

別表4

機械・電子システム工学専攻

【令和3年度入学生に係る教育課程】

区分	授業科目	単位数	学年別配当				備考		
			1学年		2学年				
			前期	後期	前期	後期			
一般教養科目	人文社会	必修 技術者倫理	2		2			2単位以上 修得	
		選択 経営科学	2	2					
	選択 グローバルスタディーズ	2	2						
	選択 国語表現法	2			2				
	選択 選択科目開設単位計	6	4		2				
	自然	選択 地球物理学	2		2			4単位以上 修得	
		選択 環境科学	2			2			
		選択 ナノマテリアルデザイン入門	2	2					
		選択 選択科目開設単位計	6	2	2	2			
	外国語	選択 カルチャーコミュニケーション	2	2				2単位以上 修得	
		選択 異文化理解	2			1	1		
		選択 オール・インクワッシュ	2	1	1				
		選択 専攻科海外研修	2	1	1				
		選択 選択科目開設単位計	8	4	2	1	1		
	一般教養科目開設単位合計	22	10	6	5	1			
一般教養科目修得単位合計	10単位以上を修得								
専門共通科目	必修	創発ゼミナール	2		2			2単位以上 修得	
		専攻科特別講義	2		2				
		エンジニアリングプレゼンテーションⅠ	1	1					
		エンジニアリングプレゼンテーションⅡ	1				1		
		工業材料	2	2					
	必修科目小計	8	3	4		1			
	選択	情報応用	2	2					
		解析力学	2	2					
		インクルーシブデザイン概論	2	2					
		選択科目開設単位計	6	6					
選択科目開設単位計		6	6						
専門科目	必修	専攻科インターンシップ	2	1	1			選択Aより2単位 以上を含み14 単位以上修得	
		工学基礎研究	4	2	2				
		専攻科特別研究	8			4	4		
		必修科目小計	14	3	3	4	4		
	選択A	システム制御工学	2	2					
		応用計測工学	2	2					
		メカトロシステム	2			2			
		不規則信号解析	2	2					
		電磁気学特論	2	2					
		計算力学	2			2			
		材料力学特論	2	2					
		生産システム	2	2					
		エネルギー工学Ⅰ	2	2					
		エネルギー工学Ⅱ	2			2			
		材料強度学	2			2			
		光デバイス	2			2			
		選択B	情報通信システム	2	2				
			アルゴリズム理論	2					2
	トライボロジー		2		2				
	電気回路特論		2		2				
	電子回路特論		2			2			
	情報数理工学		2			2			
	デジタル回路設計		2			2			
	伝熱工学特論		2	2					
	最適化デザイン		2			2			
	マイクロマシン		2			2			
	選択科目開設単位計		44	8	14	14	8		
	選択科目開設単位合計		72	20	21	18	13		
	専門科目修得単位合計	38単位以上を修得							
	一般教養・専門科目開設単位合計	94	30	27	23	14			
一般教養・専門科目修得単位合計	62単位以上を修得								

