

教育課程表（令和2年度入学生向け）

一般科目（各学科共通） Department of Liberal Arts							
区分	授業科目	単位数	学年別配当				
			1年	2年	3年	4年	5年
人文系科目	Reading I	1	1				
	Reading II	1	1				
	Reading III	1		1			
	Reading IV	1		1			
	Reading V	1			1		
	Reading VI	1			1		
	Grammar & Writing I	1	1				
	Grammar & Writing II	1	1				
	Grammar & Writing III	1		1			
	Grammar & Writing IV	1		1			
	Grammar & Writing V	1			1		
	Listening	1	1				
	Oral communication I	1	1				
	Oral communication II	1		1			
	Science English I	1		1			
	Science English II	1			1		
	TOEIC English I	1				1	
	TOEIC English II	1				1	
	国語総合 I	1	1				
	国語総合 II	1	1				
	国語総合 III	1		1			
	国語総合 IV	1		1			
	国語総合 V	1			1		
	文章表現法 I	1	1				
	○ 文章表現法 II	2				2	
	対話としての哲学・倫理入門	1	1				
	現代社会論	1	1				
	社会と文化からみる歴史 I	1		1			
	社会と文化からみる歴史 II	1		1			
	科学技術から見る歴史 I	1			1		
	科学技術から見る歴史 II	1			1		
	○ 技術者のための哲学・倫理 健康と福祉	2				2	
	体育 I	2	2				
体育 II	2		2				
体育 III	2			2			
体育 IV	2				2		
芸術	1	1					
開設単位数小計	44	15	12	9	8	0	
自然科学科目	基礎数学 I	2	2				
	基礎数学 II	2	2				
	基礎数学 I 演習	1	1				
	基礎数学 II 演習	1	1				
	線形代数 I	1		1			
	線形代数 II	1		1			
	線形代数 III	1			1		
	線形代数 IV	1			1		
	微分積分 I	2		2			
	微分積分 II	2		2			
	確率統計	1			1		
	解析 I	2			2		
	解析 II	1			1		
	○ 微分方程式	2				2	
	○ 応用数学	2				2	
	物理 I	1	1				
	物理 II	1	1				
	物理 III	1		1			
	物理 IV	1		1			
	物理 V	1			1		
	物理 VI	1			1		
	化学 I	1	1				
	化学 II	1	1				
	化学 III	1		1			
	化学 IV	1		1			
	化学 V	1			1		
	化学 VI	1			1		
	○ 地球・環境・省エネルギー	2				2	
	○ ライフサイエンス・バイオテクノロジー	2				2	
	開設単位数小計	38	10	10	10	6	2
	選択科目	○ 教養選択 I	2				2
		○ 教養選択 II	2				2
		○ Comprehensive English	2				2
○ 数学総合演習		2				2	
入学編修科目	外国人編	6			2	2	
	日本語	2			2		
	異文化理解 A	2			2		
解析学特別講義 I	2			2			

