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			
	00	教 養 基 礎 0.5	教 養 基 礎 ①セミナー2					教 養 基 礎 0.5				
教養	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)②		科学技術と倫理 (教養コア4)		科学技術と倫理 (教養コア4)				
科	20			世界と日本②	世界の歴史②	心 理 学②	健康・体力②科 学論②					
目 1				社会福祉入門 ② (休 講)※1②	※1 2023年度は休講							
'				日 常 生 活 の 法 律 問 題 ※ 2	※2 2023年度は前期開講							
		[単位互換科目]										
	00	基礎英語1①	基礎英語2①	基礎英語3①	基礎英語4①							
	10	英語コミュニ ① ケーション 1	英 語 コミュニ ① ケ ー ション 2	英語コミュニ ① ケーション 3 ①	英語コミュニ ①ケーション 4 ①	英語読解演習 ①		英語読解演習 ①				
外	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 - ション①	英語テクニカル ラ イ ティン グ ①				
国語科	30					実用英語 1 ①	実用英語 ² ①	実用英語 ¹ ①	実用英語 ² ①			
科目・				ドイツ語 1 ①	ドイツ語 2 ①	ドイツ語 1 ①	ドイツ語2①	ドイツ語 1 ①	ドイツ語2①			
2	40			中国語1①	中 国 語 2 ①	中国語1①	中 国 語 2①	中国語1①	中国語2①			
					中国語11		中国語11		中国語1①			
					〔単位互	換科目〕						
自由	I科目	学部海外英	語演習	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				
健身力科	₹·体 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 ①5			

②工学基礎科目・4

	-子基礎件日							
	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 ③および演習	微分積分学2 ③ および演習 (再版修) 個分積 分学1および演 ③	複素 関数②					
10	線形代数13	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1②	応用数学2②				
30	カ 学 1 ③ および演習	力 学 2②						
		(再履)カ学1 ③ および演習 ③						
40		電磁気学1および 演習 3	電磁気学2①					
50			熱力学②					
60	化 学 1②	化 学 2②						
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 ①5 CP基礎および 実 習 1	CP基礎および 実 習 2						
90	エ 学 スタート アップセミナー ①							

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
	00				応用熱力学②	伝 熱 エ 学 ②	熱エネルギー ②		
機械	10				流体基礎②	流体解析②	流体応用②		
械シ	20			材料力学基礎 ②	材料力学②		弾 塑 性 力 学 ②		
ステ	30			図学と製図②		設計情報工学 ②	設計演習②		
ム							機械加工学②		
関連	40					金属材料工学 ②	加エプロセスエー学②	トライボロジー ②	
К					機構学②	数值解析法②	エ 字 ② C言語プログラミング ②		
	50				147 1	機械振動学②			
						数值計算法②		数 値 解 析 法 ②	
	00					システム工学②		 以 但 胖 们	
				CP応用および 実 習 ③	アルゴリズムと ②				
	10			実 習 ③	アルゴリズムと ② データ構造 ② ソフトウェアエ学 ②	離散数学②	ソフトウェアエ学 ②		
					7717174 (2)	人工知能·深層 ②			
電	00					人工知能・深層 ① 学習実験1	人工知能・深層 ① 学習実験2①	人工知能②	
電子情	20						機械学習基礎②		
報関					ディジタルの		コンピュータ ② グラフィックス ②		
連	30				ディジタル②論理回路②		コンピュータ ② アーキテクチャ ②		
D	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 ②		
	70			電気回路②工学1	電子回路工学②	電気回路②			
	80					半導体デバイス エ 学 1 ②	半導体デバイス エ 学 2		
	00				光 学②				
	10			量子力学入門 ②	量子力学13および演習	量子力学2②	量子力学3②		
	10					量子材料工学 ②基 礎 ②			
44						力 学 3 ② (解析力学)			
物質	20					統計力学②			
工学					結 晶 工 学②	物質の電磁気学 ②		磁気工学②	
学関連	30					物性工学1②	物 性 工 学 2 ②		
•				材料科学入門 ②	物 理 化 学②		無機材料科学②	表面・界面②科学②	
В	40				分析科学②				
					有機化学1②	有機化学2②	高分子科学②		
	50					無機化学②	生物工学②		
	60					1	物質工学実験②		
		C A D 基 礎 (0.5)		創造性開発①	創造性開発①実習2		トヨタ生産② 方式 概論②		
	00			х в 1 -	データサイエンス ① 実践集中演習①		7) X 19, mm -		
								品質管理工学 (1)	
								経営管理工学(1)	
	10							国際標準化①戦略論	
								Intro.Enargy Conversion	
								特別講義①	特別講義①
共通		ェ 学 ① リテラシー 1	エ 学①	工学基礎①実験1	工学基礎①実験2	工学実験①	創造性開発①セミナー①		
×	20	7 7 7 9 - 1 0	, , , <u>, , , – z</u> \circ	ズ 駅 〇	式 駅 2 [©]		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				
	- 00		# # # # · ©	201V— 7700 mm 1 (0.9)	2114 TW. III 2 (0.9		# # # B T T		
	40		学外実習Ⅰ③				学外実習Ⅱ4		
							学外実習Ⅲ①	<u> </u>	
	50							卒業研究14	卒業研究2(4)

