

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	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)(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	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					※2
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

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ので、必ず履修して下さい。

【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。

情報通信工学コース

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
		2	3	4	5	
電気回路Ⅰ	2	2				
基本プログラミングⅠ	2	2				
デジタル回路Ⅰ	1	1				
電磁気学Ⅰ	1	1				
情報通信工学実験・実習Ⅰ	4	4				
電磁気学Ⅱ	2		2			
電気回路Ⅱ	2		2			
電子回路Ⅰ	2		2			
デジタル回路Ⅱ	1		1			
基本プログラミングⅡ	2		2			
情報数学	1		1			
コンピュータ工学Ⅰ	1		1			
情報通信工学概論	1		1			
応用数学Ⅰ	1		1			
応用物理Ⅰ	1		1			
情報通信工学実験・実習Ⅱ	4		4			
電気回路Ⅲ	1			1		
電磁気学Ⅲ	2			2		
電子回路Ⅱ	1			1		
コンピュータ工学Ⅱ	2			2		
アルゴリズムとデータ構造	2			2		
コンピュータネットワークⅠ	2			2		
通信工学Ⅰ	2			2		※5
応用数学Ⅱ	1			1		
応用数学Ⅲ	2			2		
応用物理Ⅱ	1			1		
半導体工学Ⅰ	1			1		
情報通信工学実験・実習Ⅲ	2			2		
計測工学	1				1	※5
通信工学Ⅱ	2				2	
数値解析	1				1	
デジタル信号処理	2				2	
伝送工学	2				2	
技術者倫理	1				1	
必修科目単位数	56	10	18	19	9	

コース
必修
科目

授業科目	単位	学年・単位				備考
		2	3	4	5	
※3 情報工学創造実習Ⅰ	2			2		※1
※3 通信工学創造実習Ⅰ	2			2		※1
※3 情報工学創造実習Ⅱ(ED)	2			2		※2
※3 通信工学創造実習Ⅱ(ED)	2			2		※2
制御工学	1			1		
電磁気学演習	1			1		
応用物理Ⅲ	1			1		
半導体工学Ⅱ	1				1	
コンピュータネットワークⅡ	2				2	
システムプログラミング	2				2	※4
映像工学	1				1	
音響工学	1				1	
ハードウェア構成法(ED)	1				1	
コンピュータグラフィックス	2				2	※4
データベース	1				1	
情報理論と符号化	1				1	
光・電磁波工学	1				1	
電波伝搬工学	1				1	※5
アンテナ工学	1				1	※5
電波法規	1				1	※5
選択科目開設単位数	27	0	0	11	16	

- ※1：2単位修得
- ※2：2単位修得
- ※3：必修選択科目
- ※4：学修単位科目
- ※5：第二級陸上特殊無線技士および第二級海上特殊無線技士の免許申請に必要な科目

平成31年度以降入学者に追加適用(未来工学教育プログラム対象科目)

授業科目	単位				備考
		3	4	5	
医工連携概論	1	1			
オブジェクト指向入門	1	1			
プロジェクト科目Ⅰ	1		1		
プロジェクト科目Ⅱ	1		1		
PBLプロジェクト	1			1	
制御工学			(1)		※1
技術者倫理	(1)			(1)	※2
選択科目開設単位数	5	2	2	1	

- ※1：制御工学(第4学年、選択科目、1単位)を認定する
- ※2：各コースで開設する技術者倫理(1単位)を認定する

ロボット工学コース

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
		2	3	4	5	
応用数学Ⅰ	1		1			
応用数学Ⅱ	1			1		
応用数学Ⅲ	2			2		
応用物理Ⅰ	1		1			
応用物理Ⅱ	2			2		
技術者倫理	1				1	
情報処理Ⅰ	1	1				
情報処理Ⅱ	1		1			
数値解析Ⅰ	1			1		
設計製図Ⅰ	2	2				
設計製図Ⅱ	3		3			
設計製図Ⅲ	3			3		
機械設計法Ⅰ	1		1			
機械設計法Ⅱ(ED)	2			2		
材料学Ⅰ	1	1				
材料力学Ⅰ	2		2			
材料力学Ⅱ	1			1		
工業力学	1		1			
機械力学Ⅰ	1			1		
機械力学Ⅱ	1				1	
機械工作法	1	1				
機構学	1			1		
熱力学Ⅰ	1			1		
流体工学Ⅰ	1			1		
過渡現象論	1				1	
電気回路Ⅰ	1	1				
電気回路Ⅱ	2		2			
電子回路Ⅰ	1	1				
電子回路Ⅱ	1		1			
計測工学Ⅰ	1				1	
センサ工学Ⅰ	1				1	
制御工学Ⅰ	1				1	
制御工学Ⅱ	1				1	
メカトロニクスⅠ	1		1			
メカトロニクスⅡ	1				1	
メカトロニクスⅢ	1				1	
ロボット工学Ⅰ	1			1		
ロボット工学Ⅱ	2				2	
ロボット工学概論及び実習	4	4				
ロボット工学実習Ⅰ	2		2			
ロボット工学実習Ⅱ	2			2		
ロボット工学実験Ⅰ	2		2			
ロボット工学実験Ⅱ	2			2		
ロボット工学演習Ⅰ	1			1		
必修科目単位数	62	11	18	22	11	

