

教 育 課 程 表

令和2年度入学以降

一般科目 (機械・電気電子・電子制御工学科)

授 業 科 目		単位数	形態	学 年 別 単 位 数					備 考	
				1年	2年	3年	4年	5年		
必 修 科 目	国 語	国 語	8	履	3	3	2			
		文 章 表 現 演 習	1	学				①		
	社 会	地 球 ・ 環 境 と 社 会	1	履	1					
		現 代 社 会	1	履	1					
		世 界 の 歴 史	1	履		1				
		政 治 経 済	1	履		1				
		世界の情勢と日本の歩み	2	履			2			
		国 際 関 係 論	1	学				①		
		技 術 者 倫 理	1	学				①		
		科学技術と社会	1	学					①	
		数 学	基 礎 数 学 I	4	履	4				
	基 礎 数 学 II		4	履	4					
	基 礎 線 形 代 数		2	履		2				
	微 分 積 分		8	履		4	4			
	理 科	物 理	4	履		2	2			
		化 学	4	履	2	2				
		生 物	1	履	1					
	体 育	保 健 体 育	6	履	2	2	2			
		健 康 と 科 学	3	履				2	1	
		芸 術	1	履		1				
外 国 語	英 語	11	履	3	4	4				
	科 学 英 語	2	学				①	①		
	英 語 表 現	4	履	2	2					
	英 会 話	3	履	1	1	1				
	コミュニケーション	2	学				①	①		
	西 九 州 地 域 研 究	2	履		2					
	グ ロー カ ル リ テ ラ シ ー	2	履			2				
	小 計	81		24	27	19	7	4		
選 択 科 目	中 国 語	2	履					2		
	小 計	2						2		
	開 設 単 位 数 計	83		24	27	19	7	6		
	修 得 単 位 数 計	81		24	27	19	7	4		
	特 別 活 動	3		1	1	1				

1. 形態欄「履」は学則第24条第3項により開設される授業科目。

2. 形態欄「学」は学則第24条第4項により開設される授業科目。

3. 学年別単位数欄の数字は「履修単位」の単位数, ○付数字は「学修単位」の単位数を表す。

別表第1 (第24条関係) 教 育 課 程 表

平成27年度～令和元年度入学
一般科目 (機械・電気電子・電子制御工学科)

授 業 科 目		単位数	形態	学 年 別 単 位 数					備 考		
				1年	2年	3年	4年	5年			
必 修 科 目	国語	国語	8	履	3	3	2				
		日本語と文学	2	学				①	①		
	社会	技術者倫理	2	学					②		
		歴史	3	履		1	2				
		地理	2	履	2						
		政治経済	1	履		1					
		国際関係論	1	学				①			
	数学	代数	4	履	4						
		幾何	3	履	3						
		基礎線形代数	3	履		3					
		微積分	8	履		4	4				
	理科	物理	4	履		2	2				
		化学	4	履	2	2					
		生物	2	履	2						
	体育	保健体育	6	履	2	2	2				
		健康と科学	4	履				2	2		
	芸術	1	履		1						
	外国語	英語	英語	11	履	3	3	3			
			学					①	①		
		英作文	4	履	2	2					
英会話		3	履	1	1	1					
コミュニケーション基礎		1	履			1					
コミュニケーション	2	学				①	①				
小計		79		24	25	17	6	7			
選 択 科 目	地理学	2	学				②				
	法学	2	履				2				
	経済学	2	履				2				
	哲学	2	履				2				
	歴史学	2	学				②				
	数学特論	2	履				2				
	自然科学概論	2	履				2				
	英会話	2	履				2				
	ドイツ語	2	履				2				
	中国語	2	履				2				
	ハンガール語	2	履				2				
	フランス語	2	履				2				
	小計		24				24				
開設単位数計		103		24	25	17	30	7			
修得単位数計		81		24	25	17	8	7			
特別活動		3		1	1	1					

1. 形態欄「履」は学則第24条第3項により開設される授業科目。
2. 形態欄「学」は学則第24条第4項により開設される授業科目。
3. 学年別単位数欄の数字は「履修単位」の単位数、○付数字は「学修単位」の単位数を表す。

令和2年度入学以降
一般科目（物質工学科）

授業科目			単位数	形態	学年別単位数					備考
					1年	2年	3年	4年	5年	
国語	国語	語	8	履	3	3	2			
		文章表現演習	1	学				①		
社会		地球・環境と社会	1	履	1					
		現代社会	1	履	1					
		世界の歴史	1	履		1				
		政治経済	1	履		1				
		世界の情勢と日本の歩み	2	履			2			
		国際関係論	1	学				①		
		技術者倫理	1	学				①		
		科学技術と社会	1	学					①	
数学		基礎数学Ⅰ	4	履	4					
		基礎数学Ⅱ	4	履	4					
		基礎線形代数	2	履		2				
		微分積分	8	履		4	4			
理科		物理	4	履		2	2			
		化学	4	履	4					
		生物	1	履	1					
体育		保健体育	6	履	2	2	2			
		健康と科学	3	履				2	1	
	芸術	1	履		1					
外国語		英語	11	履	3	4	4			
		科学英語	2	学				①	①	
		英語表現	4	履	2	2				
		英会話	3	履	1	1	1			
		コミュニケーション	2	学				①	①	
	西九州地域研究	2	履		2					
	グローバルリテラシー	2	履			2				
	小計	81			26	25	19	7	4	
選択科目		中国語	2	履					2	
		小計	2						2	
開設単位数計			83		26	25	19	7	6	
修得単位数計			81		26	25	19	7	4	
特別活動			3		1	1	1			