機械・電子システム工学専攻

【令和2年度入学生に係る教育課程】

区分	授業科目	単位数	学年別配当				備考		
			1学年		2学年				
			前期	後期	前期	後期			
一般教養科目	人文社会	必修 技術者倫理	2		2			2単位以上 修得	
		選択 経営科学	2	2					
	選択 政策科学	2	2						
	選択 国語表現法	2			2				
	選択 選択科目開設単位計	6	4		2				
	自然	選択 解析学特論	2	2				4単位以上 修得	
		選択 バイオテクノロジー入門	2	2					
		選択 地球物理学	2		2				
		選択 環境科学	2			2			
		選択 ナノマテリアルデザイン入門	2	2					
	選択 選択科目開設単位計	10	6	2	2				
	外国語	選択 カルチャーコミュニケーション演習	2	1	1			2単位以上 修得	
		選択 異文化理解	2			1	1		
		選択 オール・インクワッシュ	2	1	1				
		選択 専攻科海外研修	2	1	1				
選択 選択科目開設単位計		8	3	3	1	1			
一般教養科目開設単位合計	26	13	7	5	1				
一般教養科目修得単位合計	10単位以上を修得								
専門共通科目	必修	創発ゼミナール	2		2			2単位以上 修得	
		専攻科特別講義	2		2				
		エンジニアリングプレゼンテーションⅠ	1	1					
		エンジニアリングプレゼンテーションⅡ	1				1		
		工業材料	2	2					
	必修科目小計	8	3	4		1			
	選択	情報応用	2	2					
		解析力学	2	2					
		インクルーシブデザイン概論	2	2					
		選択科目開設単位計	6	6					
選択科目開設単位計		6	6						
専門科目	必修	専攻科インターンシップ	2	1	1			選択Aより2単位 以上を含み14 単位以上修得	
		工学基礎研究	4	2	2				
		専攻科特別研究	8			4	4		
		必修科目小計	14	3	3	4	4		
	選択A	システム制御工学	2	2					
		応用計測工学	2	2					
		メカトロシステム	2			2			
		不規則信号解析	2	2					
		電磁気学特論	2	2					
		計算力学	2			2			
		材料力学特論	2	2					
		生産システム	2	2					
		エネルギー工学Ⅰ	2	2					
		エネルギー工学Ⅱ	2			2			
		材料強度学	2			2			
		光デバイス	2			2			
		選択B	情報通信システム	2	2				
			アルゴリズム理論	2					2
	トライボロジー		2		2				
	電気回路特論		2		2				
	電子回路特論		2			2			
	情報数理工学		2			2			
	デジタル回路設計		2			2			
	伝熱工学特論		2	2					
	最適化デザイン		2			2			
	マイクロマシン		2			2			
	選択科目開設単位計		44	8	14	14	8		
	選択科目開設単位合計		72	20	21	18	13		
	専門科目修得単位合計	38単位以上を修得							
	一般教養・専門科目開設単位合計	98	33	28	23	14			
一般教養・専門科目修得単位合計	62単位以上を修得								

【令和3年度入学生に係る教育課程】

区分	授業科目	単位数	学年別配当				備考		
			1学年		2学年				
			前期	後期	前期	後期			
一般教養科目	人文社会	必修 技術者倫理	2		2		2単位以上 修得		
		経営科学	2	2					
		グローバルスタディーズ	2	2					
		国語表現法	2		2				
		選択科目開設単位計	6	4		2			
	自然	地球物理	2		2		4単位以上 修得		
		環境科学	2			2			
		ナノメテリアルデザイン入門	2	2					
		選択科目開設単位計	6	2	2	2			
	外国語	カルチャーコミュニケーション	2	2			2単位以上 修得		
		異文化理解	2			1			
		オール・イングリッシュ	2	1	1				
		専攻科海外研修	2	1	1				
		選択科目開設単位計	8	4	2	1	1		
一般教養科目開設単位合計		22	10	6	5	1			
一般教養科目修得単位合計		10単位以上を修得							
専門科目	専門共通科目	必修 創発ゼミナール	2		2		2単位以上 修得		
		専攻科特別講義	2		2				
		エンジニアリングプレゼンテーションⅠ	1	1					
		エンジニアリングプレゼンテーションⅡ	1			1			
		工業材料	2	2					
		必修科目小計	8	3	4	1			
	選択	情報応用	2	2			2単位以上 修得		
		解析力学	2	2					
		インクルーシブデザイン概論	2	2					
		選択科目開設単位計	6	6					
	専門展開科目	必修	専攻科インターンシップ	2	1	1		選択Aより 2単位以上 を含み 14単位 以上修得	
			工学基礎研究	4	2	2			
			専攻科特別研究	8			4		4
		必修科目小計	14	3	3	4	4		
選択A		構造力学特論	2	2			選択Aより 2単位以上 を含み 14単位 以上修得		
		構造システムⅠ	2		2				
		建設マネジメント	2		2				
選択B		地盤工学特論	2		2				選択Aより 2単位以上 を含み 14単位 以上修得
		交通計画	2	2					
		構造システムⅡ	2			2			
		水工システムⅠ	2			2			
		水工システムⅡ	2			2			
		地盤システム	2			2			
		計画システム	2			2			
	防災システムⅠ	2			2				
	防災システムⅡ	2			2				
	都市景観計画	2		2					
	住空間計画	2			2				
日本の都市形成史	2			2					
世界の都市形成史	2		2						
建築構造設計	2			2					
地域計画演習Ⅰ	2		2						
地域計画演習Ⅱ	2			2					
応用建築構造	2		2						
人間・環境構成論	2			2					
	選択科目開設単位計	42	4	14	16	8			
専門科目開設単位合計		70	16	21	20	13			
専門科目修得単位合計		38単位以上を修得							
一般教養・専門科目開設単位合計		92	26	27	25	14			
一般教養・専門科目修得単位合計		62単位以上を修得							

