

Ⅱ 教 育 課 程 表

別表第 3

1-1-1 機械・電子システム工学専攻

令和3年度入学生用

区分	必修／選	授業科目	単位数	学年別開講単位数			
				第1学年	第2学年		
一般科目	必修科目	技術倫理	2		2		
		総合英語	2	2			
	選択科目	履修単位数	4	2	2		
		科学技術英語	2	2			
		論理的英語コミュニケーション	2		2		
		現代企業法論	2	2			
		国際関係論	2	2			
	開講単位数	8	6	2			
	履修単位数	4以上					
専門共通科目	必修科目	環境プロセス工学	2	2			
		環境科学	2	2			
		環境創造工学プロジェクト	2	2			
		環境電磁気学	2		2		
		環境人間工学	2		2		
		環境機械工学	2		2		
		履修単位数	12	6	6		
	選択科目	微分方程式	2	2			
		ベクトル解析	2	2			
		応用代数学	2		2		
		線形代数学	2	2			
		解析力学	2		2		
		量子力学	2		2		
		地球物理学概論	2	2			
		生産加工工学	2		2		
		安全衛生工学	2		2		
		ヒューマンインターフェース	2		2		
		技術者の社会的責任	2	2			
		環境創造工学特別講義	1	1			
		開講単位数	23	11	12		
		履修単位数	4以上				
		専門科目	必修科目	特別研究Ⅰ	4	4	
				特別研究Ⅱ	10		10
特別セミナー	2			2			
履修単位数	16			6	10		
選択科目	伝熱工学特論		2		2		
	流体工学特論		2	2			
	流体力学特論		2		2		
	材料物性工学		2		2		
	弾性力学		2	2			
	メカトロニクス特論		2		2		
	制御工学特論		2	2			
	計測制御工学		2	2			
	知能情報処理論		2	2			
	画像工学		2		2		
	電気回路特論		2	2			
	機械・電子システム工学特別演習Ⅰ		1	1			
	機械・電子システム工学特別演習Ⅱ		1	1			
	機械・電子システム工学特別演習Ⅲ		1	1			
	特別実習A（4週間）		4				
	特別実習B（2週間）		2				
機械・電子システム工学特別講義Ⅰ	1	1					
機械・電子システム工学特別講義Ⅱ	1		1				
	開講単位数	33	16	11			
	履修単位数	16以上					
開講単位数合計			96	47	43		
履修単位数合計			62以上				

休業中実施

必要に応じて開講

別表第3

1-1-2 機械・電子システム工学専攻

令和2年度入学生用

区分	必／選	授業科目	単位数	学年別開講単位数		
				第1学年	第2学年	
一般科目	必修科目	技術倫理	2		2	
		総合英語	2	2		
		履修単位数	4	2	2	
	選択科目	科学技術英語	2	2		
		論理的英語コミュニケーション	2		2	
		現代企業法論	2	2		
		国際関係論	2	2		
	開講単位数	8	6	2		
	履修単位数	4以上				
専門共通科目	必修科目	環境プロセス工学	2	2		
		環境科学	2	2		
		環境創造工学プロジェクト	2	2		
		環境電磁気学	2		2	
		環境人間工学	2		2	
		環境機械工学	2		2	
		履修単位数	12	6	6	
	選択科目	微分方程式	2	2		
		ベクトル解析	2	2		
		応用代数学	2		2	
		線形代数学	2	2		
		解析力学	2		2	
		量子力学	2		2	
		地球物理学概論	2	2		
		知的生産システム	2		2	
		溶接・接合工学	2		2	
		安全衛生工学	2		2	
		ヒューマンインターフェース	2		2	
		技術と社会のかかわり	2	2		
		環境創造工学特別講義	1	1		
			開講単位数	25	11	14
			履修単位数	4以上		
専門科目		必修科目	特別研究Ⅰ	4	4	
	特別研究Ⅱ		10		10	
	特別セミナー		2	2		
	履修単位数		16	6	10	
	選択科目	伝熱工学特論	2		2	
		流体工学特論	2	2		
		流体力学特論	2		2	
		材料物性工学	2		2	
		弾性力学	2	2		
		メカトロニクス特論	2		2	
		制御工学特論	2	2		
		計測制御工学	2	2		
		知能情報処理論	2	2		
		画像工学	2		2	
		電気回路特論	2	2		
		機械・電子システム工学特別演習Ⅰ	1	1		
		機械・電子システム工学特別演習Ⅱ	1	1		
		機械・電子システム工学特別演習Ⅲ	1	1		
		特別実習A（4週間）	4			
		特別実習B（2週間）	2			
		機械・電子システム工学特別講義Ⅰ	1	1		
		機械・電子システム工学特別講義Ⅱ	1		1	
			開講単位数	33	16	11
			履修単位数	16以上		
開講単位数合計			98	47	45	
履修単位数合計			62以上			