1. 形態欄「履」は学則第24条第3項により開設される授業科目。
2. 形態欄「学」は学則第24条第4項により開設される授業科目。
3. 学年別単位数欄の数字は「履修単位」の単位数、○付数字は「学修単位」の単位数を表す。

平成27年度～令和元年度入学
一般科目（物質工学科）

授 業 科 目		単位数	形態	学 年 別 単 位 数					備 考		
				1年	2年	3年	4年	5年			
必 修 科 目	国語	国語	8	履	3	3	2				
		日本語と文学	2	学				①	①		
	社会	技術者倫理	2	学					②		
		歴史	3	履		1	2				
		地理	2	履	2						
		政治経済	1	履		1					
		国際関係論	1	学				①			
	数学	代数	4	履	4						
		幾何	3	履	3						
		基礎線形代数	3	履		3					
		微積分	8	履		4	4				
	理科	物理	4	履		2	2				
		化学	4	履	4						
		生物	2	履	2						
	体育	保健体育	6	履	2	2	2				
		健康と科学	4	履				2	2		
	芸術	1	履		1						
	外国語	英語	英語	11	履学	3	3	3	①	①	
			英作文	4	履	2	2				
		英会話	3	履	1	1	1				
コミュニケーション基礎		1	履			1					
コミュニケーション		2	学				①	①			
小計		79		26	23	17	6	7			
選 択 科 目	地理学	2	学				②				
	法学	2	履				2				
	経済学	2	履				2				
	哲学	2	履				2				
	歴史学	2	学				②				
	数学特論	2	履				2				
	自然科学概論	2	履				2				
	英会話	2	履				2				
	ドイツ語	2	履				2				
	中国語	2	履				2				
	ハンガール語	2	履				2				
	フランス語	2	履				2				
	小計		24				24				
開設単位数計		103		26	23	17	30	7			
修得単位数計		81		26	23	17	8	7			
特別活動		3		1	1	1					

1. 形態欄「履」は学則第24条第3項により開設される授業科目。
2. 形態欄「学」は学則第24条第4項により開設される授業科目。
3. 学年別単位数欄の数字は「履修単位」の単位数、○付数字は「学修単位」の単位数を表す。

教 育 課 程 表

令和2年度入学以降
専門科目 (機械工学科)

授 業 科 目	単位数	形態	学 年 別 単 位 数					備 考	
			1年	2年	3年	4年	5年		
必 修 科 目	応 用 数 学 I	2	学				2		
	応 用 数 学 II	2	学				2		
	情報セキュリティ基礎	1	履	1					
	プログラム基礎	2	履			2			
	データサイエンス工学	2	学				2		
	機械デザイン学	6	履	3	3				
	設計法	2	履			2			
	機構と設計	2	学				②		
	機械工作法	4	履学		1	2	①		
	工作機械	2	学					2	
修 科 目	材 料 学	2	履		1	1			
	材 料 力 学	4	履学			2	②		
	弾 性 力 学	1	学					①	
	電 気 工 学	2	履			2			
	メカトロニクス	2	学				②		
	制 御 工 学	2	学					②	
	計 測 工 学	2	学					2	
	電 気 磁 気 学	2	学					2	
	機 械 力 学	2	学				②		
	機 械 振 動 学	2	学					2	
目 科 目	熱 力 学	2	学				②		
	熱 工 学	2	学					2	
	水 力 学	2	学				②		
	流 体 力 学	2	学					2	
	機 械 工 学 基 礎	2	履	2					
	創 作 実 習	1	履	1					
	機 械 工 作 実 習	4.5	履	1.5	3				
	ものづくり総合実習	5.5	履			5.5			
	機 械 工 学 実 験	4	学				④		
	機 械 情 報 工 学 実 験	2	学					②	
卒 業 研 究	8	履					8		
小 計	81		8.5	8	16.5	23	25		
選 択 科 目	機 械 シ ス テ ム 設 計 I	2	学					②	5年の選択科目は 5単位以上選択
	機 械 シ ス テ ム 設 計 II	2	学					②	
	文 献 講 読	1	学					①	
	機 械 工 学 特 別 演 習	1	学					①	
	情 報 処 理	1	学					①	
	材 料 強 度 学	1	学					①	
	精 密 加 工 学	1	学					①	
	エ ネ ル ギ ー 変 換 工 学	1	学					①	
	航 空 工 学	1	学					①	
	ロ ボ ッ ト 工 学	1	学					①	
目 科 目	ト ラ イ ボ ロ ジ ー	1	学					①	各学年2単位 まで履修可
	工 場 実 習	2	履				2		
	技 術 国 際 研 修	1	履				1		
	社 会 人 基 礎 力 育 成 セ ミ ナ ー	2	履				2		
	国 際 研 修 I	5	履	1	1	1	1	1	
	国 際 研 修 II	10	履	2	2	2	2	2	
	イ ノ ベ ー シ ョ ン 創 成 I	5	履	1	1	1	1	1	
	イ ノ ベ ー シ ョ ン 創 成 II	10	履	2	2	2	2	2	
	小 計	48		6	6	6	11	19	
	開 設 単 位 数 計	129		14.5	14	22.5	34	44	
修 得 単 位 数 計	86		8.5	8	16.5	23	30		

