

(6) 教育課程図 (2022年度以降入学者用)

① 教養科目、外国語科目、健康・体力科目

	1学期	2学期	3学期	4学期	5学期	6学期	7学期	8学期	
教養科目・1	00	教養基礎 セミナー 1 ①.5	教養基礎 セミナー 2 ①				教養基礎 セミナー 3 ①.5		
	10	論理学 ② (教養コア1)	哲学入門 ② (教養コア2)	経済学入門 ② (教養コア3)	科学技術と倫理 ② (教養コア4)		科学技術と倫理 ② (教養コア4)		
	20			世界と日本 ② 社会福祉入門 ②	世界の歴史 ② 日常生活の 法律問題 ②	心理学 ②	健康・体力 科学 ②		
	[単位互換科目]								
外国語科目・2	00	基礎英語 1 ①	基礎英語 2 ①	基礎英語 3 ①	基礎英語 4 ①				
	10	英語コミュニケーション 1 ①	英語コミュニケーション 2 ①	英語コミュニケーション 3 ①	英語コミュニケーション 4 ①	英語読解演習 ①		英語読解演習 ①	
	20					英語テクニカル リーディング ①	英語テクニカル プレゼンテーション ①	英語テクニカル ライティング ①	
	30					実用英語 1 (TOEFL) ①	実用英語 2 (TOEFL) ①	実用英語 1 (TOEFL) ①	実用英語 2 (TOEFL) ①
	40			ドイツ語 1 ① 中国語 1 【前期】 ①	ドイツ語 2 ① 中国語 2 ① 中国語 1 【後期】 ①	ドイツ語 1 ① 中国語 1 【前期】 ①	ドイツ語 2 ① 中国語 2 ① 中国語 1 【後期】 ①	ドイツ語 1 ① 中国語 1 【前期】 ①	ドイツ語 2 ① 中国語 2 ① 中国語 1 【後期】 ①
[単位互換科目]									
自由科目	学部海外英語演習 ②		学部海外英語演習 ②		学部海外英語演習 ②		学部海外英語演習 ②		
健康・体力科目・3	基礎スポーツ 1 ①.5	基礎スポーツ 2 ①.5	基礎スポーツ 3 ①.5	基礎スポーツ 4 ①.5	生涯スポーツ 1 ①.5	生涯スポーツ 2 ①.5	生涯スポーツ 3 ①.5	生涯スポーツ 4 ①.5	

② 工学基礎科目・4

	1学期	2学期	3学期	4学期	5学期	6学期	7学期	8学期
00	微分積分学 1 および演習 ③	微分積分学 2 および演習 ③ (再履)微分積分 学 1 および演習 ③	複素関数 ②					
10	線形代数 1 および演習 ③	線形代数 2 ② (再履)線形代数 1 および演習 ③						
20		確率・統計 ②	応用数学 1 ②	応用数学 2 ②				
30	力学 1 および演習 ③	力学 2 ② (再履)力学 1 および演習 ③						
40		電磁気学 1 およ び演習 ③	電磁気学 2 ①					
50			熱力学 ②					
60	化学 1 ②	化学 2 ②						
70	物理学実験 1・2 ①.5 化学実験 1 ①.5	物理学実験 1・2 ①.5 化学実験 2 ①.5						
80	情報リテラシー ①.5 CP基礎および 実習 1 ①.5	CP基礎および 実習 2 ①.5						
90	工学スタート アップセミナー ①							

(注1) 太線枠の科目は必修科目を表す。(注2) 太点線枠の科目は前期開講科目を不合格となった場合、後期に再履修するための科目を表す。(注3) 丸内数字は、単位数を表す。

