

別表第3

環境エネルギー工学コース

区分	授業科目	単位数	1年		2年		備考
			前期	後期	前期	後期	
一般科目	英語特論Ⅰ	2	2				この中から2単位以上を修得しなければならない
	英語特論Ⅱ	2		2			
	技術英語	2	2				
	工学倫理	2	2				
	現代地理学	2			2		
	経営工学	2		2			
コース専門科目	デザイン論	2		2			この中から10単位以上を修得しなければならない
	熱エネルギー変換工学	2	2				
	流体エネルギー変換工学	2	2				
	電磁エネルギー変換工学	2	2				
	エネルギー工学	2		2			
	電力制御工学	2	2				
	環境と生態系	2	2				
	環境安全工学	2		2			
	環境生物学	2	2				
	知的財産	2		2			
専門共通科目	原子核物理学	2			2		この中から6単位以上を修得しなければならない
	量子力学	2		2			
	熱統計物理学	2		2			
	線形代数学	2	2				
	数理解析学	2		2			
	ネットワーク	2		2			
	プログラム言語	2	2				
	化学データ解析	2	2				
	結晶化学	2	2				
	生物工学	2	2				
専門展開科目	専攻科研究Ⅰ	4	4				この中から10単位以上を修得しなければならない
	専攻科研究Ⅱ	6		6			
	専攻科実験	2	2				
	学外実習	11		11			
	実践工学演習	1	1				
	光計測工学	2	2				
	ロボット制御工学	2			2		
	ヒューマンインタフェイス	2			2		
	システム制御工学	2			2		
	音響工学	2		2			

(令和6年度入学生に適用/令和6年度現在専攻科第1学年に在学する者に適用)

区分	授業科目	単位数	1年		2年		備考
			前期	後期	前期	後期	
専門科目	集積回路設計	2				2	この中から10単位以上を修得しなければならない
	電磁波工学	2			2		
	電子デバイス	2			2		
	デジタル通信	2				2	
	画像処理工学	2			2		
	組込みソフトウェア	2	2				
	信号処理	2	2				
	アルゴリズムとデータ構造	2			2		
	有限オートマトンと言語理論	2				2	
	オブジェクト指向プログラム	2				2	
	計算力学	2			2		
	情報化学	2	2				
	構造有機化学	2			2		
	医用工学	2				2	
	食品機能学	2				2	
	遺伝資源工学	2			2		
化学反応論	2			2			
一般科目開講単位数	14	6	0	6	2		
専門科目(コース専門)開講単位数	16	12	0	4	0		
専門科目(専門共通)開講単位数	22	10	0	10	2		
専門科目(専門展開)開講単位数	68	15	11	22	18		
開設単位数合計	120	43	11	44	22		

(注) 開講時期は、変更されることがある。

環境エネルギー工学コース

(令和5年度入学生に適用/令和6年度現在専攻科第2学年に在学する者に適用)

区分	授業科目	単位数	1年		2年		備考
			前期	後期	前期	後期	
一般科目	必修	英語特論Ⅰ	2	2			この中から2単位以上を修得しなければならない
		英語特論Ⅱ	2		2		
		技術英語	2	2			
		工学倫理	2	2			
	選択	現代地理学	2			2	
		技術と社会	2		2		
コース専門科目	選択	熱エネルギー変換工学	2	2			この中から10単位以上を修得しなければならない
		流体エネルギー変換工学	2	2			
		電磁エネルギー変換工学	2	2			
		エネルギー工学	2		2		
		電力制御工学	2	2			
		環境と生態系	2	2			
	必修	環境安全工学	2			2	
		環境生物学	2	2			
		知的財産	2		2		
		原子核物理学	2			2	
		量子力学	2		2		
		熱統計物理学	2		2		
専門共通科目	選択	線形代数学	2	2			この中から6単位以上を修得しなければならない
		数理解析学	2		2		
		ネットワーク	2		2		
		プログラム言語	2	2			
		化学データ解析	2	2			
	必修	結晶化学	2	2			
		生物工学	2	2			
		専攻科研究Ⅰ	4	4			
		専攻科研究Ⅱ	6			6	
		専攻科実験	2	2			
専門展開科目	必修	学外実習	11		11		この中から10単位以上を修得しなければならない
		実践工学演習	1		1		
		光計測工学	2	2			
	選択	ロボット制御工学	2			2	
		ヒューマンインタフェイス	2			2	
		システム制御工学	2			2	
音響工学	2			2			

