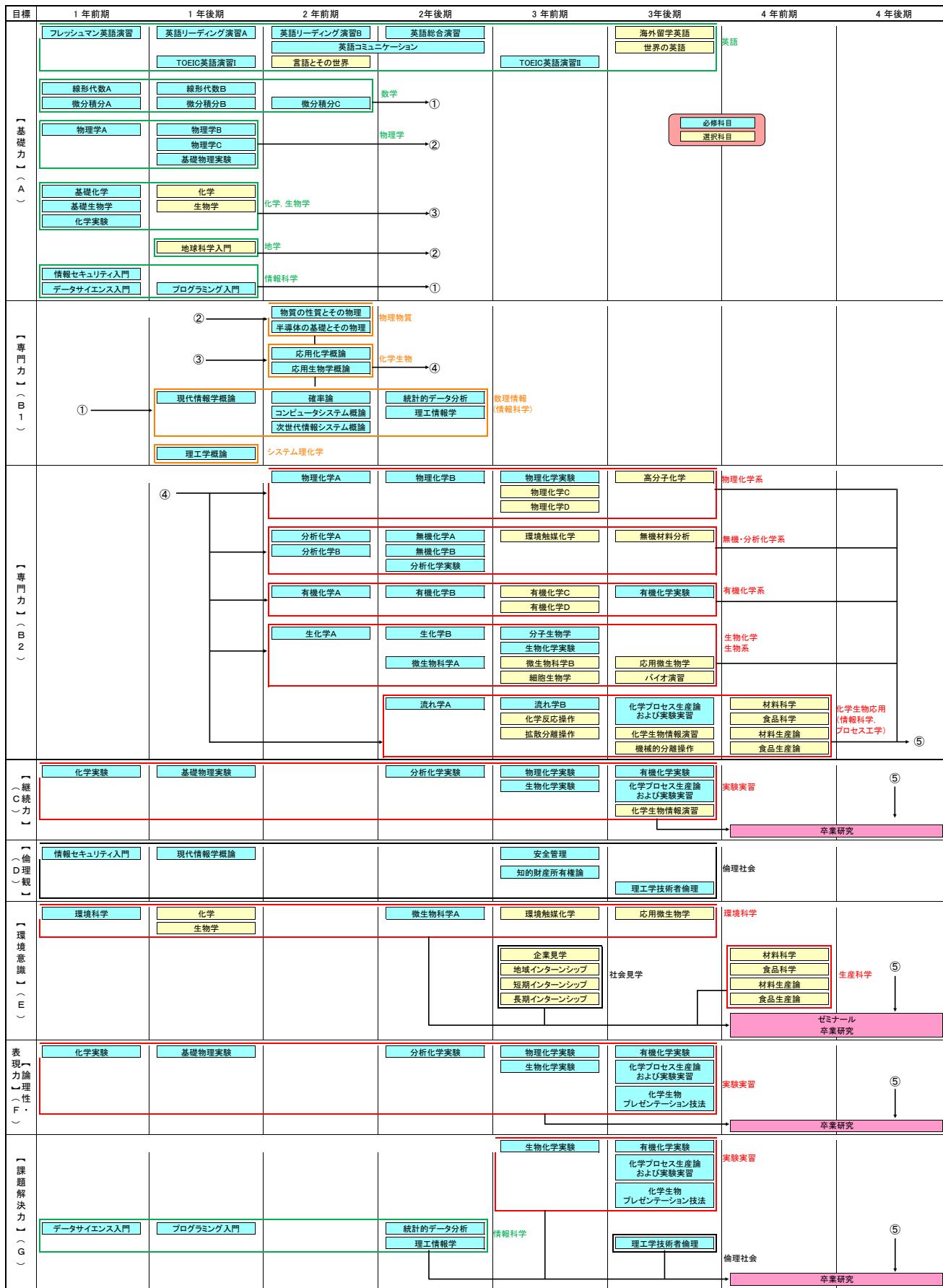
一般教養教育科目
(外国語科目, 必修)

一般教養教育科目
(外国語科目, 選択)

一般教養教育科目
(外国語科目以外)

学習目標と授業科目との関係表

システム理化学科－化学生物システムコース



システム理化学科－数理情報システムコース

学習・教育目標	授業科目名							
	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
①自己調査学習	フレッシュマンセミナー			表現技術演習		情報学PBL演習		
②社会技術者と情倫報理	胆振学入門 北海道産業入門 環境科学	地球科学入門			知的財産所有権講	理工学技術者倫理		
③論理的思考力				データ構造とアルゴリズム Python応用演習	情報学応用演習	数論アルゴリズム 情報学PBL演習		卒業研究
④情報技術表現英語技				表現技術演習	技術英語			
⑤基礎科学・基礎工学	線形代数A 微分積分A 物理学A 基礎化学 化学実験 基礎生物学	線形代数B 微分積分B 物理学B 基礎物理学実験 理物理学概論 化学 生物学	数学概論 微分積分C 物質の性質とその物理 半導体の基礎とその物理 応用化学概論 応用生物学概論 確率論	応用数学 統計的データ分析 マイクロプロセッサ	代数学 幾何学 解析学 言語処理系論 信号処理			
⑥情報システム・科学の基礎と実践	情報セキュリティ入門 データサイエンス入門	プログラミング入門 現代情報学概論	コンピュータシステム概論 次世代情報システム概論 Python基礎演習	理工学情報学 C言語 C言語演習 Python応用演習 ソフトウェア工学 情報ネットワーク 情報数学 人工知能	Webプログラミング Webプログラミング演習 情報学応用演習 オブジェクト指向言語 情報理論 認識と学習 数理情報基礎	データベース 最適化理論 認知と学習 数理情報応用	情報学特別講義A 情報学特別講義B	卒業研究