○印は学修単位科目

機械工学科 Department of Mechanical Engineering								
区分	授業科目	単位数	学年別配当					
			1年	2年	3年	4年	5年	
必修得科目	ものづくり基礎工学	5	5					
	機械工学演習 I	2		2				
	機械工学演習 II	2		2				
	機械工学演習 III	1			1			
	機械工学演習 IV	1			1			
	機械工学演習 V	1				1		
	機械工学演習 VI	1				1		
	機械工学実験実習 I	1		1				
	機械工学実験実習 II	1		1				
	機械工学実験実習 III	2			2			
	機械工学実験実習 IV	2			2			
	機械工学実験実習 V	2				2		
	機械工学実験実習 VI	2				2		
	インターンシップ	3				3		
	社会実装プロジェクト I	1				1		
	社会実装プロジェクト II	2				2		
	社会実装プロジェクト III	2					2	
	輪講 I	2					2	
	輪講 II	2					2	
	卒業研究	10					10	
	開設単位数小計	45	5	6	6	12	16	
	履修科目	情報基礎	1	1				
		○ 応用物理	2				2	
		○ 経営工学	2					2
		機械工学展望	1		1			
		機械工学基礎力学 I	1		1			
機械工学基礎力学 II		1		1				
材料力学 I		1		1				
材料力学 II		1			1			
機械力学 I		1			1			
○ 機械力学 II		2				2		
○ 熱力学		2				2		
○ 流体力学		2				2		
○ 伝熱工学		2					2	
○ 機械材料学		2				2		
○ 加工学		2					2	
機械設計法 I		1			1			
機械設計法 II		1			1			
メカトロニクス		1			1			
○ 基礎制御工学		2					2	
○ 情報処理基礎		2					2	
○ 機械数学		2				2		
○ デザイン工学		2					2	
○ CAD/CAM/CAE		2					2	
開設単位数小計		36	1	4	5	12	14	
コース選択科目		電力・電子コース						
		○ 基礎電気工学	2				2	
	○ 基礎電子工学	2				2		
	○ 発電・電気エネルギー	2				2		
	情報通信システムコース							
	○ 通信伝送工学	2				2		
	○ 情報通信ネットワーク	2				2		
	○ 計算機システム	2				2		
	ライフサイエンスコース							
	○ 環境・エネルギー工学	2				2		
	○ 生体材料工学	2				2		
	知能化システムコース							
	○ デジタル信号処理	2				2		
○ 知識情報工学	2				2			
○ コンピュータ援用計測制御	2				2			
○ ロボット・モビリティ工学	2				2			
選択科目	○ 先端テクノロジー	2				2		
	○ 統計リテラシー	2				2		
	ものづくり実践工学 I	2		2				
ものづくり実践工学 II	2			2				

○印は学修単位科目

電気工学科 Department of Electrical Engineering

区分	授業科目	単位数	学年別配当					
			1年	2年	3年	4年	5年	
必修科目	ものづくり基礎工学	5	5					
	電気電子工学実験Ⅰ	2		2				
	電気電子工学実験Ⅱ	2		2				
	電気電子工学実験Ⅲ	2			2			
	電気電子工学実験Ⅳ	2			2			
	電気電子工学実験Ⅴ	2				2		
	電気電子工学実験Ⅵ	2				2		
	インターンシップ	3				3		
	社会実装プロジェクトⅠ	1				1		
	社会実装プロジェクトⅡ	2				2		
	社会実装プロジェクトⅢ	2					2	
	輪講Ⅰ	2					2	
	輪講Ⅱ	2					2	
	卒業研究	10						10
開設単位数小計	39	5	4	4	10	16		
履修科目	情報基礎	1	1					
	○ 応用物理	2				2		
	○ 経営工学	2					2	
	電気・電子工学展望	1		1				
	電気回路Ⅰ	1		1				
	電気回路Ⅱ	1		1				
	電気回路演習Ⅰ	1		1				
	電気回路演習Ⅱ	1		1				
	プログラミング言語	1		1				
	デジタル回路	1		1				
	電磁気学Ⅰ	1			1			
	電磁気学Ⅱ	1			1			
	電磁気学演習Ⅰ	1			1			
	電磁気学演習Ⅱ	1			1			
	電気電子計測Ⅰ	1			1			
	電気電子計測Ⅱ	1			1			
	○ 電気数学	2				2		
	○ 電子回路Ⅰ	1			1			
	○ 電子回路Ⅱ	2				2		
	○ 電気回路Ⅲ	2				2		
	○ 制御工学	2				2		
	○ 発電・電気エネルギー	2					2	
	○ 電気機器Ⅰ	2				2		
	○ 電力システム	2					2	
	○ 電気機器Ⅱ	2					2	
	○ 電子物性工学	2				2		
○ 半導体デバイス	2				2			
○ 先端エレクトロニクス	2					2		
開設単位数小計	41	1	7	7	16	10		
コース選択科目	情報通信システムコース							
	○ 通信伝送工学	2				2		
	○ 情報通信ネットワーク	2				2		
	○ 計算機システム	2					2	
	○ 情報処理基礎	2					2	
	ライフサイエンスコース							
	○ 環境・エネルギー工学	2				2		
	○ 生体材料工学	2					2	
	知能化システムコース							
	○ デジタル信号処理	2				2		
○ 知識情報工学	2				2			
○ ロボット・モビリティ工学	2					2		
選択科目	○ 先端テクノロジー	2				2		
	○ 統計リテラシー	2					2	
	ものづくり実践工学Ⅰ	2		2				
	ものづくり実践工学Ⅱ	2			2			

