

一般科目（各コース共通）

授業科目	単位	学年・単位					備考
		1	2	3	4	5	
国語Ⅰ	3	3					
国語Ⅱ	2		2				
国語Ⅲ	2			2			
日本語表現法Ⅰ	1				1		
地理歴史Ⅰ	2	2					
地理歴史Ⅱ	2		2				
公民Ⅰ	2		2				
公民Ⅱ	2			2			
基礎数学Ⅰ	4	4					
基礎数学Ⅱ	2	2					
微分積分	4		4				
線形代数Ⅰ	2		2				
線形代数Ⅱ	2			2			
解析学基礎	4			4			
物理Ⅰ	2	2					
物理Ⅱ	2		2				
物理Ⅲ	1			1			
化学Ⅰ	2	2					
化学Ⅱ	2		2				
保健体育Ⅰ	3	3					
保健体育Ⅱ	2		2				
保健体育Ⅲ	2			2			
保健体育Ⅳ	2				2		
芸術	1	1					
英語Ⅰ	4	4					
英語Ⅱ	4		4				
英語Ⅲ	4			4			
英語Ⅳ	3				3		
英語Ⅴ	2					2	
必修科目小計	70	23	22	17	6	2	

- ※A：荒川キャンパスで開講
- ※S：品川キャンパスで開講
- ※1：学修単位科目
- ※2：集中科目

授業科目	単位	学年・単位					備考
		1	2	3	4	5	
日本語表現法Ⅱ	1					1	
日本語演習	1				1		
表象文化Ⅰ	1				1		
表象文化Ⅱ	1					1	
国際社会と文化Ⅰ	2			2			※S
国際社会と文化Ⅱ	2			2			※S
地理学	2				2		※A
経営学Ⅰ	2				2		※S
経営学Ⅱ	2					2	※A
歴史学Ⅰ	2			2			※A
歴史学Ⅱ	2				2		※S
経済学	2			2			※A
倫理学	2			2			※A
キャリアデザイン	2				2		※A
国際経済学	1					1	※S
民俗学	1					1	※S
心理学	2				2		※A
日本産業論	1					1	※2,※S
キャリアデザイン特論	1					1	※2,※S
基礎数学演習	1	1					
微分積分演習	1		1				
数学演習	2				2		
数学特論Ⅰ	2				2		
数学特論Ⅱ	2					2	※A
数学特論Ⅲ	2					2	※1,※S
基礎確率統計	1					1	※2,※S
物理学演習	1			1			※S
物理学実験	1			1			※S
物理学特論Ⅰ	1					1	※S
物理学特論Ⅱ	1					1	※S
化学特論Ⅰ	1			1			
化学特論Ⅱ	1			1			
工業化学概論	1					1	
総合化学特論	1					1	
基礎英語演習Ⅰ	1	1					
基礎英語演習Ⅱ	1		1				
実用英語	1					1	
英語特論	1					1	
中国語	2					2	
課題研究	1					1	※2
選択科目小計	56	2	2	14	26	15	

ものづくり工学科目（各コース共通）

令和3年度以前入学者に適用

授業科目	単 位	学年・単位					備 考	
		1	2	3	4	5		
共通 必修 科目	情報リテラシー	1	1					
	プログラミング基礎	1	1					
	基礎電気工学	1	1					
	基礎製図	1	1					
	ものづくり実験実習	4	4					
	ゼミナール	2				2		
	卒業研究	8					8	
必修科目単位数	18	8	0	0	2	8		
選 択 科目	インターンシップ	2				2		
	海外インターンシップ	3				3		
	知的財産法	1				1		※1
	企業経営	1				1		※1
	安全工学	1				1		※1
	都市環境工学	1				1		※1
	専門基礎（材料・バイオ）	1				1		※1,※A
選択科目開設単位数	10	0	0	3	10	8		

※1 集中科目

※A 荒川キャンパスで開講

ものづくり工学科目（各コース共通専門科目） 令和4年度以降入学者に適用

授業科目	単 位	学年・単位					備 考	
		1	2	3	4	5		
共通 必修 科目	情報リテラシー	1	1					
	プログラミング基礎	1	1					
	基礎電気工学	1	1					
	基礎製図	1	1					
	ものづくり実験実習	4	4					
	ゼミナール	2				2		
	卒業研究	8					8	
必修科目小計	18	8	0	0	2	8		
選 択 科目	インターンシップ	2				2		
	海外インターンシップ	3				3		
	知的財産法	1				1		※1
	企業経営	1				1		※1
	安全工学	1				1		※1
	都市環境工学	1				1		※1
	データサイエンス概論	1	1					
			1					
選択科目開設単位数	10	1	1	3	9	7		