必修科目

選択科目

(2) 専門教育課程

創造工学科

学部・学科共通科目

区分	授業科目名	単位数		毎週授業時間数								備考	
		必修		選択		1年次		2年次		3年次			
		講義	演習	講義	演習	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
理工学部共通科目	線形代数A	2				2							
	線形代数B	2					2						
	微分積分A	2				2							
	微分積分B	2					2						
	微分積分C	2						2					
	物理学A	2				2							
	物理学B	1					2						
	物理学C	1						2					
	化学			2			2						
	生物学			2			2						
	環境科学	2				2							
	フレッシュマンセミナー	1				1							
	知的財産所有権論	1								2			
情報科目	情報セキュリティ入門	1	1			2							
	データサイエンス入門	2				2							
	プログラミング入門	1	1				2						
創造工学科共通科目	工業物理基礎実験		1					2					
	化学・生物学概論	2				2							
	半導体工学とその実用	1							2				
	建築学・土木工学とその実用	1						2					
	機械ロボット工学とその実用	1						2					
	航空宇宙工学とその実用	1							2				
	電気電子工学とその実用	1						2					
	計測工学	1							1				
	工学概論	1							2				
	工学技術者倫理	2									2		
	統計的データ処理	1	1						2				
	現代情報学概論	2					2						
	確率統計	2						2					

備考 卒業要件単位数

理工学部共通科目から26単位、創造工学科共通科目から18単位、合計44単位以上修得すること。

創造工学科

建築土木工学コース

区分	授業科目名	単位数		毎週授業時間数								備考	NO		
		必修		選択		1年次		2年次		3年次					
		講義	演習	講義	演習	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
コース共通科目	建築学・土木工学概論	1					2							9単位必修	BEnAc3131A
	プロジェクト評価	1					2								BEnAc3121A
	図学		1				4								BEnAc3111B
	卒業研究		6								8	10			BEnAc7141B
必修科目	建築設計 I		1					6						45単位必修	BEnAr3111B
	建築設計 II		2						6						BEnAr4112B
	建築設計 III		2							6					BEnAr5113B
	建築構法計画		2						2						BEnAr4121A
	建築計画 I		2						2						BEnAr4122A
	都市計画 I		2							2					BEnAr5171A
	建築史		2						2						BEnAr4123A
	建築設計論		2							2					BEnAr5124A
	空間の環境		1					2							BEnAr3131A
	建築環境工学 I		2						2						BEnAr4132A
	建築環境工学 II		2							2					BEnAr5133A
	建築構造力学基礎		1					2							BEnAr3141A
	建築設備		2								2				BEnAr6134A
	建築構造力学 I		2	1					4						BEnAr4142A
	建築構造力学 II		2	1						4					BEnAr5143A
	建築鋼構造		2							2					BEnAr5151A
	建築鉄筋コンクリート構造		2							2					BEnAr5152A
	建築材料 I		2					4							BEnAr3161A
	建築施工		2								2				BEnAr6162A
	建築法規		2								2				BEnAr6181A
	基礎構造		2								2				BEnAr6153A
	建築学演習 I			2						2					BEnAr5191B
	建築学演習 II			2							4				BEnAr6192B
選択科目	建築設計 IV				2						6			7単位修得 ※注	BEnAr6214B
	建築設計 V				2							6			BEnAr7215B
	建築計画 II			2						2					BEnAr5225A
	都市計画 II			2							2				BEnAr6272A
	都市マネジメント			2							2				BEnAr6273A
	寒地建築環境工学			2							2				BEnAr6235A
	建築構造力学 III			2							2				BEnAr6244A
	建築一般構造			2							2				BEnAr6254A
	建築構造設計演習				2							4			BEnAr7255B
	建築材料 II				2					2					BEnAr4263B
	建築材料実験					1					3				BEnAr5264D
	建築測量学実習				1							3			BEnAr7282E

創造工学科

建築土木工学コース

区分	授業科目名	単位数				毎週授業時間数								備考	
		必修		選択		1年次		2年次		3年次		4年次			
		講義	演習	講義	演習	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
必修科目	自然と土木工学	1						2						44単位必修	
	測量学	2							2						
	測量学実習		2							4					
	空間情報処理		2						2						
	土木構造力学基礎		1					3							
	土木構造力学 I	1	1						3						
	土木構造力学 II	1	1							3					
	水理学基礎		1					3							
	水理学 I	1	1						3						
	水理学 II	1	1							3					
	土質力学基礎		1					3							
	土質力学 I	1	1						3						
	土質力学 II	1	1							3					
	コンクリート工学	2							2						
	コンクリート構造学 I	1	1							3					
	鋼構造学	1	1							6					
	火山防災工学	2							2						
	振動工学	1	1								6				
	交通システム計画	2							2						
	応用水理学		1							3					
	応用土質力学		1							3					
	都市地域計画	2							2						
	土木工学創造演習		2						4						
	土木実験		2							4					
	土木工学ゼミナール		2							4					
選択科目A	コンクリート構造学 II			2						2				3単位以上修得	
	応用構造力学			1						2					
	設計製作演習			1						3					
	維持管理工学			1							2				
	河川計画学			1							2				
選択科目B	建設マネジメント			2							2			8単位以上修得	
	環境衛生工学			1						2					
	廃棄物工学			1							2				
	水文学			1							2				
	海岸・海洋工学			1							2				
	港工学			1								2			
	土木応用プログラミング			1								2			
	土木地質学			1								2			
	防災地盤工学			1								2			

