

ものづくり工学科目

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		
	企業経営	1			1		
	安全工学	1			1		
	都市環境工学	1			1		
	専門基礎 (材料・バイオ)	1			1		
選択科目開設単位数		10	0	0	3	10	8

一般科目

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	

必修科目

- ※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	56	2	2	14	26	15	

選択科目

機械システム工学コース

授業科目	単位	学年・単位				備考
		2	3	4	5	
応用数学Ⅰ	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	

コース必修科目

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

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		
基礎材料科学	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	

コース必修科目

授業科目	単位	学年・単位				備考
		2	3	4	5	
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
実験計画法	1				1	
人間工学	1				1	
CAE	1				1	
メカトロニクス	1				1	
オプトエレクトロニクス	1				1	
材料力学Ⅱ	1				1	
精密加工	1				1	
管理システム工学Ⅱ	1				1	
計測工学	2			2		
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	

コース必修科目

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

電子情報工学コース

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	

コース必修科目

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	