※1 集中科目

※A 荒川キャンパスで開講

※2 品川キャンパスの学生が荒川キャンパスのコースへ
配属されたときのみ、集中科目で開講

データサイエンス概論は来るべきSociety5.0社会を実現のために新たに開講される授業です。荒川キャンパスに所属する学生は認定のために本科目が必要です。必ず履修してください。

【到達目標】データ・AIがもたらす社会の変化やAIを活用したビジネス/サービスを知り、数理・データサイエンス・AIを学ぶことの意義を理解すると共に、基礎的な統計・確率の学修を通じて、データを読み解き、説明し、扱うための基本的な能力を身に付ける。

機械システム工学コース（令和2年度以前入学者に適用）

授業科目	単位	学年・単位				備考
		2	3	4	5	
コース必修科目	応用数学Ⅰ	2			2	
	応用数学Ⅱ	1			1	
	応用数学Ⅲ	1				1
	応用物理	2			2	
	技術者倫理	1				1
	プログラミング	2	2			
	情報処理	2		2		
	電気工学	1		1		
	電子工学	1		1		
	基礎材料学	1	1			
	機械材料Ⅰ	2		2		
	材料力学Ⅰ	2		2		
	材料力学Ⅱ	2			2	
	材料力学Ⅲ	1				1
	基礎加工学	1	1			
	機械加工学Ⅰ	1		1		
	機械システム設計Ⅰ	2		2		
	水力学	2			2	
	流体力学	1				1
	熱力学	2			2	
	伝熱工学	1				1
	工業力学	2		2		
	ベクトルメカニクス	1		1		
	機械力学	2			2	
	振動工学Ⅰ	1				1
	機械システム制御Ⅰ	1			1	
	機械システム制御Ⅱ	2				2
	機械設計製図	2	2			
	機械システム設計製図Ⅰ	2		2		
	機械システム設計製図Ⅱ	2			2	
機械システム設計製図Ⅲ	2				2	
工学実験実習	4	4				
機械システム実験実習Ⅰ	2		2			
機械システム実験実習Ⅱ	4			4		
機械システム実験実習Ⅲ	2				2	
必修科目単位数	60	10	18	20	12	

授業科目	単位	学年・単位				備考
		2	3	4	5	
※2	工業英語	1			1	※1
	新素材	1			1	※1
	自動車工学	1			1	※1
	ロボット工学	1			1	※1
コース選択科目	科学英語Ⅰ	1			1	
	科学英語Ⅱ	1				1
	機械材料Ⅱ	1				1
	材料強度学	1				1
	機械加工学Ⅱ	1				1
	機械システム設計Ⅱ	1				1
	生産工学	1				1
	流体機械	1				1
	センサ工学	1				1
	熱機関	1				1
	振動工学Ⅱ	1				1
	メカトロニクス	1				1
	創造機械製作	2				2
計測工学	1				1	
選択科目開設単位数	19	0	0	5	14	

※1：4科目から2単位修得
 ※2：必修選択科目

生産システム工学コース（令和2年度以前入学者に適用）

授業科目	単位	学年・単位				備考
		2	3	4	5	
応用数学Ⅰ	3			3		
応用数学Ⅱ	1				1	
応用物理	2		2			
技術者倫理	1				1	
プログラミング	2	2				
情報工学	2		2			
電気工学	1		1			
電子工学	1			1		
基礎材料学	1	1				
材料工学	1		1			
工業力学	2		2			
材料力学Ⅰ	2			2		
基礎加工学	1	1				
生産加工学	1		1			
管理システム工学Ⅰ	2		2			
生産システム設計	2				2	
インダストリアルデザインⅠ	1			1		
インダストリアルデザインⅡ	2				2	
設計工学Ⅰ	1		1			
設計工学Ⅱ	1			1		
流体力学	2			2		
熱力学	2			2		
機械力学	2			2		
システム制御工学	2				2	
機械設計製図	2	2				
3次元CAD設計製図Ⅰ	2		2			
3次元CAD設計製図Ⅱ	2			2		
3次元CAD設計製図Ⅲ	2				2	
工学実験実習	4	4				
生産システム工学実験実習Ⅰ	4		4			
生産システム工学実験実習Ⅱ	4			4		
生産システム工学実験実習Ⅲ	2				2	
必修科目単位数	60	10	18	20	12	