備考 卒業要件単位数

1. 建築学トラックについては、本表の授業科目のうち、コース共通科目9単位、建築学トラック科目の必修科目45単位、選択科目7単位以上、合計61単位以上修得すること。

2. 土木工学トラックについては、本表の授業科目のうち、コース共通科目9単位、土木工学トラック科目の必修科目44単位、選択科目A・Bから8単位以上（ただし、選択科目A：3単位以上、選択科目B：5単位以上）、合計61単位以上修得すること。

3. 一般教養教育24単位、理工学部共通科目から26単位、創造工学科共通科目から18単位を含め、建築学トラックについては合計129単位以上、土木工学トラックについては合計129単位以上修得すること。

※注

一級建築士（実務経験2年）の免許登録資格の取得にあたっては、上述した建築学トラック科目の選択科目（なお、卒業要件単位の選択必修7単位は除く）から、4単位以上取得すること。なお、一級建築士試験の受験資格は、大学卒業後に実務経験がなくとも与えられます。

創造工学科

機械ロボット工学コース

区分	授業科目名	単位数		毎週授業時間数								備考	NO		
		必修		選択		1年次		2年次		3年次					
		講義	演習	講義	演習	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
実践科目群	機械製図	1	1					3						21単位必修	BEnRm4161C
	機械ロボット工学実験		2						4						BEnRm5162D
	機械ロボット工学演習		2							3					BEnRm6163B
	機械ロボット工学設計法		2							4					BEnRm6164B
	機械ロボット工学セミナーI	1						2							BEnRm3181A
	機械ロボット工学セミナーII	1								2					BEnRm5182A
	卒業研究I		5									15			BEnRm7183B
	卒業研究II		6										18		BEnRm8184B
コース科目	熱力学I	2					2							28単位必修	BEnRm3111A
	流体力学I	2						2							BEnRm4121A
	材料力学I	2					2								BEnRm3131A
	機械力学I	2						2							BEnRm4141A
	制御工学	2						2							BEnRm4154A
	電気電子工学	2						2							BEnRm4151A
	ロボット工学	2							2						BEnRm5156A
	熱力学II	2						2							BEnRm4112A
	流体力学II	2							2						BEnRm5122A
	材料力学II	2						2							BEnRm4132A
	機械力学II	2							2						BEnRm5142A
	システム制御工学	2							2						BEnRm5155A
	技術英語	1	1							2					BEnRm6171C
	技術コミュニケーション	1	1							2					BEnRm6172C
応用科目群	機構学			2				2						12単位以上修得	BEnRm4243A
	計測システム工学			2						2					BEnRm6253A
	機械システム設計学			2					2						BEnRm5265A
	生産加工学			2					2						BEnRm5266A
	機械製作学			2						2					BEnRm6233A
	伝熱工学			2						2					BEnRm6213A
	機械材料学			2					2						BEnRm5234A
	知能ロボット応用学			2						2					BEnRm6257A

備考 卒業要件単位数

1. 本表の授業科目のうち、必修科目49単位、選択科目12単位以上、合計61単位以上修得すること。
2. 一般教養教育24単位、理工学部共通科目から26単位、創造工学科共通科目から18単位を含め、合計129単位以上修得すること。

創造工学科

航空宇宙工学コース

区分	授業科目名	単位数			毎週授業時間数								備考	
		必修		選択		1年次		2年次		3年次		4年次		
		講義	演習	講義	演習	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
コース科目	航空宇宙機械力学	2						2						必修25単位、選択14単位以上、合計39単位以上修得
	航空宇宙電気電子工学	2						2						
	応用解析学	2						2						
	航空宇宙電磁波工学	2								2				
	航空宇宙流体力学	2						2						
	数値流体力学			2							2			
	ロケット工学			2							2			
	ジェットエンジン			2							2			
	空気力学	2								2				
	熱力学基礎	2						2						
	航空宇宙熱力学	2							2					
	燃焼工学			2						2				
	伝熱学			2						2				
	材料力学基礎	1							2					
	航空宇宙構造工学 I	2							2					
	航空宇宙構造工学 II	2								2				
	航空宇宙構造工学 III			2							2			
	飛行力学 I	2							2					
	飛行力学 II			2						2				
	宇宙航行工学			2						2				
	航空宇宙制御工学 I	2							2					
	航空宇宙制御工学 II			2						2				
実践科目	機械製図		1						2					9単位必修
	航空宇宙工学製図		2							4				
	航空宇宙工学実験		2							4				
	航空宇宙工学セミナー	2									2			
	航空機設計法 I	2									2			
特別講義	航空宇宙工学特別講義	1										1		1単位必修
完成科目	宇宙機設計法			2								2		2単位修得
	航空機設計法 II			2								2		
	卒業研究 I		4									12		10単位必修
	卒業研究 II		6										18	

備考 卒業要件単位数

1. 本表の授業科目のうち、必修科目45単位、選択科目16単位以上、合計61単位以上修得すること。
2. 一般教養教育24単位、理工学部共通科目から26単位、創造工学科共通科目から18単位を含め、合計129単位以上修得すること。

