

2020年度入学生の履修モデル
工学部／工学プロジェクトコース／機械・ロボット系

科目群	系列	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位
専門教育科目	基礎科目	数学Ⅰ	2	プロジェクトマネジメントⅠ	2	プロジェクトマネジメントⅡ	2		
		数学Ⅱ	2			基礎化学実験	2		
		数学Ⅲ	2						
		数学Ⅳ	2						
		物理学Ⅰ	2						
		物理学Ⅱ	2						
		物理学実験	2						
		情報リテラシー	2						
		コンピュータ演習	2						
		プロジェクトセミナー	2						
専門教育科目	共通科目	チュートリアルⅠ	1	チュートリアルⅡ	1	チュートリアルⅢ	1		
		プロジェクトデザイン	2	プロジェクトⅠ	2	プロジェクトⅢ	2		
				プロジェクトⅡ	2	プロジェクトⅣ	2		
専門教育科目	コース専門科目	力学Ⅰ	2	材料力学Ⅰ	2	制御工学Ⅰ	2		
		力学Ⅱ	2	材料力学Ⅱ	2	ロボットダイナミクス	2		
		機械製図Ⅰ	2	電磁気学Ⅰ	2	アクチュエータ機構学	2		
		電気回路Ⅰ	2	加工学	2	センサ工学	2		
		電気回路Ⅰ演習	2	機械加工実習	2	材料工学	2		
				機械力学Ⅰ	2	機械創造工学Ⅰ	2		
				ロボット運動学	2	機械創造工学Ⅱ	2		
				流体力学Ⅰ	2	制御工学Ⅱ	2		
				機械製図Ⅱ	2	ユニバーサルデザイン	2		
				計測工学	2	バイオメカニクス	2		
				電磁気学Ⅱ	2	推進エンジン	2		
				機械力学Ⅱ	2	高速空気力学	2		
				流体力学Ⅱ	2	メカトロニクス	2		
専門関連科目						工業デザイン	2		
								卒業研究Ⅰ	4
								卒業研究Ⅱ	4
上級科目									
計			33		27		27		8
教養教育科目	フレッシュマンセミナー	1	文章表現法基礎編A	1	技術マネジメントA	1	科学技術と人間A	1	
	学びの基礎論A	1	文章表現法基礎編B	1	技術マネジメントB	1	科学技術と人間A	1	
	学びの基礎論B	1	経営工学A	1	インターンシップ概論	1	日本国憲法	2	
	技術者の社会人基礎A	1	経営工学B	1	インターンシップA	1			
	技術者の社会人基礎B	1	科学技術倫理A	1					
		1	科学技術倫理B	1					
計			5		6		4		4
外国語教育科目	総合英語ⅠA	0.5	総合英語ⅢA	0.5	専門英語ⅠA	0.5			
	総合英語ⅠB	0.5	総合英語ⅢB	0.5	専門英語ⅠB	0.5			
	総合英語ⅡA	0.5	総合英語ⅣA	0.5	専門英語ⅡA	0.5			
	総合英語ⅡB	0.5	総合英語ⅣB	0.5	専門英語ⅡB	0.5			
	発信英語ⅠA	0.5	発信英語ⅢA	0.5	ドイツ語ⅠA	0.5			
	発信英語ⅠB	0.5	発信英語ⅢB	0.5	ドイツ語ⅠB	0.5			
	発信英語ⅡA	0.5	発信英語ⅣA	0.5	ドイツ語ⅡA	0.5			
	発信英語ⅡB	0.5	発信英語ⅣB	0.5	ドイツ語ⅡB	0.5			
計			4		4		4		0
合計			42		37		35		12

合計単位数

126

:その他の選択科目(ただし、合計単位数には含まれていない。)