○印は学修単位科目

電子工学科 Department of Electronic Engineering

区分	授業科目	単位数	学年別配当					
			1年	2年	3年	4年	5年	
必修科目	ものづくり基礎工学	5	5					
	電気電子工学実験Ⅰ	2		2				
	電気電子工学実験Ⅱ	2		2				
	電気電子工学実験Ⅲ	2			2			
	電気電子工学実験Ⅳ	2			2			
	電気電子工学実験Ⅴ	2				2		
	電気電子工学実験Ⅵ	2				2		
	インターンシップ	3				3		
	社会実装プロジェクトⅠ	1				1		
	社会実装プロジェクトⅡ	2				2		
	社会実装プロジェクトⅢ	2					2	
	輪講Ⅰ	2					2	
	輪講Ⅱ	2					2	
	卒業研究	10						10
開設単位数小計	39	5	4	4	10	16		
履修科目	情報基礎	1	1					
	○ 応用物理	2				2		
	○ 経営工学	2					2	
	電気・電子工学展望	1		1				
	電気回路Ⅰ	1		1				
	電気回路Ⅱ	1		1				
	電気回路演習Ⅰ	1		1				
	電気回路演習Ⅱ	1		1				
	プログラミング言語	1		1				
	デジタル回路	1		1				
	電磁気学Ⅰ	1			1			
	電磁気学Ⅱ	1			1			
	電磁気学演習Ⅰ	1			1			
	電磁気学演習Ⅱ	1			1			
	電気電子計測Ⅰ	1			1			
	電子回路Ⅰ	1			1			
	電子回路Ⅱ	1				1		
	○ 電気数学Ⅰ	2					2	
	○ 電気数学Ⅱ	2					2	
	○ 電気回路Ⅳ	2					2	
	○ プログラミング応用	2					2	
	○ 電子物性工学	2					2	
	○ 先端電子デバイス	2					2	
	○ 電気機器	2						2
	○ 基礎制御工学	2						2
	○ 発電・電気エネルギー	2						2
開設単位数小計	37	1	7	7	14	8		
コース選択科目	情報通信システムコース							
	○ 通信伝送工学	2				2		
	○ 情報通信ネットワーク	2				2		
	○ 計算機システム	2					2	
	○ 情報処理基礎	2					2	
	ライフサイエンスコース							
	○ 環境・エネルギー工学	2				2		
	○ 生体材料工学	2					2	
	知能化システムコース							
	○ デジタル信号処理	2				2		
○ 知識情報工学	2				2			
○ ロボット・モビリティ工学	2					2		
選択科目	○ 先端テクノロジー	2				2		
	○ 統計リテラシー	2					2	
	○# ワイヤレスシステム	2					2	
	○# 電気関係法令	2					2	
	ものづくり実践工学Ⅰ	2		2				
	ものづくり実践工学Ⅱ	2			2			

○印は学修単位科目

#印は第二級海上特殊無線技士及び第二級陸上特殊無線技士認定のための科目(申請予定)