創造工学科

電気電子工学コース

区分	授業科目名	単位数		毎週授業時間数						備考	NO		
		必修		選択		1年次		2年次		3年次			
		講義	演習	講義	演習	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
必修科目	電磁気学 I	2					2					47単位必修	BEnEe3101A
	電磁気学演習 I		1				2						BEnEe3102B
	電気回路 I	2					2						BEnEe3103A
	電気回路演習 I		1				2						BEnEe3104B
	電磁気学 II	2						2					BEnEe4101A
	電磁気学演習 II		1					2					BEnEe4102B
	電気回路 II	2						2					BEnEe4103A
	電気回路演習 II		1					2					BEnEe4104B
	電子回路 I	2						2					BEnEe4105A
	デジタル回路	2						2					BEnEe4107A
	計測システム工学	2						2					BEnEe4141A
	電子物性	2						2					BEnEe4131A
	工学演習 I		2					2					BEnEe4162B
	電子回路 II	2							2				BEnEe5106A
	半導体工学	2							2				BEnEe5132A
	工学演習 II		2						2				BEnEe5163B
	電気電子工学実験 A		4						8				BEnEe5164D
	電気電子工学実験 B		4							8			BEnEe6165D
	卒業研究		11								9	24	BEnEe7161B
選択科目	電磁エネルギー変換工学			2					2			4単位以上修得	BEnEe5211A
	信号処理			2					2				BEnEe5242A
	通信工学			2					2				BEnEe5221A
	制御工学			2					2				BEnEe5243A
	高電圧工学			2					2			14単位以上修得	BEnEe5212A
	情報符号理論			2					2				BEnEe5222A
	送配電工学			2						2			BEnEe6213A
	電力発生工学			2						2			BEnEe6214A
	パワーエレクトロニクス			2						2			BEnEe6215A
	電気機器学			2						2			BEnEe6216A
	電気電子材料			2						2			BEnEe6233A
	無線伝送工学			2						2			BEnEe6223A
	伝送回路工学			2						2			BEnEe6224A
	通信網工学			2						2			BEnEe6225A
	電気通信関係法規			1							1		BEnEe7251A
	原子力工学			1									BEnEe8217A
	電気関係法規・電気施設管理			1							1		BEnEe7252A
	電気機器設計製図			1	1						3		BEnEe7266C

備考 卒業要件単位数

1. 本表の授業科目のうち、必修科目47単位、選択科目14単位以上、合計61単位以上修得すること。
2. 一般教養教育24単位、理工学部共通科目から26単位、創造工学科共通科目から18単位を含め、合計129単位以上修得すること。

創造工学科(夜間主コース)

学部・学科共通科目

区分	授業科目名	単位数				毎週授業時間数								備考	
		必修		選択		1年次		2年次		3年次		4年次			
		講義	演習	講義	演習	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
理工学部共通科目	線形代数A	2				2								10単位必修	
	線形代数B	2					2								
	微分積分A	2				2									
	微分積分B	2					2								
	微分積分C	2						2							
	物理学A	2				2								4単位必修	
	物理学B	1					2								
	物理学C	1						2							
	化学			2			2							2単位修得	
	生物学			2			2								
情報科目	フレッシュマンセミナー	1				1								1単位必修	
	情報セキュリティ入門	1	1			2								6単位必修	
	データサイエンス入門	2				2									
	プログラミング入門	1	1				2								
創造工学科共通科目（夜間主コース）	工業物理基礎実験		1				2							12単位必修	
	化学・生物学概論	2				2									
	半導体工学とその実用	1						2							
	建築学・土木工学とその実用	1						2							
	機械ロボット工学とその実用	1						2							
	航空宇宙工学とその実用	1							2						
	電気電子工学とその実用	1							2						
	計測工学	1							2						
	工学概論	1						2							
	工学技術者倫理	2									2				
情報科目	統計的データ処理	1	1						2					10単位必修	
	現代情報学概論	2					2								
	確率統計	2						2							
	情報システム工学	2					2								
	プログラミング実践演習	1	1					2							

備考 卒業要件単位数

理工学部共通科目から23単位、創造工学科共通科目から22単位、合計45単位以上修得すること。

創造工学科(夜間主コース)

機械系コース

区分	授業科目名	単位数				毎週授業時間数								備考	NO		
		必修		選択		1年次		2年次		3年次		4年次					
		講義	演習	講義	演習	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期				
必修科目	機械製図	1	1							3				31単位必修	EEEnMe5161C		
	機械工学実験		2							4					EEEnMe6162D		
	技術英語	1	1							2					EEEnMe5171C		
	技術コミュニケーション	1	1							2					EEEnMe6172C		
	機械工学セミナーI	1						2							EEEnMe3181A		
	機械工学セミナーII	1								2					EEEnMe5182A		
	卒業研究I		5									15			EEEnMe7183B		
	卒業研究II		6									18			EEEnMe8184B		
	熱力学I	2						2							EEEnMe3111A		
	材料力学I	2						2							EEEnMe3131A		
	流体力学I	2							2						EEEnMe4121A		
	機械力学I	2							2						EEEnMe4141A		
	制御工学	2								2					EEEnMe5154A		
コース科目	電気回路I			2				2						28単位以上修得	EEEnMe3251A		
	電子回路I			2					2						EEEnMe4252A		
	計測システム工学			2						2					EEEnMe5253A		
	機構学			2					2						EEEnMe4243A		
	熱力学II			2					2						EEEnMe4212A		
	材料力学II			2					2						EEEnMe4232A		
	流体力学II			2						2					EEEnMe5222A		
	機械力学II			2						2					EEEnMe5242A		
	ロボット工学			2						2					EEEnMe5256A		
	伝熱工学			2							2				EEEnMe6213A		
	機械材料学			2							2				EEEnMe6234A		
	生産加工学			2						2					EEEnRm5266A		
	機械製作学			2							2				EEEnMe6233A		
	推進工学			2							2				EEEnMe6214A		
	航空宇宙構造力学			2							2				EEEnMe6235A		