2020年度入学生の履修モデル
工学部／工学プロジェクトコース／エネルギー・電気系

科目群	系列	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位
専門教育科目	基礎科目	数学Ⅰ	2	プロジェクトマネジメントⅠ	2	プロジェクトマネジメントⅡ	2		
		数学Ⅱ	2			基礎化学実験	2		
		数学Ⅲ	2						
		数学Ⅳ	2						
		物理学Ⅰ	2						
		物理学Ⅱ	2						
		物理学実験	2						
		情報リテラシー	2						
		コンピュータ演習	2						
		基礎化学	4						
	プロジェクトセミナー	2							
	共通科目	チュートリアルⅠ	1	チュートリアルⅡ	1	チュートリアルⅢ	1		
		プロジェクトデザイン	2	プロジェクトⅠ	2	プロジェクトⅢ	2		
				プロジェクトⅡ	2	プロジェクトⅣ	2		
	コース専門科目	力学Ⅰ	2	材料力学Ⅰ	2	電子物性の基礎	2		
		力学Ⅱ	2	材料力学Ⅱ	2	エネルギー工学	2		
		機械製図Ⅰ	2	電磁気学Ⅰ	2	光・電気電子材料	2		
		電気回路Ⅰ	2	電磁気学Ⅱ	2	パワーエレクトロニクス	2		
		電気回路Ⅰ演習	2	電気エネルギー発生工学	2	センサ工学	2		
				加工学	2	電子デバイス工学	2		
				流体力学Ⅰ	2	電気エネルギー変換機器	2		
				流体力学Ⅱ	2	メカトロニクス	2		
				機械製図Ⅱ	2	ユニバーサルデザイン	2		
				基礎有機化学	2	人工知能	2		
				分析化学Ⅰ	2	反応工学	2		
				分析化学Ⅱ	2	生活環境学	2		
				無機化学Ⅰ	2	制御工学	2		
				無機化学Ⅱ	2	機械創造工学Ⅰ	2		
				熱力学	2	機械創造工学Ⅱ	2		
	専門関連科目					工業デザイン	2		
								卒業研究Ⅰ	4
								卒業研究Ⅱ	4
	上級科目								
	計		35		25		27		8
教養教育科目	フレッシュマンセミナー	1	文章表現法基礎編A	1	技術マネジメントA	1	科学技術と人間A	1	1
	学びの基礎論A	1	文章表現法基礎編B	1	技術マネジメントB	1	科学技術と人間A	1	1
	学びの基礎論B	1	経営工学A	1	インターンシップ概論	1	日本国憲法	2	2
	技術者の社会人基礎A	1	経営工学B	1	インターンシップA	1			
	技術者の社会人基礎B	1	科学技術倫理A	1					
			科学技術倫理B	1					
	計		5		6		4		4
外国語教育科目	総合英語ⅠA	0.5	総合英語ⅢA	0.5	専門英語ⅠA	0.5			
	総合英語ⅠB	0.5	総合英語ⅢB	0.5	専門英語ⅠB	0.5			
	総合英語ⅡA	0.5	総合英語ⅣA	0.5	専門英語ⅡA	0.5			
	総合英語ⅡB	0.5	総合英語ⅣB	0.5	専門英語ⅡB	0.5			
	発信英語ⅠA	0.5	発信英語ⅢA	0.5	ドイツ語ⅠA	0.5			
	発信英語ⅠB	0.5	発信英語ⅢB	0.5	ドイツ語ⅠB	0.5			
	発信英語ⅡA	0.5	発信英語ⅣA	0.5	ドイツ語ⅡA	0.5			
	発信英語ⅡB	0.5	発信英語ⅣB	0.5	ドイツ語ⅡB	0.5			
	計		4		4				0
合計			44		35		35		12

合計単位数

126

:その他の選択科目(ただし、合計単位数には含まれていない。)