③専門科目

分野別履修配当科目: 3~7学期開講 K~B群の専門科目、X群の「工学実験」

		1学期	2学期	3学期	4学期	5学期	6学期	7学期	8学期
機械システム関連・K	00				応用熱力学②	伝熱工学②	熱エネルギー工学②		
	10				流体基礎②	流体解析②	流体応用②		
	20			材料力学基礎②	材料力学②		弾塑性力学②		
	30			図学と製図②		設計情報工学②	設計演習②		
	40					金属材料工学②	機械加工学② 加工プロセス工学②	トライボロジー②	
電子情報関連・D	50				機構学②	数値解析法② 機械振動学②	C言語プログラミング②		
	00					数値計算法② システム工学②		数値解析法②	
	10		CP応用および実習③	アルゴリズムとデータ構造② ソフトウェア工学②		離散数学②	ソフトウェア工学②		
	20					人工知能・深層学習実験②	機械学習基礎② コンピュータグラフィックス②	人工知能②	
	30				デジタル論理回路②		コンピュータアーキテクチャ②		
	40					通信工学②	情報理論② 信号処理※1②		※2025年度から学期変更 (7学期→6学期)
	50				制御工学基礎②	現代制御理論② メカトロニクス②			
	60				応用電磁気学②	電気機器②	パワーエレクトロニクス②		
	70		電気回路工学1②	電子回路工学②		電気回路工学②			
	80					半導体デバイス工学1②	半導体デバイス工学②		
物質工学関連・B	00				光学②				
	10		量子力学入門②	量子力学1および演習③		量子力学2② 量子材料工学基礎②	量子力学3②		
	20					力学3② 統計力学②			
	30				結晶工学②	物質の電磁気学② 物性工学1②	物性工学2②	磁気工学②	
	40		材料科学入門②	物理化学② 分析科学②			無機材料科学②	表面・界面学②	
	50				有機化学1②	有機化学2② 無機化学②	高分子科学② 生物工学②		
	60						物質工学実験②		
共通・X	00	CAD基礎③		創造性開発実習1①	創造性開発実習2① データサイエンス実践集中演習①		トヨタ生産方式概論②		
	10						品質管理工学①	経営管理工学① 国際標準化戦略① Intro.Energy Conversion① 特別講義①	特別講義①
	20	エテラシー1①	エテラシー2①	工学基礎実験1①	工学基礎実験2①	工学実験①	創造性開発セミナー① 技術開発特論①		
	30			現代工学概論1③	現代工学概論2③				
	40		学外実習I③				学外実習II④ 学外実習III①		
	50							卒業研究1④ 卒業研究2④	

(6)教育課程図(2021年度入学者用)

①教養科目、外国語科目、健康・体力科目

	1学期	2学期	3学期	4学期	5学期	6学期	7学期	8学期	
教養科目・1	00	★教養基礎セミナー1①	★教養基礎セミナー2①				教養基礎セミナー3①		
	10	論理学(教養コア1)②	新学入門(教養コア2)②	経済学入門(教養コア3)②	科学技術と倫理(教養コア4)②		科学技術と倫理(教養コア4)②		
	20			世界と日本② 社会福祉入門②	世界の歴史② 現代社会論(休講)② 日常生活の法律問題②	心理学②	健康・体力科学論②		
	【単位互換科目】								
外国語科目・2	00	基礎英語1①	基礎英語2①	基礎英語3①	基礎英語4①	応用英語1(TOEIC)(休講)① ★応用英語3(TOEFL)①	応用英語2(TOEIC)(休講)① ★応用英語4(TOEFL)①	★応用英語3(TOEFL)① ★応用英語4(TOEFL)①	
	10						英語テクニカルライティング1(休講)①	★英語テクニカルライティング2①	
	20	英語コミュニケーション1①	英語コミュニケーション2① 英語特別演習2①	英語コミュニケーション3① 英語特別演習1① 英語特別演習3(休講)①	英語コミュニケーション4① 英語特別演習2①	英語特別演習1① 英語特別演習3(休講)① 英語読解演習①	英語特別演習1① 英語特別演習2①	英語特別演習1① 英語特別演習2① 英語特別演習3(休講)① 英語読解演習①	
	30	学部海外英語演習②		学部海外英語演習②		学部海外英語演習②		学部海外英語演習②	
	40			ドイツ語1① 中国語1【前期】①	ドイツ語2① 中国語2① 中国語1【後期】①	ドイツ語1① 中国語1【前期】①	ドイツ語2① 中国語2① 中国語1【後期】①	ドイツ語1① 中国語1【前期】①	ドイツ語2① 中国語2① 中国語1【後期】①
	健康・体力科目・3	基礎スポーツ1①	基礎スポーツ2①	基礎スポーツ3①	基礎スポーツ4①	生涯スポーツ1①	生涯スポーツ2①	生涯スポーツ3①	生涯スポーツ4①

②工学基礎科目・4

	1学期	2学期	3学期	4学期	5学期	6学期	7学期	8学期
00	微積分学1および演習③	微積分学2および演習③	解析1a(級数)(休講)① 解析1b(複素数)(休講)①	★解析2a(複素関数論1)① ★解析2b(複素関数論2)①	★フーリエ解析②			
10	線形代数1および演習③	線形代数2②						
20		★ベクトル解析② 確率・統計②	★常微分方程式②	★ベクトル解析②		★偏微分方程式②		
30	力学1および演習③	★力学2a① ★力学2b①			力学3②			
40		★電磁気学1②	電磁気学2①					
50			熱力学②					
60	物理学実験1・2① 化学実験1①	物理学実験1・2① 化学実験2①						
70	化学1②	★化学2a① ★化学2b①						
80	工学スタートアップセミナー①							
90	情報①							