情報工学科 Department of Computer Science

区分	授業科目	単位数	学年別配当				
			1年	2年	3年	4年	5年
必修得科目	ものづくり基礎工学	5	5				
	情報工学科実験実習Ⅰ	3		3			
	情報工学科実験実習Ⅱ	3		3			
	情報工学科実験実習Ⅲ	3			3		
	情報工学科実験実習Ⅳ	3			3		
	情報工学科実験実習Ⅴ	2				2	
	インターンシップ	3				3	
	社会実装プロジェクトⅠ	1				1	
	社会実装プロジェクトⅡ	2				2	
	社会実装プロジェクトⅢ	2					2
	輪講Ⅰ	2					2
	輪講Ⅱ	2					2
卒業研究	10					10	
開設単位数小計	41	5	6	6	8	16	
履修科目	情報基礎	1	1				
	○応用物理	2				2	
	○経営工学	2					2
	情報工学概論	1		1			
	論理回路Ⅰ	1		1			
	論理回路Ⅱ	1			1		
	プログラミング言語Ⅰ	1		1			
	プログラミング言語Ⅱ	1		1			
	情報数学Ⅰ	1		1			
	情報数学Ⅱ	1			1		
	アルゴリズムとデータ構造Ⅰ	1			1		
	アルゴリズムとデータ構造Ⅱ	1			1		
	計算機工学	1			1		
	○データマイニング	2				2	
	○画像認識工学	2				2	
	○IoTシステム工学	2				2	
	○メディア信号処理	2				2	
	○コンピュータシステム	2				2	
	○実践プログラミング	2				2	
	○システムプログラミング	2				2	
	○通信伝送工学	2				2	
	○情報通信ネットワーク	2				2	
	○情報処理特論Ⅰ	2					2
○情報処理特論Ⅱ	2					2	
○情報理論	2					2	
開設単位数小計	39	1	5	5	20	8	
コース選択科目	電力・電子コース						
	○基礎電気工学	2				2	
	○基礎電子工学	2				2	
	○基礎制御工学	2				2	
	○発電・電気エネルギー	2				2	
	情報通信システムコース						
	○計算機システム	2				2	
	○情報処理基礎	2				2	
	ライフサイエンスコース						
	○環境・エネルギー工学	2				2	
	○生体材料工学	2				2	
	知能化システムコース						
	○デジタル信号処理	2				2	
	○知識情報工学	2				2	
	○コンピュータ援用計測制御	2				2	
	○ロボット・モビリティ工学	2				2	
	選択科目	○先端テクノロジー	2				2
○統計リテラシー		2				2	
ものづくり実践工学Ⅰ		2		2			
ものづくり実践工学Ⅱ		2			2		

○印は学修単位科目

物質工学科 Department of Chemical Science and Engineering

区分	授業科目	単位数	学年別配当				
			1年	2年	3年	4年	5年
必修得科目	ものづくり基礎工学	5	5				
	物質工学基礎実験Ⅰ	2		2			
	物質工学基礎実験Ⅱ	2		2			
	物質工学実験Ⅰ	3			3		
	物質工学実験Ⅱ	3			3		
	物質工学実験Ⅲ	3				3	
	物質工学実験Ⅳ	3				3	
	インターンシップ	3				3	
	社会実装プロジェクトⅠ	1				1	
	社会実装プロジェクトⅡ	2				2	
	社会実装プロジェクトⅢ	2					2
	輪講Ⅰ	2					2
輪講Ⅱ	2					2	
卒業研究	10					10	
開設単位数小計	43	5	4	6	12	16	
履修科目	情報基礎	1	1				
	○応用物理	2				2	
	○経営工学	2					2
	情報処理演習Ⅰ	1		1			
	情報処理演習Ⅱ	1		1			
	物質工学展望	1		1			
	分析化学Ⅰ	1		1			
	分析化学Ⅱ	1			1		
	無機化学Ⅰ	1		1			
	無機化学Ⅱ	1			1		
	有機化学Ⅰ	1			1		
	○有機化学Ⅱ	2				2	
	○有機化学Ⅲ	2				2	
	○物理化学Ⅰ	1			1		
	○物理化学Ⅱ	1			1		
	○物理化学Ⅲ	2				2	
	○工業化学Ⅰ	2				2	
	○工業化学Ⅱ	2				2	
	○高分子化学	2				2	
	○化学工学Ⅰ	2				2	
	○化学工学Ⅱ	2				2	
	基礎生物Ⅰ	1		1			
	基礎生物Ⅱ	1			1		
○生物化学Ⅰ	2				2		
○生物化学Ⅱ	2				2		
開設単位数小計	37	1	6	6	12	12	
コース選択科目	電力・電子コース						
	○基礎電気工学	2				2	
	○基礎電子工学	2				2	
	○基礎制御工学	2				2	
	○発電・電気エネルギー	2				2	
	情報通信システムコース						
	○通信伝送工学	2				2	
	○情報通信ネットワーク	2				2	
	○計算機システム	2				2	
	○情報処理基礎	2				2	
	ライフサイエンスコース						
	○環境・エネルギー工学	2				2	
	○生体材料工学	2				2	
	知能化システムコース						
	○デジタル信号処理	2				2	
	○知識情報工学	2				2	
	○コンピュータ援用計測制御	2				2	
○ロボット・モビリティ工学	2				2		
選択科目	物質工学創造実験	2			2		
	○先端テクノロジー	2				2	
	○統計リテラシー	2				2	
	ものづくり実践工学Ⅰ	2		2			
ものづくり実践工学Ⅱ	2			2			

○印は学修単位科目