授業科目	単位	学年・単位				備考
		2	3	4	5	
※2 工業英語	1			1		※1
※2 新素材	1			1		※1
※2 自動車工学	1			1		※1
※2 ロボット工学	1			1		※1
コース選択科目 実験計画法	1				1	
コース選択科目 人間工学	1				1	
コース選択科目 CAE	1				1	
コース選択科目 メカトロニクス	1				1	
コース選択科目 オプトエレクトロニクス	1				1	
コース選択科目 材料力学Ⅱ	1				1	
コース選択科目 精密加工	1				1	
コース選択科目 管理システム工学Ⅱ	1				1	
コース選択科目 計測工学	2			2		
コース選択科目 特別演習	1				1	
選択科目開設単位数	15	0	0	6	9	

※1：4科目から2単位修得

※2：必修選択科目

電気電子工学コース

授業科目	単 位	学年・単位				備 考
		2	3	4	5	
応用数学Ⅰ	1		1			
応用数学Ⅱ	1		1			
応用数学Ⅲ	1			1		
応用数学Ⅳ	1			1		
応用物理Ⅰ	1			1		
応用物理Ⅱ	1				1	
技術者倫理	1				1	
電磁気学Ⅰ	2	2				
電磁気学Ⅱ	1		1			
電磁気学Ⅲ	1		1			
電磁気学Ⅳ	1			1		
電気回路Ⅰ	2	2				
電気回路Ⅱ	1		1			
電気回路Ⅲ	1		1			
回路解析Ⅰ	1			1		
回路解析Ⅱ	1			1		
電気電子計測	1		1			
計測工学Ⅰ	1				1	
電子工学Ⅰ	1			1		
電子工学Ⅱ	1			1		
アナログ電子回路Ⅰ	1		1			
アナログ電子回路Ⅱ	1		1			
アナログ電子回路Ⅲ	1		1			
デジタル電子回路Ⅰ	1		1			
デジタル電子回路Ⅱ	1		1			
デジタル電子回路Ⅲ	2			2		※1
電気電子材料Ⅰ	1				1	
電気機器学Ⅰ	1		1			
電気機器学Ⅱ	1			1		
電気機器学Ⅲ	1			1		
パワーエレクトロニクスⅠ	1			1		
制御工学Ⅰ	1			1		
制御工学Ⅱ	1			1		
システム工学Ⅰ	1				1	
信号処理Ⅰ	1				1	
情報処理Ⅰ	2	2				
情報処理Ⅱ	1		1			
情報処理Ⅲ	1		1			
数値計算	1			1		
コンピュータ工学	1			1		
ソフトウェア設計Ⅰ	2			2		※1
電気電子回路設計Ⅰ	1				1	
電気電子工学実験実習Ⅰ	4	4				
電気電子工学実験実習Ⅱ	4		4			
電気電子工学実験実習Ⅲ	4			4		
電気電子工学実験実習Ⅳ	2				2	
必修科目単位数	61	10	19	23	9	

授業科目	単 位	学年・単位				備 考
		2	3	4	5	
工業英語	1				1	
計測工学Ⅱ	1				1	
発変電工学Ⅰ	1				1	
発変電工学Ⅱ	1				1	
送配電工学Ⅰ	1				1	
送配電工学Ⅱ	1				1	
電気法規・施設管理	1				1	
電気電子材料Ⅱ	1				1	
パワーエレクトロニクスⅡ	1				1	
システム工学Ⅱ	1				1	
メカトロニクスⅠ	1				1	
メカトロニクスⅡ	1				1	
信号処理Ⅱ	1				1	
ソフトウェア設計Ⅱ	1				1	
電気設計製図	1				1	
電気電子回路設計Ⅱ	1				1	
選択科目開設単位数	16			1	16	