2020年度入学生の履修モデル
工学部／工学プロジェクトコース／応用化学系

科目群	系列	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位	
専門教育科目	基礎科目	数学Ⅰ	2	プロジェクトマネジメントⅠ	2	プロジェクトマネジメントⅡ	2			
		数学Ⅱ	2							
		数学Ⅳ	2							
		物理学Ⅰ	2							
		物理学Ⅱ	2							
		物理学実験	2							
		情報リテラシー	2							
		コンピュータ演習	2							
		基礎化学	4							
		基礎化学実験 プロジェクトセミナー	2 2							
専門教育科目	共通科目	チュートリアルⅠ	1	チュートリアルⅡ	1	チュートリアルⅢ	1			
		プロジェクトデザイン	2	プロジェクトⅠ	2	プロジェクトⅢ	2			
				プロジェクトⅡ	2	プロジェクトⅣ	2			
	コース専門科目	機械製図Ⅰ	2	物理化学Ⅰ	2	バイオ・応用化学実験Ⅰ	3			
		基礎有機化学	2	物理化学Ⅱ	2	バイオ・応用化学実験Ⅱ	3			
		基礎化学演習Ⅰ	2	有機化学Ⅰ	2	バイオ・応用化学実験Ⅲ	3			
		基礎化学演習Ⅱ	2	有機化学Ⅱ	2	バイオ・応用化学実験Ⅳ	3			
				生化学Ⅰ	2	ナノサイエンス	2			
				生化学Ⅱ	2	高分子化学	2			
				無機化学Ⅰ	2	反応工学	2			
			無機化学Ⅱ	2	セラミックス概論	2				
			電磁気学Ⅰ	2	センサー工学	2				
			電磁気学Ⅱ	2	細胞生理学	2				
		電子物性の基礎 熱力学	2 2	創薬化学 水生動物学	2 2					
専門関連科目			工業デザイン	2						
							卒業研究Ⅰ	4		
							卒業研究Ⅱ	4		
上級科目										
計			35		25		25		8	
教養教育科目	フレッシュマンセミナー	1	文章表現法基礎編A	1	技術マネジメントA	1	科学技術と人間A	1		
	学びの基礎論A	1	文章表現法基礎編B	1	技術マネジメントB	1	科学技術と人間A	1		
	学びの基礎論B	1	経営工学A	1	インターンシップ概論	1	日本国憲法	2		
	技術者の社会人基礎A	1	経営工学B	1	インターンシップA	1				
	技術者の社会人基礎B	1	科学技術倫理A	1						
		1	科学技術倫理B	1						
計			5		6		4		4	
外国語教育科目	総合英語ⅠA	0.5	総合英語ⅢA	0.5	専門英語ⅠA	0.5				
	総合英語ⅠB	0.5	総合英語ⅢB	0.5	専門英語ⅠB	0.5				
	総合英語ⅡA	0.5	総合英語ⅣA	0.5	専門英語ⅡA	0.5				
	総合英語ⅡB	0.5	総合英語ⅣB	0.5	専門英語ⅡB	0.5				
	発信英語ⅠA	0.5	発信英語ⅢA	0.5	ドイツ語ⅠA	0.5				
	発信英語ⅠB	0.5	発信英語ⅢB	0.5	ドイツ語ⅠB	0.5				
	発信英語ⅡA	0.5	発信英語ⅣA	0.5	ドイツ語ⅡA	0.5				
	発信英語ⅡB	0.5	発信英語ⅣB	0.5	ドイツ語ⅡB	0.5				
	計			4		4				0
	合計			44		35		33		12

合計単位数

124

：その他の選択科目(ただし、合計単位数には含まれていない。)

2020年度入学生の履修モデル
工学部／工学プロジェクトコース／情報系

科目群	系列	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位		
専門教育科目	基礎科目	数学Ⅰ	2	プロジェクトマネジメントⅠ	2	プロジェクトマネジメントⅡ	2				
		数学Ⅱ	2			基礎化学実験	2				
		数学Ⅲ	2								
		数学Ⅳ	2								
		物理学Ⅰ	2								
		物理学Ⅱ	2								
		物理学実験	2								
		情報リテラシー	2								
		コンピュータ演習	2								
		プロジェクトセミナー	2								
専門教育科目	共通科目	チュートリアルⅠ	1	チュートリアルⅡ	1	チュートリアルⅢ	1				
		プロジェクトデザイン	2	プロジェクトⅠ	2	プロジェクトⅢ	2				
				プロジェクトⅡ	2	プロジェクトⅣ	2				
		専門教育科目	コース専門科目	論理回路Ⅰ	2	情報数学Ⅰ	2	情報工学実験	2		
				機械製図Ⅰ	2	情報数学Ⅱ	2	情報処理実験	2		
				情報工学入門	2	データ構造とアルゴリズム	2	プログラミング言語論	2		
				コンピュータ工学Ⅰ	2	基礎プログラミングⅠ	1	システム工学	2		
				電気回路	2	基礎プログラミングⅡ	1	マルチメディア工学	2		
						応用プログラミングⅠ	1	暗号とセキュリティ	2		
						応用プログラミングⅡ	1	ソフトウェア工学	2		
				情報化と社会	2	人工知能	2				
				オペレーティングシステム	2	デジタル信号処理	2				
				コンピュータ工学Ⅱ	2	センサ工学	2				
		データベース	2	アドバンスプログラミング	2						
		情報理論	2	コンパイラ	2						
		画像処理とCG	2	エンジニアリングデザイン演習	2						
		情報と職業	2	制御工学Ⅰ	2						
		組み込みシステム	2	制御工学Ⅱ	2						
		数値計算	2								
専門教育科目	専門関連科目					工業デザイン	2				
								卒業研究Ⅰ	4		
								卒業研究Ⅱ	4		
専門教育科目	上級科目										
	計		31		27		29		8		
教養教育科目		フレッシュマンセミナー	1	文章表現法基礎編A	1	技術マネジメントA	1	科学技術と人間A	1		
		学びの基礎論A	1	文章表現法基礎編B	1	技術マネジメントB	1	科学技術と人間A	1		
		学びの基礎論B	1	経営工学A	1	インターンシップ概論	1	日本国憲法	2		
		技術者の社会人基礎A	1	経営工学B	1	インターンシップA	1				
		技術者の社会人基礎B	1	科学技術倫理A	1						
			1	科学技術倫理B	1						
	計		5		6		4		4		
外国語教育科目		総合英語ⅠA	0.5	総合英語ⅢA	0.5	専門英語ⅠA	0.5				
		総合英語ⅠB	0.5	総合英語ⅢB	0.5	専門英語ⅠB	0.5				
		総合英語ⅡA	0.5	総合英語ⅣA	0.5	専門英語ⅡA	0.5				
		総合英語ⅡB	0.5	総合英語ⅣB	0.5	専門英語ⅡB	0.5				
		発信英語ⅠA	0.5	発信英語ⅢA	0.5	ドイツ語ⅠA	0.5				
		発信英語ⅠB	0.5	発信英語ⅢB	0.5	ドイツ語ⅠB	0.5				
		発信英語ⅡA	0.5	発信英語ⅣA	0.5	ドイツ語ⅡA	0.5				
		発信英語ⅡB	0.5	発信英語ⅣB	0.5	ドイツ語ⅡB	0.5				
			計		4		4				0
			合計		40		37		37		12