区分	授業科目	単位数	1年		2年		備考
			前期	後期	前期	後期	
専門科目	選択	集積回路設計	2			2	この中から10単位以上を修得しなければならない
		電磁波工学	2			2	
		電子デバイス	2			2	
		デジタル通信	2			2	
		画像処理工学	2			2	
		組込みソフトウェア	2	2			
		信号処理	2	2			
		アルゴリズムとデータ構造	2			2	
		有限オートマトンと言語理論	2			2	
		オブジェクト指向プログラム	2			2	
		計算力学	2			2	
		情報化学	2	2			
		構造有機化学	2			2	
		医用工学	2			2	
		食品機能学	2			2	
		遺伝資源工学	2			2	
化学反応論	2			2			
一般科目開講単位数		14	6	0	6	2	
専門科目(コース専門)開講単位数		16	12	0	4	0	
専門科目(専門共通)開講単位数		22	10	0	10	2	
専門科目(専門展開)開講単位数		68	15	11	24	18	
開設単位数合計		120	43	11	44	22	

(注) 開講時期は、変更されることがある。

新機能材料工学コース

(令和6年度入学生に適用/令和6年度現在専攻科第1学年に在学する者に適用)

区分	授業科目	単位数	1年		2年		備考
			前期	後期	前期	後期	
一般科目	必修	英語特論Ⅰ	2	2			
		英語特論Ⅱ	2			2	
		技術英語	2	2			
	選択	工学倫理	2	2			
		現代地理学	2				2
		経営工学	2			2	
	デザイン論	2			2		
専攻科 コース専門科目	選択	材料強度学	2	2			
		固体物理学	2	2			
		工業材料	2	2			
		誘電体材料工学	2	2			
		電子材料工学	2	2			
		材料分子設計学	2	2			
		複合材料工学	2			2	
	材料無機化学	2			2		
	必修	知的財産	2			2	
	専攻科 専門共通科目	選択	原子核物理学	2			2
量子力学			2			2	
熱統計物理学			2			2	
線形代数学			2	2			
数理解析学			2			2	
ネットワーク			2			2	
プログラム言語			2	2			
化学データ解析			2	2			
結晶化学			2	2			
生物工学			2	2			
専攻科 専門展開科目	必修	専攻科研究Ⅰ	4	4			
		専攻科研究Ⅱ	6			6	
		専攻科実験	2	2			
		学外実習	11		11		
	選択	実践工学演習	1	1			
		光計測工学	2	2			
		ロボット制御工学	2				2
		ヒューマンインタフェイス	2				2
	システム制御工学	2				2	
	音響工学	2			2		

区分	授業科目	単位数	1年		2年		備考
			前期	後期	前期	後期	
専攻科 専門展開科目	選択	集積回路設計	2				2
		電磁波工学	2				2
		電子デバイス	2				2
		デジタル通信	2				2
		画像処理工学	2				2
		組込みソフトウェア	2	2			
		信号処理	2	2			
		アルゴリズムとデータ構造	2				2
		有限オートマトンと言語理論	2				2
		オブジェクト指向プログラム	2				2
		計算力学	2	2			2
		情報化学	2	2			
		構造有機化学	2				2
		医用工学	2				2
		食品機能学	2				2
遺伝資源工学	2				2		
化学反応論	2				2		
一般科目開講単位数		14	6	0	6	2	
専門科目(コース専門)開講単位数		16	12	0	4	0	
専門科目(専門共通)開講単位数		22	10	0	10	2	
専門科目(専門展開)開講単位数		68	15	11	22	18	
開設単位数合計		120	43	11	42	22	