備考 卒業要件単位数

1. 本表の授業科目のうち、必修科目31単位、選択科目28単位以上、合計59単位以上修得すること。
2. 一般教養教育21単位、理工学部共通科目23単位、夜間主コース共通科目22単位を含め、合計125単位以上修得すること。
3. 昼間コース（機械ロボット工学コース、航空宇宙工学コース、電気電子工学コース）のコース科目、夜間主コース電気系コースのコース科目を修得した場合は、本表の選択科目の単位数に含めることができる。

創造工学科(夜間主コース)

電気系コース

区分	授業科目名	単位数		毎週授業時間数						備考		
		必修		選択		1年次		2年次		3年次		
		講義	演習	講義	演習	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
必修科目	電磁気学 I	2						2				EEEnEe3101A
	電磁気学演習 I		1					2				EEEnEe3102B
	電気回路 I	2						2				EEEnEe3103A
	電気回路演習 I		1					2				EEEnEe3104B
	電磁気学 II	2							2			EEEnEe4101A
	電磁気学演習 II		1						2			EEEnEe4102B
	電気回路 II	2							2			EEEnEe4103A
	電気回路演習 II		1						2			EEEnEe4104B
	電子回路 I	2							2			EEEnEe4105A
	デジタル回路	2								2		EEEnEe6107A
	計測システム工学	2								2		EEEnEe5141A
	電子物性	2							2			EEEnEe4131A
	工学演習		2						2			EEEnEe4162B
	電子回路 II	2								2		EEEnEe5106A
	半導体工学	2								2		EEEnEe5132A
	制御工学	2								2		EEEnEe5143A
	電気電子工学実験A		4							8		EEEnEe5164D
	電気電子工学実験B		4							8		EEEnEe6165D
	卒業研究		10								6 24	EEEnEe7161B
選択科目	電磁エネルギー変換工学			2					2			4単位以上修得※1
	信号処理			2					2			
	通信工学			2					2			
	ロボット工学			2					2			
	情報符号理論			2						2		
	電気電子材料			2						2		13単位以上修得
	電気通信関係法規			1							1	
	原子力工学			1							1	
	電気関係法規・電気施設管理			1							1	
	電気機器設計製図			1 1							3	

備考 卒業要件単位数

1. 本表の授業科目のうち、必修科目46単位、選択科目13単位以上、合計59単位以上修得すること。
2. 一般教養教育21単位、理工学部共通科目23単位、夜間主コース共通科目22単位を含め、合計125単位以上修得すること。
3. 昼間コース（機械ロボット工学コース、電気電子工学コース）のコース科目、夜間主コース機械系コースのコース科目を修得した場合は、9単位以内に限り選択科目の単位数に含めることができる。

※1 「電磁エネルギー変換工学」「信号処理」「通信工学」「ロボット工学」のうち、4単位は

夜間主コース電気系コース科目（昼間コース同名科目は対象外）を修得すること。

システム理化学科

学部・学科共通科目

区分	授業科目名	単位数				毎週授業時間数								備考	
		必修		選択		1年次		2年次		3年次		4年次			
		講義	演習	講義	演習	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
理工学部共通科目	線形代数A	2				2								10単位必修	
	線形代数B	2					2								
	微分積分A	2				2									
	微分積分B	2					2								
	微分積分C	2						2							
	物理学A	2				2									
	物理学B	1					2								
	物理学C	1						2							
	化学			2			2								
	生物学			2			2								
	環境科学	2				2									
	フレッシュマンセミナー	1				1									
	知的財産所有権論	1								2					
情報科目	情報セキュリティ入門	1	1			2								6単位必修	
	データサイエンス入門	2				2									
	プログラミング入門	1	1				2								
システム理化学科共通科目	基礎物理実験		1				2							13単位必修	
	化学実験		1			2									
	基礎生物学	2				2									
	基礎化学	2				2									
	物質の性質とその物理	1						2							
	半導体の基礎とその物理	1							2						
	応用化学概論	1						2							
	応用生物学概論	1							2						
	理工学概論	1					1								
	理工学技術者倫理	2									2				
情報科目	地球科学入門			1			2	2						※1※2	
	統計的データ分析	1	1						2					10単位必修	
	現代情報学概論	2					2								
	確率論	2						2							
	理工情報学	1	1						2						
	コンピュータシステム概論	1						2							
	次世代情報システム概論	1						2							

