

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	必修	英語特論Ⅰ	2	2				
		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	現代地理学またはデザイン論のいずれかを修得しなければならない	
デザイン論		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				
		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		
			原子核物理学	2			2	
選択		量子力学	2		2		この中から6単位以上を修得しなければならない	
		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		

(令和8年度入学生に適用/令和8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	
専門展開科目	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	
		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		12	6	0	4	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		66	15	11	22	18	
開設単位数合計		116	43	11	40	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7年度入学生に適用／令和8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		
	技術英語	2	2				
	工学倫理	2	2				
	現代地理学	2				2	現代地理学またはデザイン論のいずれかを修得しなければならない
コース専門科目	デザイン論	2			2		
	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				
	知的財産	2			2		
原子核物理学	2				2		
専門共通科目	量子力学	2			2		この中から6単位以上を修得しなければならない
	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				
	専攻科研究Ⅰ	4	4				
専門展開科目	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				
選	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	
択	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							
専攻科科目	専攻科科目	専攻科科目	専攻科科目	専攻科科目	専攻科科目	専攻科科目	この中から10単位以上を修得しなければならない						
								集積回路設計	2				2
								電磁波工学	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		12	6	0	4	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		66	15	11	22	18							
開設単位数合計		116	43	11	40	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8年度入学生に適用／令和8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			
		工学倫理	2	2			
	選択	現代地理学	2			2	現代地理学またはデザイン論のいずれかを修得しなければならない
		デザイン論	2		2		
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		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			
	必修	専攻科研究Ⅰ	4	4			
		専攻科研究Ⅱ	6			6	
	必修	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	
		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		12	6	0	4	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		66	15	11	22	18	
開設単位数合計		116	43	11	40	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7年度入学生に適用/令和8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				
		工学倫理	2	2				
	選択	現代地理学	2			2	現代地理学またはデザイン論のいずれかを修得しなければならない	
		デザイン論	2			2		
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	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				
	必修	専攻科研究Ⅰ	4	4				
		専攻科研究Ⅱ	6			6		
	必修	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	
		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		12	6	0	4	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		66	15	11	22	18		
開設単位数合計		116	43	11	40	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8年度入学生に適用/令和8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						
		工学倫理	2	2						
	選択	現代地理学	2			2	現代地理学またはデザイン論のいずれかを修得しなければならない			
		デザイン論	2		2					
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	
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			この中から10単位以上を修得しなければならない			
		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	
		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		12	6	0	4	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		66	15	11	22	18	
開設単位数合計		116	43	11	40	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7年度入学生に適用/令和8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						
		工学倫理	2	2						
	選択	現代地理学	2			2	現代地理学またはデザイン論のいずれかを修得しなければならない			
		デザイン論	2		2					
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	
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		
		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		12	6	0	4	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		66	15	11	22	18		
開設単位数合計		116	43	11	40	22		

(注) 開講時期は、変更されることがある。