1. 形態欄「履」は学則第24条第3項により開設される授業科目。
2. 形態欄「学」は学則第24条第4項により開設される授業科目。
3. 学年別単位数欄の数字は「履修単位」の単位数，○付数字は「学修単位1」，
□付数字は「学修単位2」の単位数を表す。

教 育 課 程 表

平成29年度～令和元年度入学
専門科目 (機械工学科)

授 業 科 目		単位数	形態	学 年 別 単 位 数					備 考
				1年	2年	3年	4年	5年	
必 修 科 目	応 用 数 学 I	1	履			1			
	応 用 数 学 II	2	学				②		
	応 用 数 学 III	1	学				①		
	機 械 力 学	2	学				②		
	一 般 物 理	2	学					②	
	情報セキュリティ基礎	1	履	1					
	プログラム基礎	2	履			2			
	材 料 力 学	4	履			2			
	弾 性 力 学	1	学					①	
	材 料 学	2	履		1	1			
	機 械 工 作 法	4	履		1	2			
	工 作 機 械	2	学					②	
	機 構 学	2	学					②	
	設 計 法	4	履			2			
	設 計 製 図	6	履	3	3				
	機 械 振 動 学	2	学					②	
	熱 力 学	2	学					②	
	熱 工 学	2	学					②	
	水 力 学	2	学					②	
	流 体 力 学	2	学					②	
計 測 工 学	2	学					②		
電 気 工 学	2	履			2				
メカトロニクス	2	学					②		
制 御 工 学	2	学					②		
機 械 工 学 基 礎	2	履	2						
創 作 実 習	1	履	1						
機 械 工 作 実 習	4.5	履	1.5	3					
ものづくり総合実習	5.5	履			5.5				
機 械 工 学 実 験	6	学					④ ②		
卒 業 研 究	8	履					8		
小 計	81			8.5	8	17.5	22	25	
選 択 科 目	機械システム設計I	2	学					②	5年の選択科目は 5単位以上選択
	機械システム設計II	2	学					②	
	文 献 講 読	1	学					①	
	機械工学特別演習	1	学					①	
	情 報 処 理	1	学					①	
	材 料 強 度 学	1	学					①	
	精 密 加 工 学	1	学					①	
	エネルギー変換工学	1	学					①	
	航 空 工 学	1	学					①	
	ロ ボ ッ ト 工 学	1	学					①	
	ト ラ イ ボ ロ ジ ー	1	学					①	
	工 場 実 習	2	履				2		
	技 術 国 際 研 修	1	履				1		
社会人基礎力育成セミナー	2	履				2			
国 際 研 修 I	5	履	1	1	1	1	1	各学年2単位 まで履修可	
国 際 研 修 II	10	履	2	2	2	2	2		
イノベーション創成I	5	履	1	1	1	1	1	各学年2単位 まで履修可	
イノベーション創成II	10	履	2	2	2	2	2		
小 計	48			6	6	6	11	19	
開 設 単 位 数 計	129			14.5	14	23.5	33	44	
修 得 単 位 数 計	86			8.5	8	17.5	22	30	

1. 形態欄「履」は学則第24条第3項により開設される授業科目。
2. 形態欄「学」は学則第24条第4項により開設される授業科目。
3. 学年別単位数欄の数字は「履修単位」の単位数, ○付数字は「学修単位1」, □付数字は「学修単位2」の単位数を表す。

教 育 課 程 表

平成27年度～平成28年度入学
専門科目 (機械工学科)