(注1)太線枠の科目は必修科目を表す。(注2)丸内数字は、単位数を表す。

(注3)★が付与してある科目はカリキュラム改正に伴う新旧科目読み替えがある科目を表す。読み替え科目に関しては履修ガイド(2025)12~13頁を確認すること。

③専門科目

分野別履修配当科目:3~7学期開講 K~B群の専門科目、X群の「工学実験」

	1学期	2学期	3学期	4学期	5学期	6学期	7学期	8学期
機械システム分野・K	00			応用熱力学②	伝熱工学②		熱エネルギー工学②	
	10				流体基礎②	流体解析②	流体応用②	
	20		材料力学基礎②	材料力学②		弾塑性力学②		
	30	CAD基礎①.9		図学と製図②		設計情報工学②	設計演習②	
	40					機械加工工学②	加エプロセス工②	
	50					数値解析法②	機構学②	
					機械振動学②	C言語プログラミング②	トライボロジー②	
電子情報分野・D	00				数値計算法②			
					システム工学②			
	10	コンピュータプログラミング基礎①.9および実習1	コンピュータプログラミング基礎①.9および実習2	CP応用および実習③	アルゴリズムとデータ構造②	離散数学②	ソフトウェア工学②	人工知能②
						ソフトウェア実験①	コンピュータグラフィックス②	
	20					デジタル論理回路②		
							コンピュータアーキテクチャ②	
	30					通信工学②	情報理論②	
							信号処理※1②	※1 2025年度から学期変更(7学期⇒6学期)
40				制御工学基礎②	現代制御理論②			
					メカトロニクス②			
50					★電気工学1②	★電気工学2②		
60			電気回路工学1②	電子回路工学②	電気回路工学2②			
70						半導体デバイス工学1②	半導体デバイス工学2②	
物質工学分野・B	00		★光学①		物質の電磁気学②			
	10		★量子力学1②	量子力学2②	量子材料工学基礎②	量子力学3②		
	20							
						統計力学②		
	30					物性工学1②	物性工学2②	磁気工学②
	40			★材料科学入門①	分析科学②		高分子科学②	表面・界面学②
						生物工学②		
						無機材料科学②		
50				有機化学1②	有機化学2②			
					無機化学②			
60						物質工学実験②		
共通・X	00		創造性開発実習1①	創造性開発実習2①		トヨタ生産方式概論②	経営管理工学①	
						品質管理工学①	国際標準化戦略①	
							特別講義①	特別講義①
	10	エテラシー①	エテラシー②	工学基礎実験1①	工学基礎実験2①	工学実験①	創造性開発セミナー①	
			現代工学概論1①.9	現代工学概論2①.9		技術開発特論①		
20		学外実習Ⅰ③				学外実習Ⅱ④		
						学外実習Ⅲ①		
30							卒業研究1④	卒業研究2④

教育課程図(2019~2020年度入学者用)

①教養科目、外国語科目、健康・体力科目

	1学期	2学期	3学期	4学期	5学期	6学期	7学期	8学期	
教養科目・1	00	★教養基礎セミナー1①	★教養基礎セミナー2②				教養基礎セミナー3③		
	10	論理学(教養コア1)②	哲学入門(教養コア2)②	経済学入門(教養コア3)②	科学技術と倫理(教養コア4)②		科学技術と倫理(教養コア4)②		
	20			世界と日本② 社会福祉入門②	世界の歴史② 現代社会論(休講)② 日常生活の法律問題②	心理学②	健康・体力科学論②		
	〔単位互換科目〕								
外国語科目・2	00	基礎英語1①	基礎英語2①	基礎英語3①	基礎英語4①	応用英語1(TOEIC)(休講)① ★応用英語3(TOEFL)①	応用英語2(TOEIC)(休講)① ★応用英語4(TOEFL)①	★応用英語3(TOEFL)① ★応用英語4(TOEFL)①	
	10						英語テクニカルライティング1(休講)①	★英語テクニカルライティング2①	
	20	英語コミュニケーション1①	英語コミュニケーション2① 英語特別演習2①	英語コミュニケーション3① 英語特別演習1① 英語特別演習3(休講)①	英語コミュニケーション4① 英語特別演習2①	英語特別演習1① 英語特別演習3(休講)① 英語読解演習①	英語特別演習2①	英語特別演習1① 英語特別演習3(休講)① 英語読解演習①	英語特別演習2①
	30	学部海外英語演習②		学部海外英語演習②		学部海外英語演習②		学部海外英語演習②	
	40			ドイツ語1① 中国語1【前期】①	ドイツ語2① 中国語2① 中国語1【後期】①	ドイツ語1① 中国語1【前期】①	ドイツ語2① 中国語2① 中国語1【後期】①	ドイツ語1① 中国語1【前期】①	ドイツ語2① 中国語2① 中国語1【後期】①
健康・体力科目・3	基礎スポーツ1③	基礎スポーツ2③	基礎スポーツ3③	基礎スポーツ4③	生涯スポーツ1③	生涯スポーツ2③	生涯スポーツ3③	生涯スポーツ4③	