休業中実施

必要に応じて開講

別表第3

1-2-1 電気情報システム工学専攻

令和3年度入学生用

区分	必／選	授 業 科 目		学年別開講単位数	
				第 1 学年	第 2 学年
一般科目	必修科目	技 術 倫 理	2		2
		総 合 英 語	2	2	
		履 修 単 位 数	4	2	2
	選択科目	科 学 技 術 英 語	2	2	
		論理的英語コミュニケーション	2		2
		現 代 企 業 法 論	2	2	
		国 際 関 係 論	2	2	
開 講 単 位 数		8	6	2	
	履 修 単 位 数	4以上			
専門共通科目	必修科目	環 境 プ ロ セ ス 工 学	2	2	
		環 境 科 学	2	2	
		環境創造工学プロジェクト	2	2	
		環 境 電 磁 気 学	2		2
		環 境 人 間 工 学	2		2
		環 境 機 械 工 学	2		2
		履 修 単 位 数	12	6	6
	選択科目	微 分 方 程 式	2	2	
		ベ ク ト ル 解 析	2	2	
		応 用 代 数 学	2		2
		線 形 代 数 学	2	2	
		解 析 力 学	2		2
		量 子 力 学	2		2
		地 球 物 理 学 概 論	2	2	
		生 産 加 工 学	2		2
		安 全 衛 生 工 学	2		2
		ヒューマンインターフェース	2		2
		技術者の社会的責任	2	2	
		環境創造工学特別講義	1	1	
		開 講 単 位 数	23	11	12
		履 修 単 位 数	4以上		
専門科目	必修科目	特 別 研 究 I	4	4	
		特 別 研 究 II	10		10
		特 別 セ ミ ナ ー	2	2	
		履 修 単 位 数	16	6	10
	選択科目	電 磁 気 学 特 論	2	2	
		応 用 電 子 物 性	2	2	
		電 力 シ ス テ ム 解 析	2	2	
		電 子 回 路 解 析	2	2	
		マルチメディア工学	2		2
		ニューラルネットワーク	2	2	
		回 路 工 学 特 論	2		2
		画 像 処 理 基 礎	2	2	
		ネットワークアーキテクチャ	2		2
		電気電子工学特別演習	1	1	
		情報工学特別演習	1	1	
		数 理 計 画	2	2	
		通 信 工 学	2		2
		特 別 実 習 A（4 週間）	4		
		特 別 実 習 B（2 週間）	2		
		電気情報システム工学特別講義Ⅰ	1	1	
		電気情報システム工学特別講義Ⅱ	1		1
開 講 単 位 数	32	17	9		
履 修 単 位 数	16以上				
開講単位数合計			95	48	41
履修単位数合計			62以上		