	授 業 科 目	単位数	形態	学 年 別 単 位 数					備 考
				1年	2年	3年	4年	5年	
必 修 科 目	応 用 数 学 I	1	履			1			
	応 用 数 学 II	2	学				②		
	応 用 数 学 III	1	学				①		
	機 械 力 学	2	学				②		
	一 般 物 理	2	学					②	
	コ ン ピ ュ ー タ 基 礎	1	履	1					
	プ ロ グ ラ ム 基 礎	2	履			2			
	材 料 力 学	4	履			2			
	弾 性 力 学	1	学					①	
	材 料 学	2	履		1	1			
	機 械 工 作 法	4	履		1	2			
	工 作 機 械	2	学					②	
	機 構 学	2	学				②		
	設 計 法	4	履			2			
	設 計 製 図	6	履	3	3				
	機 械 振 動 学	2	学					②	
	熱 力 学	2	学				②		
	熱 工 学	2	学					②	
	水 力 学	2	学				②		
	流 体 力 学	2	学					②	
計 測 工 学	2	学					②		
電 気 工 学	2	履			2				
メカトロニクス	2	学				②			
制 御 工 学	2	学					②		
機 械 工 学 基 礎	2	履	2						
創 作 実 習	1	履	1						
機 械 工 作 実 習	4.5	履	1.5	3					
も の づ く り 総 合 実 習	5.5	履			5.5				
機 械 工 学 実 験	6	学				④	②		
卒 業 研 究	8	履					8		
小 計	81			8.5	8	17.5	22	25	
選 択 科 目	機 械 シ ス テ ム 設 計 I	2	学					②	5年の選択科目は 5単位以上選択
	機 械 シ ス テ ム 設 計 II	2	学					②	
	文 献 講 読	1	学					①	
	機 械 工 学 特 別 演 習	1	学					①	
	情 報 処 理	1	学					①	
	材 料 強 度 学	1	学					①	
	精 密 加 工 学	1	学					①	
	エ ネ ル ギ ー 変 換 工 学	1	学					①	
	航 空 工 学	1	学					①	
	ロ ボ ッ ト 工 学	1	学					①	
	ト ラ イ ボ ロ ジ ー	1	学					①	
	工 場 実 習	2	履				2		
	技 術 国 際 研 修	1	履				1		
社 会 人 基 礎 力 育 成 セ ミ ナ ー	2	履				2			
国 際 研 修 I	5	履	1	1	1	1	1	各学年2単位 まで履修可	
国 際 研 修 II	10	履	2	2	2	2	2		
イ ノ ベ ー シ ョ ン 創 成 I	5	履	1	1	1	1	1	各学年2単位 まで履修可	
イ ノ ベ ー シ ョ ン 創 成 II	10	履	2	2	2	2	2		
小 計	48			6	6	6	11	19	
開 設 単 位 数 計	129			14.5	14	23.5	33	38	
修 得 単 位 数 計	86			8.5	8	17.5	22	30	

1. 形態欄「履」は学則第24条第3項により開設される授業科目。
2. 形態欄「学」は学則第24条第4項により開設される授業科目。
3. 学年別単位数欄の数字は「履修単位」の単位数, ○付数字は「学修単位1」,
□付数字は「学修単位2」の単位数を表す。

令和2年度入学以降
専門科目（電気電子工学科）

授業科目	単位数	形態	学年別単位数					備考	
			1年	2年	3年	4年	5年		
必修科目	応用数学Ⅰ	2	学				2		
	応用数学Ⅱ	2	学				2		
	データサイエンス工学	2	学				2		
	一般物理	2	学				②		
	エネルギー環境工学	2	学					2	
	電気電子工学基礎	2	履	2					
	電気磁気学Ⅰ	3	履		1	2			
	電気磁気学Ⅱ	2	学				②		
	電気回路Ⅰ	4	履		2	2			
	電気回路Ⅱ	2	学				②		
	電気電子計測	1	履		1				
	IoTセンシング	2	学				2		
	電子回路Ⅰ	1	履			1			
	電子回路Ⅱ	2	学				2		
	電子工学	2	学					2	
	電気電子材料	2	学					2	
	通信工学	2	学				2		
	制御工学	2	学				2		
	情報セキュリティ基礎	1	履	1					
	情報工学基礎演習	1	履	1					
	プログラミング	3	履		1	2			
	デジタル回路	2	履			2			
	情報処理	2	学				2		
	コンピュータネットワーク	2	学					②	
	電気機器	2	履			2			
	パワーエレクトロニクス	2	学				②		
スマートエネルギー	2	学					②		
電気法規・施設管理	2	学					②		
電気電子製図演習	2	履	2						
創作実習	1	履	1						
電気電子情報工学実験Ⅰ	6	履		3	3				
電気電子情報工学実験Ⅱ	6	学				④	②		
卒業研究	11	履					11		
小計	82		7	8	14	28	25		
選択科目	先端エネルギー応用	2	学					2	5年生の 選択科目は 4単位以上選択
	情報工学	2	学					2	
	電気設計	2	学					2	
	信号処理	2	学					2	
	無線通信概論	1	履					1	各学年2単位 まで履修可
	工場実習	2	履				2		
	技術国際研修	1	履				1		
	国際研修Ⅰ	5	履	1	1	1	1	1	
	国際研修Ⅱ	10	履	2	2	2	2	2	
	イノベーション創成Ⅰ	5	履	1	1	1	1	1	
イノベーション創成Ⅱ	10	履	2	2	2	2	2		
小計	42		6	6	6	9	15		
開設単位数計	124		13	14	20	37	40		
修得単位数計	86		7	8	14	28	29		

1. 形態欄「履」は学則第24条第3項により開設される授業科目。
2. 形態欄「学」は学則第24条第4項により開設される授業科目。
3. 学年別単位数欄の数字は「履修単位」の単位数、○付数字は「学修単位1」、□付数字は「学修単位2」の単位数を表す。