備考 卒業要件単位数

理工学部共通科目から26単位、システム理化学科共通科目から23単位以上、合計49単位以上修得すること。

※1 前半8週・後半8週の両方で開講する。

※2 教育職員免許状取得に必要な科目であり、卒業要件単位には使用できない。

システム理化学科

物理物質システムコース

区分	授業科目名	単位数		毎週授業時間数								備考	
		必修		選択		1年次		2年次		3年次			
		講義	演習	講義	演習	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	
必修科目	振動波動論	2						2					50単位必修
	熱力学	2						2					
	熱力学演習		1					2					
	電磁気学A	2							2				
	電磁気学演習		1						2				
	力学A	1							1				
	力学B	1							1				
	力学演習		1						2				
	物理物質プレゼンテーション技法		1					2					
	物理数学	2								2			
	物理数学演習		1							2			
	結晶構造学	2						2					
	物理物質学実験A		2							4			
	物理化学	2								2			
	固体物理A	2								2			
	電磁気学B	2								2			
	量子力学A	2						2					
	統計力学	2						2					
	物理物質学実験B		2							4			
	量子力学B	2								2			
	固体物理B	2								2			
	光学	2								2			
	科学英語		1							2			
選択科目	ゼミナール		2								2	2	6単位以上修得
	卒業研究		10								10	20	
	応用力学A			1						1			
	応用力学B			1						1			
	量子物質科学A			1						1			
	量子物質科学B			1						1			
	量子物質科学C			1							1		
	量子物質科学D			1							1		
	光物理工学A			1							1		
	光物理工学B			1							1		
	材料科学A			1						1			
	材料科学B			1						1			
	物理物質工場見学				1								

備考 卒業要件単位数

1. 本表の授業科目のうち、必修科目50単位、選択科目6単位以上、合計56単位以上修得すること。
2. 一般教養教育24単位、理工学部共通科目26単位、システム理化学科共通科目23単位以上を含め、合計129単位以上修得すること。

システム理化学科

化学生物システムコース

区分	授業科目名	単位数				毎週授業時間数								備考	
		必修		選択		1年次		2年次		3年次		4年次			
		講義	演習	講義	演習	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
必修科目	物理化学A	2						2						43単位必修	BSiCb311aA
	物理化学B	2							2						BSiCb411bA
	分析化学A	1						2							BSiCb312aA
	分析化学B	1							2						BSiCb312bA
	無機化学A	1							2						BSiCb412cA
	無機化学B	1								2					BSiCb412dA
	有機化学A	2						2							BSiCb313aA
	有機化学B	2							2						BSiCb413bA
	生化学A	2						2							BSiCb314aA
	生化学B	2							2						BSiCb414bA
	微生物科学A	2							2						BSiCb414cA
	分子生物学	2								2					BSiCb514dA
	流れ学A	2							2						BSiCb415aA
	流れ学B	2								2					BSiCb515bA
	物理化学実験		1							3					BSiCb511cD
	分析化学実験		1						3						BSiCb412eD
	有機化学実験		1								3				BSiCb613cD
	生物化学実験		1							3					BSiCb514eD
	化学プロセス生産論および実験実習	2	1								5				BSiCb615cD
	安全管理	1								2					BSiCb515dA
	化学生物プレゼンテーション技法		1								2				BSiCb615eB
	ゼミナール		2									2	2		BSiCb716aB
	卒業研究		8									8	16		BSiCb716bB
選択科目A	物理化学C			1						2				9単位以上修得	BSiCb521dA
	物理化学D			1							2				BSiCb521eA
	高分子化学			1								2			BSiCb621fA
	環境触媒化学			2						2					BSiCb522fA
	無機材料分析			1									2		BSiCb622gA
	有機化学C			2						4					BSiCb523dA
	有機化学D			2							4				BSiCb523eA
	微生物科学B			2							2				BSiCb524fA
	細胞生物学			2							2				BSiCb524gA
	応用微生物学			2								2			BSiCb624hA
	バイオ演習				1							2			BSiCb624iB
	化学反応操作			2							2				BSiCb525fA
	拡散分離操作			2							2				BSiCb525gA
	機械的分離操作			1							2				BSiCb625hA
	化学生物情報演習				1							2			BSiCb625iB
	企業見学				1										BSiCb925jB
選択科目B	食品科学				1								2	2単位以上修得	BSiCb725kA
	材料科学				1								2		BSiCb725LA
	食品生産論				1								2		BSiCb725mA
	材料生産論				1								2		BSiCb725nA

備考 卒業要件単位数

1. 本表の授業科目のうち、必修科目43単位、選択科目13単位以上（選択科目Aから9単位以上、選択科目Bから2単位以上）、合計56単位以上修得すること。
2. 一般教養教育24単位、理工学部共通科目26単位、システム理化学科共通科目23単位以上を含め、合計129単位以上修得すること。

システム理化学科

数理情報システムコース

区分	授業科目名	単位数				毎週授業時間数								備考	
		必修		選択		1年次		2年次		3年次		4年次			
		講義	演習	講義	演習	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
A群	Python基礎演習	1	1					2						23単位必修	
	C言語演習		1						2						
	Webプログラミング演習		1							2					
	情報学PBL演習		1								2				
	表現技術演習	1	1						2						
	Python応用演習		1						2						
	情報学応用演習		1							2					
	技術英語		2							2					
	数理情報基礎	1	1							2					
	数理情報応用	1	1								2				
B群	卒業研究		8									6	18	10単位必修	
	データ構造とアルゴリズム	2							2						
	数学概論	2						2							
	ソフトウェア工学	1							2						
	情報ネットワーク	1								2					
	C言語	1	1						2						
C群	Webプログラミング	1	1							2				23単位以上修得	
	応用数学			2					2						
	データベース			1	1						2				
	信号処理			2						2					
	情報数学			2					2						
	代数学			2						2					
	幾何学			2						2					
	解析学			2						2					
	情報理論			2						2					
	言語処理系論			2						2					
	最適化理論			2							2				
	マイクロプロセッサ			2					2						
	数論アルゴリズム			2							2				
	人工知能			2					2						
	認識と学習			2						2					
	オブジェクト指向言語			1	1					2					
	情報学特別講義A			1								2			
	情報学特別講義B			1									2		