※1：学修単位科目

コース必修科目

コース選択科目

電子情報工学コース（令和2年度以前入学者に適用）

授業科目	単位	学年・単位				備考
		2	3	4	5	
電気回路Ⅰ	2	2				
電子基礎	2	2				
情報処理Ⅰ	2	2				
工学実験実習	4	4				
応用数学Ⅰ	2		2			
応用数学Ⅱ	2			2		
応用物理Ⅰ	1			1		
応用物理Ⅱ	1				1	
離散数学Ⅰ	1			1		
確率統計Ⅰ	1				1	
電気回路Ⅱ	1		1			
電子回路Ⅰ	2		2			
電子回路Ⅱ	2			2		
電磁気基礎	1		1			
電磁気学	2			2		
回路解析	1		1			
電子工学	2			2		
情報処理Ⅱ	2		2			
電子計測	1		1			
通信工学Ⅰ	2			2		
通信工学Ⅱ	1				1	
ネットワーク基礎	1		1			
コンピュータネットワークⅠ	2			2		
コンピュータネットワークⅡ	2				2	
コンピュータハードウェアⅠ	2		2			
コンピュータハードウェアⅡ	2			2		
コンピュータ設計法	2				2	
アルゴリズムとデータ構造	2			2		
技術者倫理	1				1	
電子情報工学実験実習Ⅰ	4		4			
電子情報工学実験実習Ⅱ	4			4		
電子情報工学実験実習Ⅲ	2				2	
必修科目単位数	59	10	17	22	10	

授業科目	単位	学年・単位				備考
		2	3	4	5	
※2 電子材料	1			1		※1
※2 離散数学Ⅱ	1			1		※1
コース選択科目	確率統計Ⅱ	1			1	
	電子回路設計	2			2	
	組込みシステム	2			2	
	電子磁気応用	2			2	
	通信工学Ⅲ	2			2	
	情報通信システム	1			1	
	プログラム設計法	2			2	
	情報科学基礎	2			2	
	データベース	2			2	
選択科目開設単位数	18	0	0	2	16	

※1：2科目から1単位修得

※2：必修選択科目

情報セキュリティ技術者育成プログラム対象選択科目

授業科目	単位	学年・単位				備考
		2	3	4	5	
情報セキュリティ実習Ⅰ	4		4			
情報セキュリティ実習Ⅱ	4			4		
情報セキュリティ実習Ⅲ	2				2	
選択科目開設単位数	10	0	4	4	2	

機械システム工学コース（令和3年度以降入学者に適用）

授業科目	単位	学年・単位				備考
		2	3	4	5	
応用数学Ⅰ	2			2		
応用数学Ⅱ	1			1		
応用数学Ⅲ	1				1	
応用物理	2			2		
技術者倫理	1				1	
プログラミング	2	2				
情報処理	2		2			
電気工学	1		1			
電子工学	1		1			
基礎材料学	1	1				
機械材料Ⅰ	2		2			
機械材料Ⅱ	1			1		
材料力学Ⅰ	2		2			
材料力学Ⅱ	2			2		
材料力学Ⅲ	1				1	
基礎加工学	1	1				
機械加工学Ⅰ	1		1			
機械システム設計Ⅰ	2		2			
水力学	2			2		
流体力学	1				1	
熱力学	2			2		
伝熱工学	1				1	
工業力学	2		2			
ベクトルメカニクス	1		1			
機械力学	2			2		
振動工学Ⅰ	1				1	
機械システム制御Ⅰ	1			1		
機械システム制御Ⅱ	2				2	
ロボット工学	1			1		
機械設計製図	2	2				
機械システム設計製図Ⅰ	2		2			
機械システム設計製図Ⅱ	2			2		
機械システム設計製図Ⅲ	2				2	
工学実験実習	4	4				
機械システム実験実習Ⅰ	2		2			
機械システム実験実習Ⅱ	4			4		
機械システム実験実習Ⅲ	2				2	
必修科目単位数	62	10	18	21	13	

コース必修科目

授業科目	単位	学年・単位				備考
		2	3	4	5	
科学英語Ⅰ	1			1		
科学英語Ⅱ	1				1	
新素材	1				1	
材料強度学	1				1	
機械加工学Ⅱ	1				1	
機械システム設計Ⅱ	1				1	
生産工学	1				1	
流体機械	1				1	
センサ工学	1				1	
熱機関	1				1	
振動工学Ⅱ	1				1	
メカトロニクス	1				1	
創造機械製作	2				2	※1
計測工学	1				1	
選択科目開設単位数	15	0	0	1	14	