平成29年度～令和元年度入学
専門科目（電気電子工学科）

授業科目	単位数	形態	学年別単位数					備考	
			1年	2年	3年	4年	5年		
必修科目	応用数学Ⅰ	1	履			1			
	応用数学Ⅱ	2	学				②		
	情報セキュリティ基礎	1	履	1					
	電気数学	2	学				□2		
	一般物理	2	学				②		
	工業物理概論	2	学				②		
	電気電子工学基礎	2	履	2					
	情報工学基礎演習	1	履	1					
	電気磁気学Ⅰ	3	履		1	2			
	電気磁気学Ⅱ	2	学				②		
	電気回路Ⅰ	4	履		2	2			
	電気回路Ⅱ	2	学				②		
	電気電子計測Ⅰ	1	履			1			
	電気電子計測Ⅱ	2	学				②		
	電気電子材料	2	学					□2	
	電子工学	2	学					□2	
	電子回路Ⅰ	1	履			1			
	電子回路Ⅱ	2	学				②		
	通信工学	2	学					□2	
	デジタル回路	2	履			2			
	プログラミング	3	履		1	2			
	情報処理	2	学				□2		
	情報通信ネットワーク	2	学					□2	
	電子計算機応用	2	学					②	
	電気機器Ⅰ	2	履			2			
	電気機器Ⅱ	2	学				②		
	制御工学	2	学				②		
電力工学	2	学					②		
電気法規・施設管理	2	学					②		
電気電子製図演習	2	履	2						
創作実習	1	履	1						
電気電子情報工学実験Ⅰ	6	履		3	3				
電気電子情報工学実験Ⅱ	6	学				④	②		
卒業研究	11	履						11	
小計	83			7	7	16	26	27	
選択科目	高電圧工学	2	学					□2	5年生は2単位以上選択
	情報工学	2	学					□2	5年生は2単位以上選択
	電気設計	2	学					□2	5年生は2単位以上選択
	信号処理	2	学					□2	5年生は2単位以上選択
	無線通信概論	1	履					1	
	工場実習	2	履				2		
	技術国際研修	1	履				1		
	国際研修Ⅰ	5	履	1	1	1	1	1	各学年2単位まで履修可
	国際研修Ⅱ	10	履	2	2	2	2	2	
	イノベーション創成Ⅰ	5	履	1	1	1	1	1	各学年2単位まで履修可
	イノベーション創成Ⅱ	10	履	2	2	2	2	2	
小計	42			6	6	6	9	15	
開設単位数計	125			13	13	22	35	42	
修得単位数計	87			7	7	16	26	31	

1. 形態欄「履」は学則第24条第3項により開設される授業科目。
2. 形態欄「学」は学則第24条第4項により開設される授業科目。
3. 学年別単位数欄の数字は「履修単位」の単位数，○付数字は「学修単位1」，□付数字は「学修単位2」の単位数を表す。

平成27年度～平成28年度入学
専門科目（電気電子工学科）

授業科目	単位数	形態	学年別単位数					備考	
			1年	2年	3年	4年	5年		
必修科目	応用数学Ⅰ	1	履			1			
	応用数学Ⅱ	2	学				②		
	電気数学	2	学				□2		
	一般物理	2	学				②		
	工業物理概論	2	学				②		
	電気電子工学基礎	2	履	2					
	情報工学基礎演習	1	履	1					
	電気磁気学Ⅰ	3	履		1	2			
	電気磁気学Ⅱ	2	学				②		
	電気回路Ⅰ	4	履		2	2			
	電気回路Ⅱ	2	学				②		
	電気電子計測Ⅰ	1	履			1			
	電気電子計測Ⅱ	2	学				②		
	電気電子材料	2	学					□2	
	電子工学	2	学					□2	
	電子回路Ⅰ	1	履			1			
	電子回路Ⅱ	2	学				②		
	通信工学	2	学					□2	
	デジタル回路	2	履			2			
	プログラミング	3	履		1	2			
	情報処理	2	学				□2		
	情報通信ネットワーク	2	学					□2	
	電子計算機応用	2	学					②	
	電気機器Ⅰ	2	履			2			
	電気機器Ⅱ	2	学				②		
	制御工学	2	学				②		
	電力工学	2	学					②	
	電気法規・施設管理	2	学					②	
	電気電子製図演習	2	履	2					
	創作実習	1	履	1					
	電気電子情報工学実験Ⅰ	6	履		3	3			
	電気電子情報工学実験Ⅱ	6	学				④	②	
卒業研究	11	履					11		
小計	82		6	7	16	26	27		
選択科目	高電圧工学	2	学				□2	5年生は2単位以上選択	
	情報工学	2	学				□2	5年生は2単位以上選択	
	電気設計	2	学				□2	5年生は2単位以上選択	
	信号処理	2	学				□2	5年生は2単位以上選択	
	無線通信概論	1	履					1	
	工場実習	2	履				2		
	技術国際研修	1	履				1		
	国際研修Ⅰ	5	履	1	1	1	1	1	
	国際研修Ⅱ	10	履	2	2	2	2	2	
	イノベーション創成Ⅰ	5	履	1	1	1	1	1	
イノベーション創成Ⅱ	10	履	2	2	2	2	2		
小計	42		6	6	6	9	15		
開設単位数計	124		12	13	22	35	42		
修得単位数計	86		6	7	16	26	31		

1. 形態欄「履」は学則第24条第3項により開設される授業科目。
2. 形態欄「学」は学則第24条第4項により開設される授業科目。
3. 学年別単位数欄の数字は「履修単位」の単位数，○付数字は「学修単位1」，□付数字は「学修単位2」の単位数を表す。