休業中実施

必要に応じて開講

別表第3

1-2-2 電気情報システム工学専攻

令和2年度入学生用

区分	必修／選択	授 業 科 目		学年別開講単位数	
				第1学年	第2学年
一般科目	必修科目	技術倫理	2		2
		総合英語	2	2	
		履修単位数	4	2	2
	選択科目	科学技術英語	2	2	
		論理的英語コミュニケーション	2		2
		現代企業法論	2	2	
		国際関係論	2	2	
		開講単位数	8	6	2
専門共通科目	必修科目	環境プロセス工学	2	2	
		環境科学	2	2	
		環境創造工学プロジェクト	2	2	
		環境電磁気学	2		2
		環境人間工学	2		2
		環境機械工学	2		2
		履修単位数	12	6	6
	選択科目	微分方程式	2	2	
		ベクトル解析	2	2	
		応用代数学	2		2
		線形代数学	2	2	
		解析力学	2		2
		量子力学	2		2
		地球物理学概論	2	2	
		知的生産システム	2		2
		溶接・接合工学	2		2
		安全衛生工学	2		2
		ヒューマンインターフェース	2		2
		技術と社会のかかわり	2	2	
		環境創造工学特別講義	1	1	
		開講単位数	25	11	14
		履修単位数	4以上		
専門科目	必修科目	特別研究Ⅰ	4	4	
		特別研究Ⅱ	10		10
		特別セミナー	2	2	
		履修単位数	16	6	10
	選択科目	電磁気学特論	2	2	
		応用電子物性	2	2	
		集積回路製造技術	2		2
		電力システム解析	2	2	
		電子回路解析	2	2	
		マルチメディア工学	2		2
		ニューラルネットワーク	2	2	
		回路工学特論	2		2
		画像処理基礎	2	2	
		ネットワークアーキテクチャ	2		2
		電気電子工学特別演習	1	1	
		情報工学特別演習	1	1	
		特別実習A(4週間)	4		
		特別実習B(2週間)	2		
		電気情報システム工学特別講義Ⅰ	1	1	
		電気情報システム工学特別講義Ⅱ	1		1
		開講単位数	30	15	9
		履修単位数	16以上		
		開講単位数合計	95	46	43
		履修単位数合計	62以上		

休業中実施

必要に応じて開講

別表第3

1-3-1 建設工学専攻

令和3年度入学生用

区分	必／選	授 業 科 目	単位数	学年別開講単位数			
				第 1 学年	第 2 学年		
一般科目	必修科目	技 術 倫 理	2		2		
		総 合 英 語	2	2			
	選択科目	履 修 単 位 数	4	2	2		
		科 学 技 術 英 語	2	2			
		論理的英語コミュニケーション	2		2		
		現 代 企 業 法 論	2	2			
		国 際 関 係 論	2	2			
	開 講 単 位 数	8	6	2			
	履 修 単 位 数	4以上					
専門共通科目	必修科目	環 境 プ ロ セ ス 工 学	2	2			
		環 境 科 学	2	2			
		環境創造工学プロジェクト	2	2			
		環 境 電 磁 気 学	2		2		
		環 境 人 間 工 学	2		2		
		環 境 機 械 工 学	2		2		
		履 修 単 位 数	12	6	6		
	選択科目	微 分 方 程 式	2	2			
		ベクトル解析	2	2			
		応用代数学	2		2		
		線形代数学	2	2			
		解析力学	2		2		
		量子力学	2		2		
		地球物理学概論	2	2			
		生産加工学	2		2		
		安全衛生工学	2		2		
		ヒューマンインターフェース	2		2		
		技術者の社会的責任	2	2			
		環境創造工学特別講義	1	1			
		開 講 単 位 数	23	11	12		
		履 修 単 位 数	4以上				
		専門科目	必修科目	特 別 研 究 I	4	4	
				特 別 研 究 II	10		10
特 別 セ ミ ナ ー	2			2			
履 修 単 位 数	16			6	10		
選択科目	マトリックス構造解析		2	2			
	連続体力学		2	2			
	廃棄物工学		2	2			
	環境流体輸送特論		2	2			
	環境生物学		2	2			
	地盤防災工学特論		2	2			
	建設材料学		2	2			
	デザイン論		2	2			
	都市計画特論		2		2		
	都市計画演習		1		1		
	建設工学特別演習Ⅰ		1	1			
	建設工学特別演習Ⅱ		1		1		
	特別実習A（4週間）		4				
	特別実習B（2週間）		2				
	建設工学特別講義Ⅰ		2	2			
	建設工学特別講義Ⅱ		2		2		
開 講 単 位 数	31	19	6				
履 修 単 位 数	16以上						
開講単位数合計			94	50	38		
履修単位数合計			62以上				