備考 卒業要件単位数

1. 本表の授業科目のうち、必修科目33単位、選択科目23単位以上、合計56単位以上修得すること。
2. 一般教養教育24単位、理工学部共通科目26単位、システム理化学科共通科目23単位以上を含め、合計129単位以上修得すること。

(3)一般教養教育課程
一般教養教育科目

区分	授業科目名	単位数				毎週授業時間数								備考			
		必修		選択		1年次		2年次		3年次		4年次					
		講義	演習	講義	演習	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期				
外国語科目	フレッシュマン英語演習	1				2								※1 ※1 5単位必修 ※2 ※1 3単位必修 ※2 1単位修得	9単位以上修得	BLiFL11e1B	
	英語リーディング演習A	1					2	2								BLiFL21e2B	
	英語リーディング演習B	1						2	2							BLiFL31e3B	
	英語総合演習	1							2							BLiFL41e4B	
	英語コミュニケーション	1						2	2							BLiFL31e5B	
	海外留学英語			1								2				BLiFL62e1B	
	言語とその世界			1				2	2							BLiFL32e2B	
	世界の英語			1							2					BLiFL62e3B	
	TOEIC英語演習 I	1					2									BLiFL21e7B	
	TOEIC英語演習 II	2									2					BLiFL51e8B	
地域連携科目	ドイツ語			1	2	2								※2 1単位修得	1単位修得	BLiFL12f1B	
	中国語			1	2	2										BLiFL12f2B	
人と社会に関する科目	胆振学入門		1		2	2								※1 1科目まで修得可能 ※1 ※1 ※1 ※1 ※1 ※1 ※3 ※2 ※2	24単位以上修得	BLiLc12r1A	
	北海道産業入門		1		2											BLiLc12r2A	
	平和学		1		2	2										BLiHs12s1A	
	哲学入門		1		2	2										BLiHs12h1A	
	こころの科学		1		2	2										BLiHs12h2A	
	経済のしくみ		1		2	2										BLiHs12s2A	
	日本の憲法		2			2										BLiHs22s3A	
	現代社会論		2			2										BLiHs22s4A	
	現代民主主義論		2			2										BLiHs22s5A	
	運動の科学		2			2										BLiHs22h3A	
人と社会に関する科目	現代心理学		2			2								※1 ※1 ※1 ※1 ※1 ※1 ※1 ※1 ※1 ※1	12単位以上修得	BLiHs22h4A	
	経済事情		2			2										BLiHs22s6A	
	医の科学		2			2										BLiHs22h5A	
	メンタルヘルス論		2			2										BLiHs22h6A	
	青少年と文化			2		2										BLiHs22h7B	
	異文化交流A		1			2										BLiHs22w1A	
	国際感覚醸成セミナー		1			2	2									BLiHs12w2A	
	ドイツの文化			1		2	2	2								BLiHs22w2B	
	中国の文化			1			2	2								BLiHs22w3B	
	環境経済論		2					2								BLiHs32s7A	
人と社会に関する科目	基本的人権論		2					2						※1 ※1 ※1 ※1 ※1 ※1 ※1	12単位以上修得	BLiHs32s8A	
	地方自治論		2					2								BLiHs32s9A	
	感性の科学		2					2								BLiHs32h8A	
	国際文化論		2					2								BLiHs32w4A	
	異文化交流B		1					2								BLiHs32w5A	
	キャリアデザイン		2						2							BLiHs42h9A	

区分	授業科目名	単位数				毎週授業時間数								備考	
		必修		選択		1年次		2年次		3年次		4年次			
		講義	演習	講義	演習	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
人と社会に関する科目	スポーツ実習 a				1	2								2単位まで修得可能	
	スポーツ実習 b				1	2									
	スポーツ実習 c				1		2								
	スポーツ実習 d				1		2								
	臨海実習				1			2						卒業要件外科目	
	海外留学				2			4							
	海外研修				1			2							
	国際活動				1			2							
	国際理解				1			2						1科目まで修得可能	
	社会体験実習				1			3							
	地域インターンシップ				1					3					
	短期インターンシップ				1					3					
	長期インターンシップ				2					6					
日本語科目	日本語 A-1				1			2 (前期開講)						1. 外国人留学生を対象として開講する授業科目である。 2. 外国語科目として履修することができる。(要申請) 3. 外国語科目として履修しなかった場合、人と社会に関する科目の部分に4単位まで単位を充当できる。	
	日本語 B-1				1										
	日本語 C-1				1										
	日本語 D-1				1										
	日本語 A-2				1			2 (後期開講)							
	日本語 B-2				1										
	日本語 C-2				1										
	日本語 D-2				1										

備考 卒業要件単位数

外国语科目 9 単位以上、地域連携科目 1 単位、人と社会に関する科目 12 単位以上、その他外国语科目及び人と社会に関する科目から 2 単位以上、合計 24 単位以上修得すること。

- ※1 前半 8 週・後半 8 週の両方で開講する。
- ※2 自身の学科で開講される期の授業を履修する。(15 週開講)
- ※3 前期後半 8 週・後期後半 8 週の両方で開講する。