令和2年度入学以降
専門科目（電子制御工学科）

授 業 科 目		単位数	形態	学 年 別 単 位 数					備 考
				1年	2年	3年	4年	5年	
必 修 科 目	応 用 数 学 I	2	学				□2		
	応 用 数 学 II	2	学				□2		
	データサイエンス工学	2	学				□2		
	一 般 物 理	2	学				○2		
	情報セキュリティ基礎	1	履	1					
	情 報 工 学 基 礎	1	履	1					
	プ ロ グ ラ ミ ン グ	1	履	1					
	情 報 処 理	3	履	1	2				
	CAD シミュレーション	1	履		1				
	デ ィ ジ タ ル 回 路	2	履			2			
	知 的 シ ス テ ム 基 礎	1	履			1			
	計 算 機 工 学	1	履			1			
	ソ フ ト ウ ェ ア 科 学 I	2	履			2			
	ソ フ ト ウ ェ ア 科 学 II	2	学				□2		
	ネ ッ ト ワ ー ク ア ー キ テ ク チ ャ	2	学				□2		
	情 報 通 信	2	学					□2	
	情 報 工 学 応 用	2	学					□2	
	シ ス テ ム 工 学	2	学					□2	
	シ ス テ ム ・ プ ロ グ ラ ム 論	2	学					□2	
	知 識 工 学	2	学					□2	
	数 値 プ ロ グ ラ ミ ン グ	1	学					□1	
	画 像 工 学	2	学					□2	
	も の づ く り 基 礎	1	履	1					
	基 礎 電 気 工 学	2	履	2					
	電 気 工 学	2	履		2				
	電 気 回 路 I	2	履			2			
	電 気 回 路 II	2	学				□2		
	電 気 磁 気 学 I	2	履			2			
	電 気 磁 気 学 II	2	学				□2		
	電 子 回 路 I	2	履			2			
	電 子 回 路 II	2	学				□2		
	通 信 工 学	2	学				□2		
	制 御 工 学	2	学				□2		
電 子 制 御 工 学	2	学					□2		
ロ ボ テ ィ ク ス	2	学					□2		
創 作 実 習	1	履	1						
工 学 実 験 ・ 実 習	12	履 学		3	3		○3 ○3		
卒 業 研 究	10	履					10		
小 計	86			8	8	15	25 30		
選 択 科 目	工 場 実 習	2	履				2	各学年2単位 まで履修可	
	技 術 国 際 研 修	1	履				1		
	国 際 研 修 I	5	履	1	1	1	1		1
	国 際 研 修 II	10	履	2	2	2	2		2
	イ ノ ベ ー シ ョ ン 創 成 I	5	履	1	1	1	1		1
	イ ノ ベ ー シ ョ ン 創 成 II	10	履	2	2	2	2		2
小 計	33			6	6	6	9 6		
開 設 単 位 数 計	119			14	14	21	34 36		
修 得 単 位 数 計	86			8	8	15	25 30		

1. 形態欄「履」は学則第24条第3項により開設される授業科目。
2. 形態欄「学」は学則第24条第4項により開設される授業科目。
3. 学年別単位数欄の数字は「履修単位」の単位数，○付数字は「学修単位1」，□付数字は「学修単位2」の単位数を表す。

平成30年度～令和元年度入学
専門科目（電子制御工学科）

授 業 科 目	単位数	形態	学 年 別 単 位 数					備 考	
			1年	2年	3年	4年	5年		
必 修 科 目	応 用 数 学 I	1	履			1			
	応 用 数 学 II	2	学				②		
	応 用 数 学 III	1	学				①		
	一 般 物 理	4	学				②	2	
	生 産 加 工 I	1	履	1					
	生 産 加 工 II	1	履			1			
	工 学 基 礎 概 論	2	学					2	
	図 学	1	履	1					
	製 図	2	履	1	1				
	情報セキュリティ基礎	1	履	1					
	情 報 処 理	3	履	1	2				
	デ ィ ジ タ ル 回 路	2	履			2			
	ソ フ ト ウ ェ ア 科 学 I	2	履			2			
	ソ フ ト ウ ェ ア 科 学 II	2	学				②		
	数 値 プ ロ グ ラ ミ ン グ	1	学					1	
	情 報 通 信	2	学					②	
	シ ス テ ム ・ プ ロ グ ラ ム 論	2	学					②	
	基 礎 電 気 工 学	2	履	2					
	電 気 工 学	2	履		2				
	電 気 回 路 I	2	履			2			
	電 気 回 路 II	2	学				②		
	電 気 磁 気 学 I	2	履			2			
	電 気 磁 気 学 II	3	学				③		
	電 子 工 学	2	学				2		
	電 子 回 路 I	2	履			2			
	電 子 回 路 II	2	学				②		
	通 信 工 学	2	学				②		
	計 測 工 学	2	学				2		
	制 御 工 学	2	学				②		
	電 子 制 御 工 学	2	学					2	
創 作 実 習	1	履	1						
工 学 実 験 ・ 実 習	12	履 学		3	3		③	③	
卒 業 研 究	10	履						10	
小 計	80			8	8	15	25	24	
選 択 科 目	ロ ボ ッ ト 工 学	1	学					1	5年の選択科目は 6単位以上選択
	制 御 工 学 特 論	1	学					1	
	情 報 通 信 特 論	2	学					2	
	知 識 工 学	1	学					1	
	画 像 工 学	1	学					1	
	シ ス テ ム 工 学	2	学					②	各学年2単位 まで履修可
	工 場 実 習	2	履				2		
	技 術 国 際 研 修	1	履				1		
	国 際 研 修 I	5	履	1	1	1	1	1	
	国 際 研 修 II	10	履	2	2	2	2	2	
	イ ノ ベ ー シ ョ ン 創 成 I	5	履	1	1	1	1	1	
イ ノ ベ ー シ ョ ン 創 成 II	10	履	2	2	2	2	2		
小 計	41			6	6	6	9	14	
開 設 単 位 数 計	121			14	14	21	34	38	
修 得 単 位 数 計	86			8	8	15	25	30	

