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 (0.5)	教養基礎セミナー2 ①					教養基礎セミナー3 (0.5)	
	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（休講）※1 ② 日常生活の法律問題※2 ②	世界の歴史 ② ※1 2023年度は休講 ※2 2023年度は前期開講	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	英語ﾃｸﾆｶﾙﾌﾟﾚｾﾞﾝﾃｰｼｮﾝ 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 (0.5)	基礎スポーツ2 (0.5)	基礎スポーツ3 (0.5)	基礎スポーツ4 (0.5)	生涯スポーツ1 (0.5)	生涯スポーツ2 (0.5)	生涯スポーツ3 (0.5)	生涯スポーツ4 (0.5)

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 (再履修)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 (再履修)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 (0.5) 化学実験1 (0.5)	物理学実験1・2 (0.5) 化学実験2 (0.5)						
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	
	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		
電子情報関連・D	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1①	人工知能・深層学習実験2① 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				ディジタル論理回路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②	
	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2②			
	80					半導体デバイス工学1②	半導体デバイス工学2②		
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3（解析力学）② 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・界面科学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0.5		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 国際標準化戦略論① Intro.Enargy Conversion① 特別講義①	特別講義①
	20	工学リテラシー1①	工学リテラシー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1 0.5	現代工学概論2 0.5				
	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

教育課程図（2021年度入学者、2023年度以前3年次編入生用）

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	★教養基礎セミナー2 (0.5)					教養基礎セミナー3 (0.5)	
	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（休講）※1 ② 日常生活の法律問題※2 ②	世界の歴史 ② 現代社会論（休講） ② ※1 2023年度は休講	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1 ①	基礎英語2 ①	基礎英語3 ①	基礎英語4 ①	応用英語1(TOEIC) ① ★応用英語3（TOEFL） ①	応用英語2（TOEIC） 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 ①	★英語テクニカルライティング2 ①	
	20	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 英語特別演習2 ①	英語コミュニケーション3 ① 英語特別演習1 ① 英語特別演習3 ①	英語コミュニケーション4 ① 英語特別演習2 ①	英語特別演習1 ① 英語特別演習3 ① 英語読解演習※3 ①	英語特別演習2 ① ※3 2023年度より開講学期変更	英語特別演習1 ① 英語特別演習3 ① 英語読解演習※3 ①	英語特別演習2 ① ※3 2023年度より開講学期変更
	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
健康・体力科目・3		基礎スポーツ1 (0.5)	基礎スポーツ2 (0.5)	基礎スポーツ3 (0.5)	基礎スポーツ4 (0.5)	生涯スポーツ1 (0.5)	生涯スポーツ2 (0.5)	生涯スポーツ3 (0.5)	生涯スポーツ4 (0.5)

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	解析1a(級数)※4（休講） ① 解析1b(複素数)※4（休講） ①	★解析2a※4（複素関数論1（休講） ① ★解析2b※4（複素関数論2）（休講） ①	★フーリエ解析 ② ※4 解析1a,1bは2022年度、解析2a,2bは2023年度より休講			
10	線形代数1および演習 ③	線形代数2 ②						
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2a ① ★力学2b ①			力学3 ②			
40		★電磁気学1 ②	電磁気学2 ①					
50			熱力学 ②					
60	物理学実験1・2 (0.5) 化学実験1 (0.5)	物理学実験1・2 (0.5) 化学実験2 (0.5)						
70	化学1 ②	★化学2a ① ★化学2b ①						
80	工学スタートアップセミナー ①							
90	情報リテラシー (1.5)							