(注) 開講時期は、変更されることがある。

新機能材料工学コース

(令和5年度入学生に適用/令和6年度現在専攻科第2学年に在学する者に適用)

区分	授業科目	単位数	1年		2年		備考	
			前期	後期	前期	後期		
一般科目	必修	英語特論Ⅰ	2	2				
		英語特論Ⅱ	2			2		
		技術英語	2	2				
	選択	工学倫理	2	2				
		現代地理学	2				2	
		技術と社会	2			2		
	経営工学	2			2			
専攻科	コース専門科目	選択	材料強度学	2	2			この中から10単位以上を修得しなければならない
			固体物理学	2	2			
			工業材料	2	2			
			誘電体材料工学	2	2			
			電子材料工学	2	2			
			材料分子設計学	2	2			
			複合材料工学	2			2	
	材料無機化学	2			2			
	専門共通科目	必修	知的財産	2			2	
			原子核物理学	2				2
		選択	量子力学	2			2	
			熱統計物理学	2			2	
線形代数学			2	2				
数理解析学			2			2		
ネットワーク			2			2		
プログラム言語			2	2				
化学データ解析			2	2				
結晶化学			2	2				
生物工学	2	2						
専門展開科目	必修	専攻科研究Ⅰ	4	4				
		専攻科研究Ⅱ	6			6		
		専攻科実験	2	2				
		学外実習	11		11			
		実践工学演習	1		1			
	選択	光計測工学	2	2				
		ロボット制御工学	2				2	
		ヒューマンインタフェイス	2				2	
		システム制御工学	2				2	
		音響工学	2				2	

区分	授業科目	単位数	1年		2年		備考	
			前期	後期	前期	後期		
専攻科	専門展開科目	集積回路設計	2				2	この中から10単位以上を修得しなければならない
		電磁波工学	2			2		
		電子デバイス	2			2		
		デジタル通信	2				2	
		画像処理工学	2			2		
		組込みソフトウェア	2	2				
		信号処理	2	2				
		アルゴリズムとデータ構造	2			2		
		有限オートマトンと言語理論	2				2	
		オブジェクト指向プログラム	2				2	
		計算力学	2	2			2	
		情報化学	2	2				
		構造有機化学	2			2		
		医用工学	2				2	
		食品機能学	2				2	
遺伝資源工学	2			2				
化学反応論	2			2				
一般科目開講単位数		14	6	0	6	2		
専門科目(コース専門)開講単位数		16	12	0	4	0		
専門科目(専門共通)開講単位数		22	10	0	10	2		
専門科目(専門展開)開講単位数		68	15	11	24	18		
開設単位数合計		120	43	11	44	22		

(注) 開講時期は、変更されることがある。

医療福祉機器開発工学コース

(令和6年度入学生に適用/令和6年度現在専攻科第1学年に在学する者に適用)

区分	授業科目	単位数	1年		2年		備考	
			前期	後期	前期	後期		
一般科目	必修	英語特論Ⅰ	2	2				
		英語特論Ⅱ	2			2		
		技術英語	2	2				
	選択	工学倫理	2	2				
		現代地理学	2				2	
		経営工学	2			2		
	デザイン論	2			2			
専攻科	コース専門科目	選択	医療品質安全工学	2	2			この中から10単位以上を修得しなければならない
			解剖生理学	2	2			
			医用生体工学	2	2			
			医療機器工学	2	2			
			生体計測工学	2	2			
			生体情報工学	2	2			
			福祉介護方法論	2			2	
			生体材料工学	2			2	
	専門共通科目	必修	知的財産	2			2	
			原子核物理学	2				2
		選択	量子力学	2			2	
			熱統計物理学	2			2	
			線形代数学	2	2			
			数理解析学	2			2	
ネットワーク	2			2				
プログラム言語	2	2						
化学データ解析	2	2						
結晶化学	2	2						
生物工学	2	2						
専門展開科目	必修	専攻科研究Ⅰ	4	4				
		専攻科研究Ⅱ	6			6		
		専攻科実験	2	2				
		学外実習	11		11			
	実践工学演習	1		1				
	選択	光計測工学	2	2				
		ロボット制御工学	2				2	
		ヒューマンインタフェース	2				2	
システム制御工学		2				2		
	音響工学	2			2			