1. 形態欄「履」は学則第24条第3項により開設される授業科目。
2. 形態欄「学」は学則第24条第4項により開設される授業科目。
3. 学年別単位数欄の数字は「履修単位」の単位数，○付数字は「学修単位1」，
□付数字は「学修単位2」の単位数を表す。

平成29年度入学
専門科目（電子制御工学科）

授業科目	単位数	形態	学年別単位数					備考	
			1年	2年	3年	4年	5年		
必修科目	応用数学Ⅰ	1	履			1			
	応用数学Ⅱ	2	学				②		
	応用数学Ⅲ	1	学				①		
	一般物理	4	学				②	②	
	生産加工Ⅰ	1	履	1					
	生産加工Ⅱ	1	履			1			
	工学基礎概論	2	学					②	
	図学	1	履	1					
	製図	2	履	1	1				
	情報セキュリティ基礎	1	履	1					
	情報処理	3	履	1	2				
	デジタル回路	2	履			2			
	ソフトウェア科学Ⅰ	2	履			2			
	ソフトウェア科学Ⅱ	2	学				②		
	数値プログラミング	1	学					①	
	情報通信	2	学					②	
	システム・プログラム論	2	学					②	
	基礎電気工学	2	履	2					
	電気工学	2	履		2				
	電気回路Ⅰ	2	履			2			
	電気回路Ⅱ	2	学				②		
	電気磁気学Ⅰ	2	履			2			
	電気磁気学Ⅱ	3	学				③		
	電子工学	2	学				②		
	電子回路Ⅰ	2	履			2			
	電子回路Ⅱ	2	学				②		
	通信工学	2	学				②		
	計測工学	2	学				②		
	制御工学	2	学				②		
	電子制御工学	2	学					②	
創作実習	1	履	1						
工学実験・実習	12	履学		3	3		③	③	
卒業研究	10	履						10	
小計	80			8	8	15	25	24	
選択科目	ロボット工学	1	学					①	5年の選択科目は6単位以上選択
	制御工学特論	1	学					①	
	情報通信特論	2	学					②	
	知識工学	1	学					①	
	画像工学	1	学					①	
	システム工学	2	学					②	
	工場実習	2	履				2		各学年2単位まで履修可 各学年2単位まで履修可
	技術国際研修	1	履				1		
	地域活動ゼミ	1	履				1		
	国際研修Ⅰ	5	履	1	1	1	1	1	
	国際研修Ⅱ	10	履	2	2	2	2	2	
	イノベーション創成Ⅰ	5	履	1	1	1	1	1	
イノベーション創成Ⅱ	10	履	2	2	2	2	2		
小計	42		6	6	6	10	15		
開設単位数計	122		14	14	21	35	39		
修得単位数計	86		8	8	15	25	30		

1. 形態欄「履」は学則第24条第3項により開設される授業科目。
2. 形態欄「学」は学則第24条第4項により開設される授業科目。
3. 学年別単位数欄の数字は「履修単位」の単位数，○付数字は「学修単位1」，□付数字は「学修単位2」の単位数を表す。