【令和2年度入学生に係る教育課程】

区分	授業科目	単位数	学年別配当				備考		
			1学年		2学年				
			前期	後期	前期	後期			
一般教養科目	人文社会	必修 技術者倫理	2		2		2単位以上 修得		
		経営科学	2	2					
		政策科学	2	2					
		国語表現法	2		2				
		選択科目開設単位計	6	4		2			
	自然	解析学特論	2	2			4単位以上 修得		
		バイオテクノロジー入門	2	2					
		地球物理	2		2				
		環境科学	2			2			
		ナノメテリアルデザイン入門	2	2			2単位以上 修得		
	カルチャーコミュニケーション演習	2	1	1					
	異文化理解	2			1	1			
	オール・イングリッシュ	2	1	1					
		専攻科海外研修	2	1	1		2単位以上 修得		
	選択科目開設単位計	8	3	3	1	1			
一般教養科目開設単位合計		26	13	7	5	1			
一般教養科目修得単位合計		10単位以上を修得							
専門科目	専門共通科目	必修 創発ゼミナール	2		2		2単位以上 修得		
		専攻科特別講義	2		2				
		エンジニアリングプレゼンテーションⅠ	1	1					
		エンジニアリングプレゼンテーションⅡ	1			1			
		工業材料	2	2					
		必修科目小計	8	3	4	1			
	選択	情報応用	2	2			2単位以上 修得		
		解析力学	2	2					
		インクルーシブデザイン概論	2	2					
		選択科目開設単位計	6	6					
	専門展開科目	必修	専攻科インターンシップ	2	1	1		選択Aより 2単位以上 を含み 14単位 以上修得	
			工学基礎研究	4	2	2			
			専攻科特別研究	8			4		4
		必修科目小計	14	3	3	4	4		
選択A		構造力学特論	2	2			選択Aより 2単位以上 を含み 14単位 以上修得		
		構造システムⅠ	2		2				
		建設マネジメント	2		2				
選択B		地盤工学特論	2		2				選択Aより 2単位以上 を含み 14単位 以上修得
		交通計画	2	2					
		構造システムⅡ	2			2			
		水工システムⅠ	2			2			
		水工システムⅡ	2			2			
		地盤システム	2			2			
		計画システム	2			2			
	防災システムⅠ	2			2				
	防災システムⅡ	2			2				
	都市景観計画	2		2					
	住空間計画	2			2				
日本の都市形成史	2			2					
世界の都市形成史	2		2						
建築構造設計	2			2					
地域計画演習Ⅰ	2		2						
地域計画演習Ⅱ	2			2					
応用建築構造	2		2						
人間・環境構成論	2			2					
	選択科目開設単位計	42	4	14	16	8			
専門科目開設単位合計		70	16	21	20	13			
専門科目修得単位合計		38単位以上を修得							
一般教養・専門科目開設単位合計		96	29	28	25	14			
一般教養・専門科目修得単位合計		62単位以上を修得							