区分	授業科目	単位数	1年		2年		備考		
			前期	後期	前期	後期			
専攻科	専門展開科目	集積回路設計	2				2	この中から10単位以上を修得しなければならない	
		電磁波工学	2				2		
		電子デバイス	2				2		
		デジタル通信	2						2
		画像処理工学	2				2		
		組込みソフトウェア	2	2					
		信号処理	2	2					
		アルゴリズムとデータ構造	2				2		
		有限オートマトンと言語理論	2				2		
		オブジェクト指向プログラム	2				2		
		計算力学	2	2					
		情報化学	2	2					
		構造有機化学	2				2		
		医用工学	2				2		
		食品機能学	2				2		
		遺伝資源工学	2				2		
		化学反応論	2				2		
一般科目開講単位数		14	6	0	6	2			
専門科目(コース専門)開講単位数		16	12	0	4	0			
専門科目(専門共通)開講単位数		22	10	0	10	2			
専門科目(専門展開)開講単位数		68	15	11	22	18			
開設単位数合計		120	43	11	42	22			

(注) 開講時期は、変更されることがある。

医療福祉機器開発工学コース

(令和5年度入学生に適用／令和6年度現在専攻科第2学年に在学する者に適用)

区分	授業科目	単位数	1年		2年		備考	
			前期	後期	前期	後期		
一般科目	必修	英語特論Ⅰ	2	2				
		英語特論Ⅱ	2			2		
		技術英語	2	2				
	選択	工学倫理	2	2				
		現代地理学	2				2	
		技術と社会	2			2		
	経営工学	2			2			
専攻科	コース専門科目	選択	医療品質安全工学	2	2			この中から10単位以上を修得しなければならない
			解剖生理学	2	2			
			医用生体工学	2	2			
			医療機器工学	2	2			
			生体計測工学	2	2			
			生体情報工学	2	2			
			福祉介護方法論	2			2	
			生体材料工学	2			2	
	専門共通科目	必修	知的財産	2			2	この中から6単位以上を修得しなければならない
			原子核物理学	2			2	
		選択	量子力学	2			2	
			熱統計物理学	2			2	
			線形代数学	2	2			
			数理解析学	2			2	
ネットワーク	2			2				
プログラム言語	2	2						
化学データ解析	2	2						
結晶化学	2	2						
生物工学	2	2						
専門展開科目	必修	専攻科研究Ⅰ	4	4				
		専攻科研究Ⅱ	6			6		
		専攻科実験	2	2				
		学外実習	11		11			
	実践工学演習	1		1				
	選択	光計測工学	2	2			この中から10単位以上を修得しなければならない	
		ロボット制御工学	2			2		
		ヒューマンインタフェイス	2			2		
システム制御工学		2			2			
	音響工学	2			2			

区分	授業科目	単位数	1年		2年		備考	
			前期	後期	前期	後期		
専攻科	専門展開科目	集積回路設計	2				2	この中から10単位以上を修得しなければならない
		電磁波工学	2			2		
		電子デバイス	2			2		
		デジタル通信	2				2	
		画像処理工学	2			2		
		組込みソフトウェア	2	2				
		信号処理	2	2				
		アルゴリズムとデータ構造	2			2		
		有限オートマトンと言語理論	2				2	
		オブジェクト指向プログラム	2				2	
		計算力学	2	2				
		情報化学	2	2				
		構造有機化学	2			2		
		医用工学	2				2	
食品機能学	2				2			
遺伝資源工学	2			2				
化学反応論	2			2				
一般科目開講単位数		14	6	0	6	2		
専門科目(コース専門)開講単位数		16	12	0	4	0		
専門科目(専門共通)開講単位数		22	10	0	10	2		
専門科目(専門展開)開講単位数		68	15	11	24	18		
開設単位数合計		120	43	11	44	22		

(注) 開講時期は、変更されることがある。