（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14～15頁を確認すること。

教育課程図（2021年度入学者、2023年度以前3年次編入生用）

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 流体基礎②	伝熱工学② 流体解析②		熱エネルギー工学② 流体応用②	
	10								
	20			材料力学基礎② 図学と製図②	材料力学②		弾塑性力学②		
	30	CAD基礎(0.5)				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		
	50					数値解析法② 機械振動学②	機構学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および実習1(1.5)	コンピュータプログラミング基礎および実習2(1.5)	★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 ソフトウェア実験①	ソフトウェア工学② コンピュータグラフィックス②	人工知能②	
	20					ディジタル論理回路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②	
	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 生物工学② 無機材料科学②	表面・界面科学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	品質管理工学① 経営管理工学① 国際標準化戦略論① 特別講義①	特別講義①
	10	工学リテラシー1①	工学リテラシー2①	工学基礎実験1① 現代工学概論1(0.5)	工学基礎実験2① 現代工学概論2(0.5)	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	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1 ①	★教養基礎セミナー2 (0.5)					教養基礎セミナー3 (0.5)	
	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（休講）※1 ② 日常生活の法律問題※2 ②	世界の歴史 ② 現代社会論（休講） ② ※1 2023年度は休講 ※2 2023年度は前期開講	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1 ①	基礎英語2 ①	基礎英語3 ①	基礎英語4 ①	応用英語1(TOEIC) ① ★応用英語3（TOEFL） ①	応用英語2（TOEIC） 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 ①	★英語テクニカルライティング2 ①	
	20	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 英語特別演習2 ①	英語コミュニケーション3 ① 英語特別演習1 ① 英語特別演習3 ①	英語コミュニケーション4 ① 英語特別演習2 ①	英語特別演習1 ① 英語特別演習3 ① 英語読解演習※3 ①	英語特別演習2 ① ※3 2023年度より開講学期変更	英語特別演習1 ① 英語特別演習3 ① 英語読解演習※3 ①	英語特別演習2 ① ※3 2023年度より開講学期変更
	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
健康・体力科目・3		基礎スポーツ1 (0.5)	基礎スポーツ2 (0.5)	基礎スポーツ3 (0.5)	基礎スポーツ4 (0.5)	生涯スポーツ1 (0.5)	生涯スポーツ2 (0.5)	生涯スポーツ3 (0.5)	生涯スポーツ4 (0.5)

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	解析1a(級数)※4（休講） ① 解析1b(複素数)※4（休講） ①	★解析2a※4（複素関数論1（休講） ① ★解析2b※4（複素関数論2）（休講） ①	★フーリエ解析 ② ※4 解析1a,1bは2022年度、解析2a,2bは2023年度より休講			
10	線形代数1および演習 ③	線形代数2 ②						
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2a ① ★力学2b ①			力学3 ②			
40		★電磁気学1 ②	電磁気学2 ①					
50			熱力学 ②					
60	物理学実験1・2 (0.5) 化学実験1 (0.5)	物理学実験1・2 (0.5) 化学実験2 (0.5)						
70	化学1 ②	★化学2a ① ★化学2b ①						
80	工学スタートアップセミナー ①							
90	情報リテラシー (1.5)							

（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14～15頁を確認すること。

教育課程図（2019～2020年度入学者用）

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 流体基礎②	伝熱工学② 流体解析②		熱エネルギー工学② 流体応用②	
	10								
	20			材料力学基礎② 図学と製図②	材料力学②		弾塑性力学② 設計演習②		
	30	CAD基礎(0.5)				設計情報工学②			
	40					金属材料工学②	機械加工学② 加工プロセス工学②		
	50					数値解析法② 機械振動学②	機構学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および実習1(1.5)	コンピュータプログラミング基礎および実習2(1.5)	★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 ソフトウェア実験①	ソフトウェア工学② コンピュータグラフィックス②	人工知能②	
	20					ディジタル論理回路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②	
	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	電気工学2※1②	※1 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		※2 2019年度以前入学者前期開講科目 ⇒2023年度より後期開講 2020, 21年度入学者は1単位科目		光学※2②	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 生物工学② 無機材料科学②	表面・界面科学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 物質工学実験※3（休講）①	※3 2019年度入学者 2021年度より休講	開講科目
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 国際標準化戦略論① 特別講義①	特別講義①
	10	工学リテラシー1①	工学リテラシー2①	工学基礎実験1① 現代工学概論1(0.5)	工学基礎実験2① 現代工学概論2(0.5)	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	卒業研究2④
	40							課題研究1④	課題研究2④