

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				
	専攻科研究Ⅰ	4	4				
必修	専攻科研究Ⅱ	4		4			
	専攻科研究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		
	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			
専門科目	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			
選択	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	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		
	専攻科実験	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		
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			
	知的財産学	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		
	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		この中から10単位以上を修得しなければならぬ

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ミング	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ない
	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ない
	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	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		
	専攻科実験	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ない
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ない
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ない
	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				
	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		
	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		
	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	組込みソフトウェア	2	2				
	信号処理	2	2				
開	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		
科目	オブジェクト指向プログラム	2			2		
	計算力学	2			2		
選択	情報化学	2	2				
	構造有機化学	2			2		
科目	医用工学	2			2		
	食品機能学	2			2		
科目	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ない
	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			
必修	原子核物理学	2			2		
	量子力学	2		2			
専門共通科目	熱統計物理学	2		2			
	線形代数学	2	2				
	数理解析学	2	2				
	ネットワーク学	2		2			
	プログラミング言語	2	2				
	化学データ解析	2	2				
専門展開科目	結晶化学	2	2				
	生体工学	2	2				
	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				
	学外実習Ⅱ	11		11			
	実践工学演習Ⅰ	1	1				
	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ない
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	音響工学	2			2		
	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	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。