授業科目	単位	学年・単位				備考
		2	3	4	5	
熱力学Ⅱ	1			1		
流体工学Ⅱ	1			1		
数値解析Ⅱ	1				1	
材料力学Ⅲ	1				1	
材料学Ⅱ	1				1	
計測工学Ⅱ	1				1	
センサ工学Ⅱ	1				1	
制御工学Ⅲ	1				1	
システム制御工学	2				2	
デジタル信号処理	1				1	
アクチュエータ工学	1				1	
マイクロコンピュータ工学	1				1	
ロボット制御工学	2				2	
電気機器制御工学	1				1	
人工知能	1				1	
エネルギー工学	1				1	
CAD・CAE演習	1				1	
応用ロボット工学(ED)	2				2	
ロボット工学演習Ⅱ	1				1	
選択科目開設単位数	22			2	20	

平成31年度以降入学者に追加適用(未来工学教育プログラム対象科目)

授業科目	単位				備考
		3	4	5	
医工連携概論	1	1			
オブジェクト指向入門	1	1			
プロジェクト科目Ⅰ	1		1		
プロジェクト科目Ⅱ	1		1		
PBLプロジェクト	1			1	
制御工学				(1)	※1
技術者倫理	(1)			(1)	※2
選択科目開設単位数	5	2	2	1	

※1：制御工学Ⅰ(第5学年、必修科目、1単位)を認定する
 ※2：各コースで開設する技術者倫理(1単位)を認定する

航空宇宙工学コース

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
		2	3	4	5	
応用数学Ⅰ	1		1			
応用数学Ⅱ	1			1		
応用数学Ⅲ	2			2		
応用物理Ⅰ	1		1			
応用物理Ⅱ	2			2		
航空宇宙工学概論	1	1				
宇宙工学通論	1		1			
航空工学通論	2			2		
宇宙システム工学Ⅰ	1			1		
工業力学Ⅰ	1	1				
工業力学Ⅱ	1		1			
流体力学Ⅰ	1	1				
流体力学Ⅱ	2		2			
流体力学Ⅲ	1			1		
高速空気力学	1			1		
熱力学Ⅰ	2		2			
熱力学Ⅱ	1			1		
伝熱工学	1			1		
推進工学	2				2	
材料力学Ⅰ	2		2			
材料力学Ⅱ	1			1		
材料力学Ⅲ	1				1	
構造力学Ⅰ	1			1		
構造力学Ⅱ	1				1	
機械力学Ⅰ	1			1		
機械力学Ⅱ	1				1	
材料学Ⅰ	1		1			
材料学Ⅱ	1			1		
工作法Ⅰ	1	1				
工作法Ⅱ	1		1			
電気工学Ⅰ	1	1				
電気工学Ⅱ	1		1			
電子工学	2			2		
制御工学Ⅰ	1				1	
情報処理Ⅰ	1	1				
情報処理Ⅱ	1		1			
数値解析学	1			1		
設計製図Ⅰ	2	2				
設計製図Ⅱ	2		2			
設計製図Ⅲ	2			2		
実習	4	4				
工学実験Ⅰ	2		2			
工学実験Ⅱ	2			2		
工学実験Ⅲ	2				2	
技術者倫理	1				1	
必修科目単位数	62	12	18	23	9	

授業科目	単位	学年・単位				備考
		2	3	4	5	
計測工学	1		1			
製作ゼミナール	1		1			※1※3
航空システム工学	1			1		※3
航空原動機工学	1			1		※3
エンジニアリングデザイン	2			2		
工学演習	1			1		
制御工学Ⅱ	1				1	
航空機設計法	2				2	※3
飛行力学	1				1	※3
ロケット工学	1				1	
構造材料システム設計	2				2	※2
宇宙システム工学Ⅱ	1				1	
宇宙利用工学	1				1	
流体解析演習	1				1	
構造解析演習	1				1	
選択科目開設単位数	18		2	5	11	

