

別表第3

環境エネルギー工学コース

(令和4～5年度入学生に適用／令和5年度現在専攻科第1～2学年に在学する者に適用)

区分	授 業 科 目	単位数	1 年		備 考
			前期	後期	
一 般 科 目	英語特論 I	2	2		
	英語特論 II	2		2	
選 択 科 目	技術英語	2	2		
	工学倫理	2	2		
選 択 科 目	現代地理学	2			
	技術と社会	2		2	この中から2単位以上を修得しなければならない
選 択 科 目	経営工学	2		2	
	熱エネルギー変換工学	2	2		
選 択 科 目	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 科 目	エネルギー工学	2		2	
	電力制御工学	2	2		
選 択 科 目	環境と生態系	2	2		
	環境安全工学	2		2	
選 択 科 目	環境生物学	2	2		
	知的財産学	2		2	
選 択 科 目	原子核物理学	2		2	
	量子力学	2		2	
選 択 科 目	熱統計物理学	2		2	
	線形代数学	2	2		
選 択 科 目	数理解析学	2		2	
	プログラミング	2	2		
選 択 科 目	プロگرام言語	2	2		
	化学データ解析	2	2		
選 択 科 目	結晶化学	2	2		
	生物工学	2	2		
選 択 科 目	専攻科学研究 I	4	4		
	専攻科学研究 II	4		4	
選 択 科 目	専攻科学研究 III	2			2
	専攻科実験	2	2		
選 択 科 目	学外実習	11		11	
	実践工学演習	1	1		
選 択 科 目	光計測工学	2	2		
	ロボット制御工学	2			2
選 択 科 目	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		備 考
			前期	後期	
専 門 科 目	音響工学	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	
専 門 科 目	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		
専 門 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	
専 門 科 目	オブジェクト指向プログラミング	2		2	
	計算力学	2		2	
専 門 科 目	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	
専 門 科 目	遺伝資源工学	2		2	
	化学反応論	2		2	
専 門 科 目	一般科目開講単位数	14	6	0	2
	専門科目（コース専門）開講単位数	16	12	0	0
専 門 科 目	専門科目（専門共通）開講単位数	22	10	0	10
	専門科目（専門展開）開講単位数	68	15	11	22
専 門 科 目	開設単位数合計	120	43	11	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

区分	授業科目	単位数	1年		備考
			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		
選択科目	現代地理学	2			2
	技術と社会学	2		2	この中から2単位以上を修得しなければならない
	経営工学	2		2	
	材料強度学	2	2		
コース専門科目	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		この中から10単位以上を修得しなければならない
選択科目	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	
必修科目	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		
専門共通科目	数理解析学	2		2	この中から6単位以上を修得しなければならない
	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		
専門科目	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	4		4	
必修科目	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Ⅰ	1		1	
専門展開科目	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

(令和4～5年度入学生に適用／令和5年度現在専攻科第1～2学年に在学する者に適用)

区分	授業科目	単位数	1年		備考
			前期	後期	
専門科目	音響工学	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	
選択科目	ディジタル通信	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		
展開科目	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	
科目	情報化学	2	2		
	構造有機化学	2		2	
	医用工学	2			2
	食品機械学	2			2
専門科目	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
	専門科目(コース専門)開講単位数	16	12	0	4
専門科目	専門科目(専門共通)開講単位数	22	10	0	10
	専門科目(専門展開)開講単位数	68	15	11	22
	開設単位数合計	120	43	11	42
	開設単位数合計				24

(注) 開講時期は、変更されることがある。

(令和4～5年度入学生に適用／令和5年度現在専攻科第1～2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	
専攻科	音響工学	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		
	ディジタル通信	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	
専門科目	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	
	食品機械工学	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

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	
	技術と社会	2			2		この中から2単位以上を修得しなければならない
	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				
専門科目	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		
	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				
専門共通科目	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				
	生物工学	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				
専門展開科目	学外実習	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	
	ヒューマンインタフェース	2				2	
	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ない