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
	00	★ 教 養 基 礎 ① セミナー 1 ①	★ 教 養 基 礎 0.5 セ ミ ナ ー 2					教養基礎(0.5)セミナー3	
教養	10	論 理 学② (教養コア1)	哲学入門(教養コア2)	経済学入門② (教養コア3)②		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)	
教養科目				世界と日本②	世界の歴史②	心 理 学②	健康・体力②科学論②		
1	20			社会福祉入門 ② (休 講)※1②	現代社会論②(株講)②				
				日常生活の ②法律問題※2 ②	※1 2023年度は休講				
			-		〔単位〕	互換科目〕			
	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) ①	応用英語 ² ①		
	00					★ 応 用 英 語 3 ① (TOEFL)	★応用英語 4 ①	★応用英語 ³ ①	★応用英語 4 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	
外国		英語コミュニ ① ケーション 1	英語コミュニ ① ケーション2	英語コミュニ ケーション3	英語コミュニ ①ケーション4①				
国語科目	20		英語特別①	英語特別①	英語特別演習 2①	英語特別①	英語特別①	英語特別①演習 1	英語特別①演習2
目				英語特別演習3 ①		英語特別演習3①		英語特別演習3①	
2						英語読解演習※3 ①	※3 2023年度より 開講学期変更	英語読解演習※3 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	語演習 ②	学部海外英	吾演習 ②
				ドイツ語 1 ①	ドイツ語 2 ①	ドイツ語 1①	ドイツ語2①	ドイツ語 1①	ドイツ語 2①
	40			中国語11	中国語2①	中国語11	中国語2①	中国語111	中国語2①
					中国語11		中国語1①		中国語11
	₹·体 目·3	基 礎 (0.5) スポーツ 1	基 礎 (0.5) スポーツ 2	基	基 礎 0.5 スポーツ4	生 スポーツ1	生 スポーツ2 ^{0.5}	生 涯 (0.5) スポーツ3	生 涯 (0.5) スポーツ 4

②工学基礎科目・4

<u> </u>	公工于基礎科目 "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 ③および演習	微分積分学2 ③および演習	解析1a(級数)※ 4 (休 講)	★解析2a※4 (複素関数論1 (休講)	★ フーリエ解析 ②						
			解析1b(複素数)※ 4 (休講)	★解析2b※4 (複素関数論2) ① (休講)	※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13および演習	線形代数2②									
20		★ベクトル解析 ②	★常微分方程式 ②	★ベクトル解析 ②							
20		確率・統計②				★偏微分方程式 ②					
30	カ 学 1 ③ および演習	★ 力 学 2 a ①			カ 学 3②						
		★ カ 学 2 b ①									
40		★電磁気学1②	電磁気学2①								
50			熱 力 学②								
60	物理学実験1・2 0.5	物理学実験1・2 0.5									
00	化学実験105	化学実験205									
70	化 学 1②	★ 化 学 2 a ①									
, ,		★ 化 学 2 b ①									
80	エ 学 ス タート ① アップセミナー ①										
90	情 報 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」