【外国人留学生の日本語科目の履修について】

	①英語科目として履修する場合	②第二外国語（ドイツ語・中国語）として履修する場合	③通常の科目として履修する場合
卒業要件単位として使用可能な単位	8 単位 (英語科目として全 8 単位を履修する)	5 単位 (1 単位を第二外国語として、それ以外の単位を一般教養科目「人と社会に関する科目 12 単位以上」及び「その他外国语科目及び人と社会に関する科目から 2 単位以上」に充当可能)	4 単位 (一般教養科目「人と社会に関する科目 12 単位以上」及び「その他外国语科目及び人と社会に関する科目から 2 単位以上」に充当可能)
申請条件	TOEIC スコア 860 点相当の者	第一言語が第二外国語の者、または学力が本学の授業内容を上回っている者	-
申請の期限	入学年度の 9 月末	入学年度の 5 月末	-
申請先	学務課→英語科目教員	学務課→日本語科目教員→第二外国語科目教員（省略の場合有）→日本語科目教員	-
日本語科目的単位認定	日本語能力試験 N1 合格者 = 6 単位まで認定可能 N2 合格者 = 4 単位まで N3 合格者またはそれに相当 = 2 単位まで < 3 年次入学者かつ日本語で高等教育を受けたことがある者> N1 合格者 = 8 単位まで N2 合格者またはそれに相当 = 6 単位まで	-	-
備考	本申請をした場合、英語科目の単位を卒業要件単位に使用することはできない（履修不可） 英語科目的既修得単位認定科目があつた場合、本申請をすると認定された英語科目的単位を卒業要件単位に使用することはできない	本申請をした場合、当該第二外国語科目を卒業要件単位に使用することはできない（履修不可） 当該第二外国語科目的既修得単位認定科目があつた場合、本申請をすると認定された当該第二外国語科目を卒業要件単位に使用することはできない	窓口への申請の必要なし (履修登録はすること)

一般教養教育科目(夜間主コース)

区分	授業科目名	単位数				毎週授業時間数								備考				
		必修		選択		1年次		2年次		3年次		4年次						
		講義	演習	講義	演習	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期					
外国語科目	フレッシュマン英語演習		1			2								6単位修得	NO			
	英語コミュニケーション演習		1			2												
	TOEIC英語演習A		1				2											
	英語リーディング演習		1				2											
	TOEIC英語演習B		1					2										
	英語総合演習		1					2										
	ドイツ語				1	2												
人と社会に関する科目	中国語				1	2								1単位修得	ELiFL12f1B ELiFL12f2B			
	スポーツ実習b				1	2												
	スポーツ実習d				1		2							※1				
	臨海実習				1													
	海外留学				2									※1				
	海外研修				1													
	国際活動				1									2 1単位以上修得				
	国際理解				1													
	社会体験実習				1									卒業要件外科目				
	表現技法				1	2	2											
	キャリアデザイン		2							2				※2				
	短期インターンシップ			1														
	長期インターンシップ			2										1科目修得可能 ※3				
	哲学入門		1		2		2							西暦奇数年度開講				
	現代社会論		2			2		2										
	こころの科学		1			2			2							西暦偶数年度開講		
	現代心理学		2			2		2		2								
	経済のしくみ		1		2		2		2							ELiHs11s2A ELiHs21s6A		
	経済事情		2			2		2		2								
	平和学		1		2		2		2							ELiHs11s1A ELiHs21s3A		
	日本の憲法		2			2		2		2								
	現代民主主義論		2			2		2		2						ELiHs21s5A		

備考 卒業要件単位数

- 外国語科目 7単位以上、人と社会に関する科目14単位以上、合計21単位以上修得すること。
- 昼間コース一般教養教育科目の単位（昼間コースの英語選択科目及び人と社会に関する科目に限る）を修得した場合は、夜間主コース一般教養教育科目の選択科目に含めることができる※4。

※1 昼間コースのスポーツ実習科目を含め2単位まで修得可能

※2 前半8週・後半8週の両方で開講する。

※3 昼間コースのインターンシップ科目を含め1科目まで修得可能

※4 修得した昼間コース一般教養教育科目の単位は夜間主コースの人と社会に関する科目に限り含めることができる。

(4) 教職課程

区分	授業科目名	単位数		毎週授業時間数								備考
				1年次		2年次		3年次		4年次		
		講義	演習	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
教育の基礎的理解に関する科目等	教育学概論	2			2							23単位必修
	教職原論	2		2								
	教育と社会	2				2						
	教育心理学	2					2					
	特別支援教育論	2							2			
	総合的な学習の時間・教育課程論	2					2					
	特別活動・教育方法論(ICT活用)	2							2			
	生徒指導・進路指導	2						2				
	教育相談	2								2		
	教育実習		3							9		
	教職実践演習(高)		2								2	
各教科の指導法	理科教育法A	2				2						該当する教科 教育法から 4単位選択 ※1 必修 ※1
	理科教育法B	2					2					
	数学教育法A	2			2							
	数学教育法B	2				2						
	工業教育法A	2			2		2					
	工業教育法B	2			2		2					
教科に関する専門的事項	職業指導	2			2							工業のみ必修

備考

- ※ 各教科教育法の単位は当該教科の免許取得にのみ使用できる。
(例: 理科教育法Aは工業の免許には使用できない。)
- ※ 必ず正規の開講学年に履修・修得してください。
なお、卒業する年次の2月から3月に開講される科目は履修・修得できません。
また、卒業する年次の2月中旬頃までに成績が確定していない科目がある場合(確定しない見込みがある場合も含む)は、卒業する年次に大学が行う教員免許取得の一括申請はできません。個人で北海道教育委員会に申請することになります。その場合、免許状の授与は卒業後の6月頃となりますので、特に卒業後4月から教員として働くことを考えている方は、十分に注意してください。

※1 いずれかの年次の授業を履修する。