- ※1：集中科目
- ※2：学修単位科目
- ※3：航空技術者育成プログラム対象選択科目

平成27年度以降入学者に追加適用（航空技術者育成プログラム）

授業科目	単位	学年・単位				備考
		2	3	4	5	
航空機基本技術Ⅰ	2	2				※4
航空機基本技術Ⅱ	2	2				※1※4
航空機基本技術Ⅲ	2		2			※4
航空機基本技術Ⅳ	2			2		※4
航空機基本技術Ⅴ	1				1	※4
航空法規	1				1	※5
航空機基本技術実習Ⅰ	2	2				
航空機基本技術実習Ⅱ	2		2			
航空機基本技術実習Ⅲ	1		1			※1
航空機基本技術実習Ⅳ	1			1		
航空機基本技術実習Ⅴ	1				1	※1
選択科目開設単位数	17	6	5	4	2	

- ※1：集中科目
- ※4：航空技術者育成プログラム外の学生も受講を認めるが、一括選択とする。
- ※5：航空技術者育成プログラム外で選択科目を一括選択している学生も受講を認める。

平成31年度以降入学者に追加適用（未来工学教育プログラム対象科目）

授業科目	単位	学年・単位			備考
		3	4	5	
医工連携概論	1	1			
オブジェクト指向入門	1	1			
プロジェクト科目Ⅰ	1		1		
プロジェクト科目Ⅱ	1		1		
PBLプロジェクト	1			1	
制御工学				(1)	※1
技術者倫理	(1)			(1)	※2
選択科目開設単位数	5	2	2	1	

- ※1：制御工学Ⅰ（第5学年、選択科目、1単位）を認定する
- ※2：各コースで開設する技術者倫理(1単位)を認定する

医療福祉工学コース

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
		2	3	4	5	
応用数学Ⅰ	1		1			
応用数学Ⅱ	1			1		
応用数学Ⅲ	2			2		
応用物理Ⅰ	2			2		
応用物理Ⅱ	1				1	
技術者倫理	1				1	
機械設計製図Ⅰ	1	1				
機械設計製図Ⅱ	2		2			
機械設計製図Ⅲ	2			2		
電気磁気学Ⅰ	1		1			
電気磁気学Ⅱ	1			1		
電気回路Ⅰ	2	2				
電気回路Ⅱ	2		2			
電子回路Ⅰ	2		2			
電子回路Ⅱ	1			1		
医用電子回路設計	1			1		
情報処理Ⅰ	2	2				
情報処理Ⅱ	1		1			
信号処理Ⅰ	1			1		
信号処理Ⅱ	1				1	
数値解析	1			1		
材料学	1		1			
材料力学Ⅰ	2		2			
計測工学	1			1		
デジタル回路	1			1		
医療福祉センサ工学	1				1	
工業力学Ⅰ	1	1				
工業力学Ⅱ	1		1			
流体力学	1			1		
熱力学	1			1		
機械力学	1			1		
機構学	1				1	
制御工学Ⅰ	1			1		
制御工学Ⅱ	1				1	
人間工学Ⅰ	1				1	
メカトロニクス	1				1	
医療福祉工学概論	1	1				
医学概論	1			1		
生体物性工学	1				1	
生体信号処理	1				1	
生体計測工学Ⅰ	1				1	
生活支援工学Ⅰ	1				1	
医療福祉工学実験実習Ⅰ	4	4				
医療福祉工学実験実習Ⅱ	4		4			
医療福祉工学実験実習Ⅲ	4			4		
必修科目単位数	63	11	17	23	12	

授業科目	単位	学年・単位				備考
		2	3	4	5	
生産加工学	1				1	
福祉機器設計Ⅰ	1				1	
福祉機器設計Ⅱ	1				1	
電気磁気学Ⅲ	1			1		
電気回路Ⅲ	2			2		
材料力学Ⅱ	1			1		
生体材料	1				1	
バイオメカニクス	1				1	
人間工学Ⅱ	1				1	
機械工学演習	1			1		
生体計測工学Ⅱ	1				1	
生活支援工学Ⅱ	1				1	
組込みシステム	1				1	
L/T 演習	1				1	
福祉環境工学	1				1	
医用画像工学	1				1	
エンジニアリングデザイン工学	1			1		
エンジニアリングデザイン演習	2				2	
選択科目単位数	20	0	0	6	14	

平成31年度以降入学者に追加適用(未来工学教育プログラム対象科目)

授業科目	単位				備考
		3	4	5	
医工連携概論	1	1			
オブジェクト指向入門	1	1			
プロジェクト科目Ⅰ	1		1		
プロジェクト科目Ⅱ	1		1		
PBLプロジェクト	1			1	
制御工学			(1)		※1
技術者倫理	(1)			(1)	※2
選択科目開設単位数	5	2	2	1	

※1：制御工学Ⅰ（第4学年、選択科目、1単位）を認定する
 ※2：各コースで開設する技術者倫理(1単位)を認定する