休業中実施

必要に応じて開講

別表第3

1-3-2 建設工学専攻

令和2年度入学生用

区分	必／選	授 業 科 目	単位数	学年別開講単位数			
				第 1 学年	第 2 学年		
一般科目	必修科目	技 術 倫 理	2		2		
		総 合 英 語	2	2			
		履 修 単 位 数	4	2	2		
	選択科目	科 学 技 術 英 語	2	2			
		論理的英語コミュニケーション	2		2		
		現 代 企 業 法 論	2	2			
		国 際 関 係 論	2	2			
		開 講 単 位 数	8	6	2		
履 修 単 位 数	4以上						
専門共通科目	必修科目	環 境 プ ロ セ ス 工 学	2	2			
		環 境 科 学	2	2			
		環境創造工学プロジェクト	2	2			
		環 境 電 磁 気 学	2		2		
		環 境 人 間 工 学	2		2		
		環 境 機 械 工 学	2		2		
		履 修 単 位 数	12	6	6		
	選択科目	微 分 方 程 式	2	2			
		ベクトル解析	2	2			
		応用代数学	2		2		
		線形代数学	2	2			
		解析力学	2		2		
		量子力学	2		2		
		地球物理学概論	2	2			
		知的生産システム	2		2		
		溶接・接合工学	2		2		
		安全衛生工学	2		2		
		ヒューマンインターフェース	2		2		
		技術と社会のかかわり	2	2			
		環境創造工学特別講義	1	1			
		開 講 単 位 数	25	11	14		
		履 修 単 位 数	4以上				
		専門科目	必修科目	特 別 研 究 I	4	4	
				特 別 研 究 II	10		10
特 別 セ ミ ナ ー	2			2			
履 修 単 位 数	16			6	10		
選択科目	マ ト リ ッ ク ス 構 造 解 析		2	2			
	連続体力学		2	2			
	廃棄物工学		2	2			
	環境流体輸送特論		2	2			
	環境生物学		2	2			
	地盤防災工学特論		2	2			
	建設材料学		2	2			
	デザイン論		2	2			
	都市計画特論		2		2		
	都市計画演習		1		1		
	建設工学特別演習Ⅰ		1	1			
	建設工学特別演習Ⅱ		1		1		
	特別実習A（4週間）		4				
	特別実習B（2週間）		2				
	建設工学特別講義Ⅰ		2	2			
	建設工学特別講義Ⅱ		2		2		
開 講 単 位 数	31	19	6				
履 修 単 位 数	16以上						
開講単位数合計			96	50	40		
履修単位数合計			62以上				

