

別表第3  
環境エネルギー工学コース

(令和4年度入学生に適用/令和4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	英語特論Ⅰ	2	2				
	英語特論Ⅱ	2		2			
必修	技術英語	2	2				
	工学倫理	2	2				
選択	現代社会学	2			2		この中から2単位以上を修得しなければならぬ
	経営工学	2		2			
コース専門科目	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				
選択	電磁エネルギー変換工学	2	2				
	エネルギー工学	2	2	2			この中から10単位以上を修得しなければならぬ
専門科目	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				
専門共通科目	知的財産学	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			
選択	線形代数学	2	2				
	数理解析学	2		2			
必修	ネットワーキング	2	2				
	プログラミング言語	2	2				
選択	化学データー解析	2	2				
	結晶化学	2	2				
必修	生化学	2	2				
	専攻科学研究Ⅰ	4	4				
必修	専攻科学研究Ⅱ	4		4			
	専攻科学研究Ⅲ	2			2		
選択	専攻科実験	2	2				
	学外実習	11		11			
必修	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		この中から10単位以上を修得しなければならぬ
	ヒューマンインタフェイス	2			2		
選択	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	
一般科目	音響工学	2			2		
	集積回路設計	2				2	
必修	電磁波工学	2			2		
	電子デバイス	2			2		
選択	デジタル通信	2				2	
	画像処理工学	2			2		
専門科目	組込みソフトウェア	2	2				
	信号処理	2	2				
選択	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		この中から10単位以上を修得しなければならぬ
必修	オブジェクト指向プログラミング	2			2		
	計算力学	2		2			
選択	情報化学	2	2				
	構造有機化学	2		2			
必修	医用工学	2			2		
	食品機能学	2			2		
選択	遺伝資源工学	2			2		
	化学反応論	2		2			
一般科目	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	20		
開設単位数合計	120	43	11	42	24		

(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3年度入学生に適用/令和4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	英語特論 I	2	2				
	英語特論 II	2		2			
必修	技術英語	2	2				
	工学倫理	2	2				
選択	現代地理学	2			2		この中から2単位以上を修得しなければならぬ
	技術と社会	2		2			
選択	経営工学	2		2			
	熱エネルギー変換工学	2	2				
選択	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				
選択	エネルギー工学	2		2			この中から10単位以上を修得しなければならぬ
	電力制御工学	2	2				
必修	環境と生態系	2	2				
	環境安全工学	2	2				
必修	環境生物学	2	2				
	知的財産	2		2			
必修	原子核物理学	2		2			
	量子力学	2		2			
必修	熱統計物理学	2		2			
	線形代数学	2	2				
必修	数理解析学	2	2				
	ネットワーク	2		2			
必修	プログラミング言語	2	2				
	化学データータ解析	2	2				
必修	結晶化学	2	2				
	生物工学	2	2				
必修	専攻科研究 I	4	4				
	専攻科研究 II	4		4			
必修	専攻科研究 III	2			2		
	専攻科実習	2	2				
必修	学外実習	11		11			
	実践工学演習	1	1				
必修	光計測工学	2	2				
	ロボット制御工学	2			2		この中から10単位以上を修得しなければならぬ
必修	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	
一般科目	音響工学	2			2		
	表面工学	2				2	
必修	集積回路設計	2				2	
	電磁波工学	2			2		
必修	電子デバイス	2			2		
	デジタル通信	2				2	
必修	画像処理工学	2			2		
	組込みソフトウェア	2	2				
必修	信号処理	2	2				
	アルゴリズムとデータ構造	2		2			
必修	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	この中から10単位以上を修得しなければならぬ
必修	計算力学	2		2			
	計算流体力学	2		2			
必修	情報化学	2	2				
	構造有機化学	2		2			
必修	医用工学	2			2		
	食品機能学	2				2	
必修	遺伝資源工学	2			2		
	化学反応論	2			2		
必修	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	
必修	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	24	22	
開設単位数合計		124	43	11	44	26	

(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4年度入学生に適用/令和4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	英語特論 I	2	2				
	英語特論 II	2		2			
必修	技術英語	2	2				
	工学倫理	2	2				
選択	現代地理学	2			2		この中から2単位以上を修得しなければならぬ
	技術と社会	2		2			
コース専門科目	経営工学	2		2			
	材料強度学	2	2				
	固体物理学	2	2				
	工業材料学	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			
	知的財産	2		2			
専門科目	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			
	プログラミング言語	2	2				
	化学データータ解析	2	2				
	結晶化学	2	2				
	生物工学	2	2				
必修	専攻科学研究 I	4	4				
	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			
専門展開科目	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		
選択	ヒューマンインタフェイス	2			2		この中から10単位以上を修得しなければならぬ
	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	
一般科目	響工学	2			2		
	集積回路設計	2			2		
専門科目	電磁波工学	2			2		
	電子デバイス	2			2		
選択	デジタル通信	2			2		
	画像処理工学	2			2		
専門展開科目	組込みソフトウェア	2	2				
	信号処理	2	2				
科目	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	20	
開設単位数合計	120	43	11	42	24		

