

別表第3

環境エネルギー工学コース

(令和3年度入学生に適用/令和3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			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			
	経営工学	2		2			
専攻科目	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		
			環境安全工学	2		2	
	環境生物学	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		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	4		4		
		専攻科研究Ⅲ	2		2		
		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			

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	専門展開科目	選択	音響工学	2		2	この中から10単位以上を修得しなければならない
			表面工学	2		2	
			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	
			計算流体力学	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			72	15	11	22	24
開設単位数合計			124	43	11	42	28

(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2年度入学生に適用/令和3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		
	経営工学	2		2			
専攻科目	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		
			環境安全工学	2		2	
	環境生物学	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					
専門展開科目	必修	専攻科学研究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	
		専攻科学研究Ⅱ	4		4		
		専攻科学研究Ⅲ	2		2		
		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		

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	専門展開科目	目録	音響工学	2		2	この中から10単位以上を修得しなければならない
			表面工学	2		2	
			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	
			最適制御工学	2		2	
			オブジェクト指向プログラム	2		2	
			計算力学	2		2	
			計算流体力学	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			74	15	11	22	26
開設単位数合計			126	43	11	42	30

(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3年度入学生に適用／令和3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			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					
経営工学		2		2					
専攻科目	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			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	4		4				
		専攻科研究Ⅲ	2			2			
		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			

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	音響工学	2			2	この中から10単位以上を修得しなければならない
		表面工学	2			2	
		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	
		計算流体力学	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		72	15	11	22	24	
開設単位数合計		124	43	11	42	28	

(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2年度入学生に適用／令和3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				
経営工学		2		2				
専攻科目	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				
	専攻科目 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				
専攻科目 展開科目	必修	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	4		4			
		専攻科研究Ⅲ	2			2		
		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		

区分	授業科目	単位数	1年		2年		備考
			前期	後期	前期	後期	
専攻科目 展開科目 選択	音響工学	2			2		この中から10単位以上を修得しなければならない
	表面工学	2				2	
	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		
	最適制御工学	2			2		
	オブジェクト指向プログラム	2			2		
	計算力学	2			2		
	計算流体力学	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	74	15	11	22	26		
開設単位数合計	126	43	11	42	30		

(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3年度入学生に適用／令和3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			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			
	経営工学	2			2			
専攻科目	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			
選択	プログラム言語	2	2					
	化学データ解析	2	2					
	結晶化学	2	2					
専門展開科目	必修	専攻科学研究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	
		専攻科学研究Ⅱ	4		4			
		専攻科学研究Ⅲ	2			2		
		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		

区分	授業科目	単位数	1年		2年		備考	
			前期	後期	前期	後期		
専攻科目	専門展開科目	選択	音響工学	2			2	この中から10単位以上を修得しなければならない
			表面工学	2			2	
			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	
			計算流体力学	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			72	15	11	22	24	
開設単位数合計			124	43	11	42	28	

(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2年度入学生に適用/令和3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			
	経営工学	2		2				
専攻科目	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			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	4		4			
		専攻科研究Ⅲ	2			2		
		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		

区分	授業科目	単位数	1年		2年		備考	
			前期	後期	前期	後期		
専攻科目	専門展開科目	選択	音響工学	2			2	この中から10単位以上を修得しなければならない
			表面工学	2			2	
			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	
			最適制御工学	2			2	
			オブジェクト指向プログラム	2			2	
			計算力学	2			2	
			計算流体力学	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			74	15	11	22	26	
開設単位数合計			126	43	11	42	30	

(注) 開講時期は、変更されることがある。