	Ť	1 177 日	O₩#	O##	4 24 #0	C 554 #10	C₩#0	7 24 #0	O###
		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	00				応用熱力学②	伝熱工学②		熱エネルギー ②	
械	10				流 体 基 礎 ②	流体解析②		流体応用②	
シス	20			材料力学基礎 ②	材料力学②		弾塑性力学②		
テ	30	C A D 基 礎 (0.5)		図学と製図②		設計情報工学 ②	設計演習②		
ム分	40						機械加工学②		
野	,,,					金属材料工学 ②	加エプロセス ②		
•	50					数 値 解 析 法 ②	機構学②		
K	30					機械振動学②	C言語プログラミ ② ング	トライボロジー ②	
	00					数值計算法②			
	00					システムエ学②			
		コンピュータプロ グラミング 基礎 (1.5)	コンピュータプロ グラミング基礎 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	ソフトウェアエ学 ②	人工知能②	
	10	および 実 習 1	および実習2	Ж Ж	7 7 119 75				
電						ソフトウェア実験 ①	コンピュータ ② グラフィックス ②		
電子情報分						ディジタル② 論 理 回 路②			
報	20						コンピュータ アーキテクチャ ②		
分野	30					通信工学②	情報理論②	信号処理②	
±17 •	00				制御工学基礎 ②	現代制御理論 ②	IR +14 4± mm 2	<u> </u>	
D	40				11 F - 1 E & C	メカトロニクス ②			
	50					★電気工学1 ②	★ 電 気 工 学 2 ②		
	60			電気回路②エ 学 1	電子回路工学 ②	電気回路工学2			
				工学 1 🕏	1111	工学2些	半導体デバイスの	半導体デバイス	
	70					物質の電磁気 ②	半導体デバイス ② エ 学 1	半導体デバイス ② 工 学 2	
	00			★ 光 学 ①		4			
<i>H/</i> m	10			★量子力学1②	量子力学2②	量子材料工学 ②基 礎 ②	量子力学3②		
物質	20					統計力学②			
エ	30			T		物性工学12	物性工学2②	磁気工学②	
一学分野				★材料科学入 ① 門	分析科学②		高分子科学②	表面·界面②科 学②	
野	40						生物工学②		
В					<u></u>		無機材料科学 ②		
	50				有機化学1②	有機化学2②			
	60					無機化学②	物質工学実験 ②		
	00			創造性開発へ	創造性開発へ				
				創造性開発①実習 1	創造性開発①実習2		トヨタ生産② 方式 概論②	品質管理工学①	
	00							経営管理工学①	
								国際標準化① 戦略論①	
共								特別講義①	特別講義①
共通		ェ 学 ① リテラシー 1	ェ 学 ① リテラシー2	工学基礎①	工学基礎①	工学実験①	創造性開発①セミナー①		
·	10			現代工学概論1 0.5	現代工学概論2 0.5		技術開発特論 ①		
ĺ,				ジバエテ級酬 1 (0.5)	シロイナ水 酬 2 (0.5)		以附 闭 元 符 酬 ①		
	20		学外実習 [③				学外実習Ⅱ4)		
	2						学外実習Ⅲ①		
	30							卒業研究1(4)	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
	00	★ 教 養 基 礎 つ	★ 教 養 基 礎 ①5 セ ミ ナ ー 2					教養基礎(0.5)セミナー3	
教養科	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)②		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)	
科目				世界と日本②	世界の歴史②	心 理 学②	健康・体力②科 学論②		
1	20			社会福祉入門 ② (休 講)※1②	現代社会論(休講)②				
				日常生活の ②法律問題※2	※1 2023年度は休講 ※2 2023年度は前期開講				
					〔単位	互換科目〕			
	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) ①	応用英語 ² ①		
	00					★応用英語3①	★応用英語 4 ①	★応用英語 ³ ①	★応用英語 4 ①
	10						英語テクニカル ライティング 1	★英語テクニカル ライティング 2 ①	
外国		英語 コミュニ ① 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				
国語科目	20		英語特別①	英語特別①	英語特別①	英語特別①	英語特別①	英語特別①	英語特別①
目				英語特別演習3 ①		英語特別演習3①		英語特別演習3①	
2						英語読解演習※3 ①	※3 2023年度より 開講学期変更	英語読解演習※3 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	吾演習 ②	学部海外英	語演習 ②
				ドイツ語 1 ①	ドイツ語 2 ①	ドイツ語 1①	ドイツ語 2 ①	ドイツ語 1 ①	ドイツ語 2 ①
	40			中国語111	中国語2①	中 国 語 1 ①	中国語2①	中国語11	中 国 語 2 ①
					中国語11		中国語11		中国語11
	E·体 目·3	基 礎 ①5 スポーツ 1	基 礎 0.5	基 礎 (0.5) スポーツ3	基	生 涯 (0.5) スポーツ 1 (0.5)	生 スポーツ2 ^{0.5}	生 涯 (0.5) スポーツ3	生 涯 (0.5) スポーツ 4 (0.5)