※1：2班編成

A I スマート工学コース（令和3年度以降入学者に適用）

授業科目	単位	学年・単位				備考
		2	3	4	5	
確率統計	1			1		
応用数学 I	2			2		
応用数学 II	1				1	
技術者倫理	1				1	
プログラミング	2	2				
情報処理	2		2			
情報システム基礎	2		2			
コンピュータネットワーク	1			1		
スマート制御 I	2			2		
セキュリティ基礎	1				1	
電気工学	2		2			
電子工学	2		2			
電磁気学 I	1			1		
デジタル回路	1			1		
センサ工学	1			1		
アクチュエータ工学	2				2	
インタフェース工学	1				1	
マニファクチャリング基礎	1	1				
設計工学	2		2			
工業力学	2		2			
材料力学	2			2		
機械力学	2			2		
熱・流体力学	2			2		
CAE基礎	1			1		
A I スマート工学概論	1	1				
メカトロニクス	1			1		
ロボット工学	1			1		
A I スマート工学	1				1	
設計製図 I	2	2				
設計製図 II	2		2			
デジタルエンジニアリング演習 I	2			2		
デジタルエンジニアリング演習 II	2				2	
A I スマート工学実験実習 I	4	4				
A I スマート工学実験実習 II	4		4			
A I スマート工学実験実習 III	4			4		
創造デザイン製作	2				2	
必修科目単位数	63	10	18	24	11	

コース必修科目

授業科目	単位	学年・単位				備考
		2	3	4	5	
データサイエンス	1				1	
スマート制御 II	1				1	
電磁気学 II	1				1	
信号処理	1				1	
CAE I	1				1	
CAE II	1				1	
回路解析	1				1	
計測工学	1				1	
スマートモビリティ工学	1				1	
スマートデザイン概論	1				1	
選択科目開設単位数	10				10	

コース選択科目

情報システム工学コース（令和3年度以降入学者に適用）

授業科目	単位	学年・単位				備考
		2	3	4	5	
基本情報処理	1	1				
情報システム基礎	1	1				
ネットワーク基礎	1	1				
テクニカルリーディング/ライティング	1	1				
アルゴリズムとデータ構造	2		2			
情報数学Ⅰ	2		2			
情報数学Ⅱ	2			2		
離散数学Ⅰ	2			2		
確率統計	2			2		
データベース	2			2		
Webプログラミング	1			1		
オートマトン	2			2		※1
オペレーティングシステム	2			2		※1
離散数学Ⅱ	2				2	
ソフトウェア工学	2				2	
技術者倫理	1				1	
プログラミングⅠ	2	2				
プログラミングⅡ	2		2			
データサイエンス	2		2			
コンピュータアーキテクチャ	2		2			
多変量解析	2			2		
機械学習	2				2	
コンピュータネットワーク	2		2			
システムプログラミングⅠ	2		2			
クラウド基礎	2			2		
エンジニアリングデザインⅠ	2			2		
エンジニアリングデザインⅡ	2				2	
情報工学実験実習Ⅰ	4	4				
必修科目単位数	52	10	14	19	9	

授業科目	単位	学年・単位				備考
		2	3	4	5	
情報システム運用・管理	1			1		※3
情報工学実験実習Ⅱ	4		4			
情報工学実験実習Ⅲ	4			4		
情報工学実験実習Ⅳ	2				2	
情報セキュリティ	1			1		※4
情報セキュリティ実習Ⅰ	4		4			
情報セキュリティ実習Ⅱ	4			4		
情報セキュリティ実習Ⅲ	2				2	
量子コンピューティング概論	2				2	※1
画像認識	2				2	※1
データマイニング	2				2	
応用ネットワーク	2				2	
クラウドコンピューティングⅠ	2				2	
クラウドコンピューティングⅡ	2				2	
システムプログラミングⅡ	2				2	
選択科目開設単位数	36		8	10	18	

- ※1：学修単位科目
- ※2：必修選択科目
- ※3※4：どちらの科目群を履修