(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4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	英語特論 I	2	2				
	英語特論 II	2		2			
必修	技術英語	2	2				
	工学倫理	2	2				
選択	現代地理学	2			2		この中から2単位以上を修得しなければならぬ
	技術と社会	2		2			
コース専門科目	経営工学	2		2			
	材料強度学	2	2				
選択	固体物理学	2	2				
	工業材料学	2	2				
必修	誘電体材料工学	2	2				この中から10単位以上を修得しなければならぬ
	電子材料工学	2	2				
選択	材料分子設計学	2	2				
	複合材料工学	2		2			
必修	材料無機化学	2	2		2		
	知的財産	2		2			
専門共通科目	原子核物理学	2			2		
	量子力学	2		2			
選択	熱統計物理学	2		2			
	線形代数学	2	2				
必修	数理解析学	2	2				
	ネットワーク学	2		2			
選択	プログラミング言語	2		2			
	化学データベース解析	2	2				
必修	結晶化学	2	2				
	生物工学	2	2				
専門展開科目	専攻科学研究 I	4	4				
	専攻科学研究 II	4		4			
必修	専攻科学研究 III	2			2		
	専攻科実習	2	2				
選択	学外実習	11		11			
	実践工学演習	1	1				
必修	光計測工学	2	2				
	ロボット制御工学	2			2		この中から10単位以上を修得しなければならぬ
選択	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	
一般科目	響工学	2			2		
	表面工学	2				2	
必修	集積回路設計	2				2	
	電磁波工学	2			2		
選択	電子デバイス	2			2		
	デジタル通信	2				2	
コース専門科目	画像処理工学	2			2		
	組込みソフトウェア	2	2				
選択	信号処理	2	2				
	アルゴリズムとデータ構造	2		2			
必修	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	この中から10単位以上を修得しなければならぬ
選択	計算力学	2		2			
	計算流体力学	2		2			
必修	情報化学	2	2				
	構造有機化学	2		2			
選択	医用工学	2			2		
	食品機能学	2				2	
必修	遺伝資源工学	2			2		
	化学反応論	2			2		
一般科目	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	24	22	
開設単位数合計	124	43	11	44	26		

(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4年度入学生に適用/令和4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	英語特論 I	2	2				
	英語特論 II	2		2			
必修	技術英語	2	2				
	工学倫理	2	2				
選択	現代地理学	2			2		この中から2単位以上を修得しなければならぬ
	技術と社会	2			2		
コース専門科目	経営工学	2			2		
	医療品質安全工学	2	2				
	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			
	知的財産	2		2			
専門科目	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			
	プログラミング言語	2	2				
	化学データ解析	2	2				
	結晶化学	2	2				
	生体工学	2	2				
共通科目	専攻科研究 I	4	4				
	専攻科研究 II	4		4			
	専攻科研究 III	2			2		
	専攻科実験	2	2				
専門展開科目	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		
選択	ヒューマンインタフェイス	2				2	この中から10単位以上を修得しなければならぬ
	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	
一般科目	響工学	2			2		
	集積回路設計	2			2		
専門科目	電磁波工学	2			2		
	電子デバイス	2			2		
選択	デジタル通信	2			2		
	画像処理工学	2			2		
展開科目	組込みソフトウェア	2	2				
	信号処理	2	2				
科目	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	20		
開設単位数合計	120	43	11	42	24		

(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4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	英語特論Ⅰ	2	2				
	英語特論Ⅱ	2		2			
必修	技術英語	2	2				
	工学倫理	2	2				
選択	現代地理学	2			2		この中から2単位以上を修得しなければならぬ
	技術と社会	2		2			
コース専門科目	経営工学	2		2			
	医療品質安全工学	2	2				
選択	解剖生理学	2	2				
	医用生体工学	2	2				
必修	医療機器工学	2	2				この中から10単位以上を修得しなければならぬ
	生体計測工学	2	2				
選択	生体情報工学	2	2				
	福祉介護方法論	2		2			
専門共通科目	生体材料工学	2		2			
	知的財産	2		2			
必修	原子核物理学	2		2			
	量子力学	2		2			
選択	熱統計物理学	2		2			
	線形代数学	2	2				
必修	数理解析学	2		2			
	ネットワーク学	2		2			
選択	プログラミング言語	2		2			
	化学データ解析	2	2				
必修	結晶化学	2	2				
	生体工学	2	2				
必修	専攻科学研究Ⅰ	4	4				
	専攻科学研究Ⅱ	4		4			
必修	専攻科学研究Ⅲ	2			2		
	専攻科実験	2	2				
必修	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		この中から10単位以上を修得しなければならぬ
必修	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	
一般科目	響面工学	2			2		
	表積回路設計	2				2	
必修	電磁波工学	2			2		
	電子デバイス	2			2		
選択	デジタル通信	2			2		
	画像処理工学	2			2		
コース専門科目	組込みソフトウェア	2	2				
	信号処理	2	2				
必修	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		
選択	オブジェクト指向プログラム	2			2		この中から10単位以上を修得しなければならぬ
	計算力学	2		2			
必修	計算流体力学	2		2			
	情報化学	2	2				
選択	構造有機化学	2		2			
	医用工学	2			2		
必修	食品機能学	2			2		
	遺伝資源工学	2			2		
必修	化学反応論	2		2			
	一般科目開講単位数	14	6	0	6	2	
必修	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	
必修	専門科目(専門展開)開講単位数	72	15	11	24	22	
	開設単位数合計	124	43	11	44	26	

(注) 開講時期は、変更されることがある。