②工学基礎科目・4

<u></u>	-子基礎科日"	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 ③および演習	微分積分学2 ③ および 演 習 ③	解析1a(級数)※ 4 (休 講)	★解析2a※4 (複素関数論1 (休 講)	★フーリエ解析 ②			
			解析1b(複素数)※ 4 (休 講)	★解析2b※4 (複素関数論2) ① (休 講)	※4 解析1a,1bは2022年度、 解析2a,2bは2023年度より付	等		
10	線形代数13	線形代数2②						
20		★ベクトル解析 ②	★常微分方程式 ②	★ベクトル解析 ②				
20		確率・統計②				★偏微分方程式 ②		
30	カ 学 1 ③ および演習	★ カ 学 2 a ①			カ 学 3②			
		★ 力 学 2 b ①						
40		★電磁気学1 ②	電磁気学2①					
50			熱 カ 学②					
60	物理学実験1·2 ①5	物理学実験1・2 0.5						
	化学実験105	化学実験205						
70	化 学 1②	★ 化 学 2 a ①						
, ,		★ 化 学 2 b ①						
80	エ 学 スタート ① アップセミナー ①			_			_	
90	情 報 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」

		FI "J1" 日 - *** #	- 2V/ HB	- 22/ 115	. 227 115	- 21/ 115	- 20' HE	_ 2/ 115	- 227 115
		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	00				応用熱力学②	伝 熱 工 学②		熱エネルギー ②	
械	10				流体基礎②	流体解析②		流体応用②	
シス	20			材料力学基礎 ②	材料力学②		弹塑性力学②		
テ	30	C A D 基 礎 0.5		図学と製図②		設計情報工学②	設計演習②		
ム	40						機械加工学②		
分野	40					金属材料工学②	加エプロセス ②		
±1						数 値 解 析 法 ②	機構学②		
K	50					機械振動学②	C言語プログラミン ②	トライボロジー ②	
						Ü	7		
	00					数值計算法②			
		コンピュータプロ	コンピュータプロ			システムエ学 ②	1		
		グラミング 基礎 (1.5)	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 ② データ構造②	離散数学②	ソフトウェアエ学 ②	人工知能②	
	10	および実習1	および美育2				コンピュータへ		
電子						ソフトウェア実験 ①	コンピュータ ② グラフィックス ②		
十售						ディジタル② 論 理 回 路②			
情報	20					un	コンピュータ ② アーキテクチャ ②		
分	00								
野・	30					通信工学②	情報理論②	信号処理②	
D	40				制御工学基礎 ②	現代制御理論②			
						メカトロニクス ②			※1 開講学期変更に
	50			声 左 □ W		★電気工学1②	★電気工学2②	電気工学2※(2)	よる経過措置 2021年度まで開講
	60			電気回路②工学1②	電子回路工学 ②	電気回路②工学2			2021年及よく開講
	70						半導体デバイス エ 学 1	半導体デバイス ②	
	00		₩0 0010Æ	ᄞᆇᄀᄴᆇᆇᄳᄜᄙ		物質の②	<u> </u>	<u> </u>	
			⇒2023⊈	以前入学者前期開講科 度より後期開講	* * × 2 (2)	電磁気学			
			2020, 2	年度入学者は1単位科		量子材料工学 😞			
物	10			★量子力学1②	量子力学2②	量子材料工学 ②	量子力学3②		
質	20					統計力学②			
T	30					物性工学12	物性工学2②	磁気工学②	
学分				★材料科学入 ① 門	分析科学②		高分子科学②	表面·界面②科 学②	
野	40						生物工学②		
•							無機材料科学②		
В	50				有機化学1②	有機化学2②			
						無機化学②	I		
	60						物質工学実験②物質工学実験※3 ①	※3 2019年度入学者	開講科目
							(I.I. ML3)	2021年度より休講	
				創造性開発①	創造性開発①		トヨタ生産② 方式 概論②	品質管理工学 ①	
	0.5							経営管理工学 ①	
	00							国際標準化①	
								特別講義①	特別講義①
共		⊤	丁 学 △	工学基礎介	工学基礎介		創 浩 性 悶 祭 〜		付 別 講 我 📗
共通	10	ェ 学 ① リテラシー 1 ①	エ リテラシー2①	工 学 基 礎 ① 実 験 1 ①	工学基礎1	工学実験①	創造性開発①セミナー①		
×	10			現代工学概論1 0.5	現代工学概論2 0.5		技術開発特論①		
^			# H + B + O						
	20		学外実習 [3]				学外実習Ⅱ4		
							学外実習Ⅲ①	 c===================================	
	30							卒業研究14	
	40							課題研究14	課題研究2④