合計単位数

126

:その他の選択科目(ただし、合計単位数には含まれていない。)

2020年度入学生の履修モデル
工学部／工学プロジェクトコース／建築系

科目群	系列	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位					
専門教育科目	基礎科目	数学Ⅰ	2	プロジェクトマネジメントⅠ	2	プロジェクトマネジメントⅡ	2							
		数学Ⅱ	2		基礎化学実験		2							
		数学Ⅲ	2											
		数学Ⅳ	2											
		物理学Ⅰ	2											
		物理学Ⅱ	2											
		物理学実験	2											
		情報リテラシー	2											
		統計学	2											
		プロジェクトセミナー	2											
共通科目	チュートリアルⅠ プロジェクトデザイン	チュートリアルⅡ	1	プロジェクトⅠ プロジェクトⅡ	1	チュートリアルⅢ プロジェクトⅢ プロジェクトⅣ	1 2 2							
		プロジェクトⅡ	2											
コース専門科目	建築概論 構造力学Ⅰ 構造力学Ⅱ 設計演習Ⅰ 建築環境工学Ⅰ 機械製図Ⅰ	設計材料	2	設計演習Ⅳ-1 設計演習Ⅳ-2 設計演習Ⅴ-1 設計演習Ⅴ-2 鋼構造 鉄筋コンクリート構造 建築設備Ⅱ 構造材料実験 構造部材実験 環境工学演習 設備工学演習 建築デザイン論 建築基礎構造 西洋建築史 環境デザイン	2	1.5 1.5 1.5 1.5 2 2 2 1 1 1 1 2 2 2 2	建築環境設計演習 建築設備設計演習	2 2						
		住宅計画	2											
		建築計画	2											
		設計演習Ⅱ	2											
		日本建築史	2											
		建築設備Ⅰ	2											
		建築環境工学Ⅱ	2											
		CAD/CG演習Ⅰ	2											
		CAD/CG演習Ⅱ	2											
		ハウジング	2											
		工業デザイン	2											
		卒業研究Ⅰ(特別研究Ⅰ)	4											
		卒業研究Ⅱ(特別研究Ⅱ)	4											
		上級科目												
		計			35					25		27		12
		教養教育科目	フレッシュマンセミナー 学びの基礎論A 学びの基礎論B 技術者の社会人基礎A 技術者の社会人基礎B		文章表現法基礎編A				1	技術マネジメントA 技術マネジメントB インターンシップ概論 インターンシップA 科学技術倫理A 科学技術倫理B	1	科学技術と人間A 科学技術と人間A	1 1 1 1	
文章表現法基礎編B	1													
経営工学A	1													
経営工学B	1													
科学技術倫理A	1													
科学技術倫理B	1													
計				5		4		4			2			
外国語教育科目	総合英語ⅠA 総合英語ⅠB 総合英語ⅡA 総合英語ⅡB 発信英語ⅠA 発信英語ⅠB 発信英語ⅡA 発信英語ⅡB	総合英語ⅢA	0.5	専門英語ⅠA 専門英語ⅠB 専門英語ⅡA 専門英語ⅡB ドイツ語ⅠA ドイツ語ⅠB ドイツ語ⅡA ドイツ語ⅡA	0.5	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5								
		総合英語ⅢB	0.5											
		総合英語ⅣA	0.5											
		総合英語ⅣB	0.5											
		発信英語ⅢA	0.5											
		発信英語ⅢB	0.5											
		発信英語ⅣA	0.5											
		発信英語ⅣB	0.5											
		計			4			4		0				
合計		44		33		35		14						

合計単位数
126

:その他の選択科目(ただし、合計単位数には含まれていない。)