②工学基礎科目・4

	1学期	2学期	3学期	4学期	5学期	6学期	7学期	8学期
00	微分積分学1および演習③	微分積分学2および演習③	解析1a(級数)(休講)① 解析1b(複素数)(休講)①	★解析2a(複素関数論1)① ★解析2b(複素関数論2)①	★フーリエ解析②			
10	線形代数1および演習③	線形代数2②						
20		★ベクトル解析② 確率・統計②	★常微分方程式②	★ベクトル解析②		★偏微分方程式②		
30	力学1および演習③	★力学2a① ★力学2b①			力学3②			
40		★電磁気学1②	電磁気学2①					
50			熱力学②					
60	物理学実験1・2③	物理学実験1・2③						
	化学実験1③	化学実験2③						
70	化学1②	★化学2a① ★化学2b①						
80	工学スタートアップセミナー①							
90	情報レシオ①							

(注1)太線枠の科目は必修科目を表す。(注2)破線太枠の科目は、コース必修科目を表す。(注3)丸内数字は、単位数を表す。

(注4)★が付与してある科目はカリキュラム改正に伴う新旧科目読み替えがある科目を表す。読み替え科目に関しては履修ガイド(2025)12~13頁を確認すること。

③専門科目

分野別履修配当科目:3~7学期開講 K~B群の専門科目、X群の「工学実験」

		1学期	2学期	3学期	4学期	5学期	6学期	7学期	8学期
機械システム分野・K	00				応用熱力学②	伝熱工学②		熱エネルギー工学②	
	10				流体基礎②	流体解析②		流体応用②	
	20			材料力学基礎②	材料力学②		弾塑性力学②		
	30	C A D 基礎①.5		図学と製図②		設計情報工学②	設計演習②		
	40						機械加工学②		
	50					金属材料工学②	加エプロセス工学②		
電子情報分野・D	00					数値計算法②			
	10	コンピュータプログラミング基礎①.5および実習1	コンピュータプログラミング基礎①.5および実習2	★プログラミング技法②	アルゴリズムとデータ構造②	離散数学②	ソフトウェア工学②	人工知能②	
	20					ソフトウェア実験①	コンピュータグラフィックス②		
	30					デジタル論理回路②	コンピュータアーキテクチャ②		
	40				制御工学基礎②	現代制御理論②	情報理論②	信号処理※1②	※1 2025年度から学期変更(7学期⇒6学期)
	50					メカトロニクス②	★電気工学2②	★電気工学2※2②	※2 開講学期変更による経過措置 2021年度まで開講
	60			電気回路工学1②	電子回路工学②	★電気工学1②	★電気工学2②		
	70						半導体デバイス工学1②	半導体デバイス工学2②	
物質工学分野・B	00			★光学① 光学※3② (休講)	※3 2019年度以前入学者 開講科目 2021年度より休講	物質の② 電磁気学			
	10			★量子力学1②	量子力学2②	量子材料工学基礎②	量子力学3②		
	20					統計力学②			
	30					物性工学1②	物性工学2②	磁気工学②	
	40			★材料科学入門①	分析科学②		高分子科学② 生物工学② 無機材料科学②	表面・界面学②	
	50				有機化学1②	有機化学2② 無機化学②			
共通・X	00			創造性開発実習1①	創造性開発実習2①		トヨタ生産方式概論② 品質管理工学①	経営管理工学① 国際標準化戦略① 特別講義①	特別講義①
	10	エッセイ① リテラシー1①	エッセイ① リテラシー2①	工学基礎実験1① 現代工学概論1①.5	工学基礎実験2① 現代工学概論2①.5	工学実験①	創造性開発セミナー① 技術開発特論①		
	20		学外実習I③				学外実習II④ 学外実習III①		
	30							卒業研究1④ 課題研究1④	卒業研究2④ 課題研究2④
	40								