休業中実施

必要に応じて開講

別表第4

2-3-1 建設工学専攻 先進テクノロジー実践連携教育プログラム

令和3年度入学生用

区分	必／選	授 業 科 目	単位数	標準学年別開講単位数	
				第1学年	第2学年
一般科目	必修科目	技術倫理	2		2
		総合英語	2	2	
	選択科目	履修単位数	4	2	2
		科学技術英語	2	2	
		論理的英語コミュニケーション	2		2
		現代企業法論	2	2	
		国際関係論	2	2	
専門科目	必修科目	開講単位数	8	6	2
		特別研究Ⅰ	4	4	
		特別研究Ⅱ	10		10
		特別セミナー	2	2	
		特別実習A（4週間）	4	4	
		環境プロセス工学	2	2	
		環境科学	2	2	
	選択科目	環境創造工学プロジェクト	2	2	
		履修単位数	26	16	10
		環境電磁気学	2		2
		環境人間工学	2		2
		環境機械工学	2		2
		微分方程式	2	2	
		ベクトル解析	2	2	
		応用代数学	2		2
		線形代数学	2	2	
		解析力学	2		2
		量子力学	2		2
		地球物理学概論	2	2	
		生産加工学	2		2
		安全衛生工学	2		2
		ヒューマンインターフェース	2		2
		技術者の社会的責任	2	2	
		環境創造工学特別講義	1	1	
		マトリックス構造解析	2	2	
		連続体力学	2	2	
		廃棄物工学	2	2	
		環境流体輸送特論	2	2	
		環境生物学	2	2	
		地盤防災工学特論	2	2	
		建設材料学	2	2	
		デザイン論	2	2	
		都市計画特論	2		2
		都市計画演習	1		1
		建設工学特別演習Ⅰ	1	1	
		建設工学特別演習Ⅱ	1		1
		特別実習B（2週間）	2		
		建設工学特別講義Ⅰ	2	2	
		建設工学特別講義Ⅱ	2		2
		建設工学特別講義Ⅲ	2		2
		建設工学特別講義Ⅳ	2		2
		開講単位数	60	30	28
		開講単位数合計	98	54	42
		履修単位数合計	62以上		

※在籍学年と異なる学年に開講される授業科目の履修を妨げない。

別表第4

2-3-2 建設工学専攻 先進テクノロジー実践連携教育プログラム

令和2年度入学生用

区分	必／選	授業科目	単位数	標準学年別開講単位数		
				第1学年	第2学年	
一般科目	必修科目	技術倫理	2		2	
		総合英語	2	2		
		履修単位数	4	2	2	
	選択科目	科学技術英語	2	2		
		論理的英語コミュニケーション	2		2	
		現代企業法論	2	2		
		国際関係論	2	2		
	開講単位数	8	6	2		
専門科目	必修科目	特別研究Ⅰ	4	4		
		特別研究Ⅱ	10		10	
		特別セミナー	2	2		
		特別実習A（4週間）	4	4		
		環境プロセス工学	2	2		
		環境科学	2	2		
		環境創造工学プロジェクト	2	2		
		履修単位数	26	16	10	
	選択科目	環境電磁気学	2		2	
		環境人間工学	2		2	
		環境機械工学	2		2	
		微分方程式	2	2		
		ベクトル解析	2	2		
		応用代数学	2		2	
		線形代数学	2	2		
		解析力学	2		2	
		量子力学	2		2	
		地球物理学概論	2	2		
		知的生産システム	2		2	
		溶接・接合工学	2		2	
		安全衛生工学	2		2	
		ヒューマンインターフェース	2		2	
		技術と社会のかかわり	2	2		
		環境創造工学特別講義	1	1		
		マトリックス構造解析	2	2		
		連続体力学	2	2		
		廃棄物工学	2	2		
		環境流体輸送特論	2	2		
		環境生物学	2	2		
		地盤防災工学特論	2	2		
		建設材料学	2	2		
		デザイン論	2	2		
		都市計画特論	2		2	
		都市計画演習	1		1	
		建設工学特別演習Ⅰ	1	1		
		建設工学特別演習Ⅱ	1		1	
		特別実習B（2週間）	2			
		建設工学特別講義Ⅰ	2	2		
		建設工学特別講義Ⅱ	2		2	
		建設工学特別講義Ⅲ	2		2	
		建設工学特別講義Ⅳ	2		2	
			開講単位数	62	30	30
		開講単位数合計			100	54
履修単位数合計			62以上			

※在籍学年と異なる学年に開講される授業科目の履修を妨げない。