平成27年度～平成28年度入学
専門科目（電子制御工学科）

授 業 科 目	単位数	形態	学 年 別 単 位 数					備 考	
			1年	2年	3年	4年	5年		
必 修 科 目	応 用 数 学 I	1	履			1			
	応 用 数 学 II	2	学				②		
	応 用 数 学 III	1	学				①		
	一 般 物 理	4	学				②	□2	
	生 産 加 工 I	1	履	1					
	生 産 加 工 II	1	履			1			
	工 学 基 礎 概 論	2	学					□2	
	図 学	1	履	1					
	製 図	2	履	1	1				
	情 報 処 理	4	履	2	2				
	デ ィ ジ タ ル 回 路	2	履			2			
	ソ フ ト ウ ェ ア 科 学 I	2	履			2			
	ソ フ ト ウ ェ ア 科 学 II	2	学				②		
	数 値 プ ロ グ ラ ミ ン グ	1	学					□1	
	情 報 通 信	2	学					②	
	シ ス テ ム ・ プ ロ グ ラ ム 論	2	学					②	
	基 礎 電 気 工 学	2	履	2					
	電 気 工 学	2	履		2				
	電 気 回 路 I	2	履			2			
	電 気 回 路 II	2	学				②		
	電 気 磁 気 学 I	2	履			2			
	電 気 磁 気 学 II	3	学				③		
	電 子 工 学	2	学				□2		
	電 子 回 路 I	2	履			2			
	電 子 回 路 II	2	学				②		
	通 信 工 学	2	学				②		
	計 測 工 学	2	学				□2		
	制 御 工 学	2	学				②		
	電 子 制 御 工 学	2	学					□2	
	創 作 実 習	1	履	1					
工 学 実 験 ・ 実 習	12	履 学		3	3		③ ③		
卒 業 研 究	10	履					10		
小 計	80		8	8	15	25	24		
選 択 科 目	ロ ボ ッ ト 工 学	1	学					□1	5年の選択科目は 6単位以上選択
	制 御 工 学 特 論	1	学					□1	
	情 報 通 信 特 論	2	学					□2	
	知 識 工 学	1	学					□1	
	画 像 工 学	1	学					□1	
	シ ス テ ム 工 学	2	学					②	
	工 場 実 習	2	履				2		各学年2単位 まで履修可
	技 術 国 際 研 修	1	履				1		
	地 域 活 動 ゼ ミ	1	履				1		
	国 際 研 修 I	5	履	1	1	1	1	1	
	国 際 研 修 II	10	履	2	2	2	2	2	
	イ ノ ベ ー シ ョ ン 創 成 I	5	履	1	1	1	1	1	
	イ ノ ベ ー シ ョ ン 創 成 II	10	履	2	2	2	2	2	
小 計	42		6	6	6	10	15		
開 設 単 位 数 計	122		14	14	21	35	39		
修 得 単 位 数 計	86		8	8	15	25	30		

1. 形態欄「履」は学則第24条第3項により開設される授業科目。
2. 形態欄「学」は学則第24条第4項により開設される授業科目。
3. 学年別単位数欄の数字は「履修単位」の単位数，○付数字は「学修単位1」，
□付数字は「学修単位2」の単位数を表す。

令和2年度入学以降
専門科目（物質工学科）

授業科目	単位数	形態	学年別単位数					備考	
			1年	2年	3年	4年	5年		
必修科目	基礎物質化学	1	履	1					
	基礎生物工学	1	履	1					
	工学基礎	1	履	1					
	情報セキュリティ基礎	1	履	1					
	基礎情報処理	1	履		1				
	情報処理Ⅰ	1	履			1			
	情報処理Ⅱ	1	学					1	
	データサイエンス工学	2	学				2		
	分析化学	2	履		2				
	無機化学	2	履			2			
	有機化学Ⅰ	1	履		1				
	有機化学Ⅱ	2	履			2			
	有機化学Ⅲ	2	学				2		
	高分子化学	2	学				2		
	微生物学序論	1	履		1				
	生物化学Ⅰ	1	履			1			
	生物化学Ⅱ	2	学				2		
	生物化学Ⅲ	2	学					2	
	生物工学	2	学				2		
	物理化学Ⅰ	1	履			1			
	物理化学Ⅱ	2	学				2		
	物理化学Ⅲ	2	学					2	
	量子化学	1	学					1	
	化学工学Ⅰ	2	履			2			
	化学工学Ⅱ	2	学				2		
	反応工学	2	学					2	
	プロセス工学	1	学					1	
	応用数学Ⅰ	1	学				①		
	応用数学Ⅱ	2	学				2		
	一般物理	2	学				2		
	機器分析	2	学				2		
	機能材料解析学	1	学					1	
	細胞・遺伝子工学	1	学					1	
環境工学	1	学					1		
資源化学	1	学					1		
計算化学	1	学					1		
複合工学	1	学					1		
創作実習	1	履	1						
物質化学実験1	5	履		5					
物質化学実験2	5	履			5				
物質化学実験3	5	学				⑤			
物質化学実験4	2	学				②			
物質化学実験5	3	学					③		
卒業研究	11	履						11	
小計	86			5	10	14	28	29	
選択科目	工場実習	2	履				2		
	技術国際研修	1	履				1		
	国際研修Ⅰ	5	履	1	1	1	1	1	
	国際研修Ⅱ	10	履	2	2	2	2	2	
	イノベーション創成Ⅰ	5	履	1	1	1	1	1	
	イノベーション創成Ⅱ	10	履	2	2	2	2	2	
小計	33		6	6	6	9	6		
開設単位数計	119		11	16	20	37	35		
修得単位数計	86		5	10	14	28	29		

1. 形態欄「履」は学則第24条第3項により開設される授業科目。
2. 形態欄「学」は学則第24条第4項により開設される授業科目。
3. 学年別単位数欄の数字は「履修単位」の単位数，○付数字は「学修単位1」，□付数字は「学修単位2」の単位数を表す。

各学年2単位
まで履修可

各学年2単位
まで履修可

令和元年度入学
専門科目（物質工学科）

授業科目	単位数	形態	学年別単位数					備考		
			1年	2年	3年	4年	5年			
必修科目	基礎物質化学	1	履	1						
	基礎生物工学	1	履	1						
	工学基礎	1	履	1						
	情報セキュリティ基礎	1	履	1						
	基礎情報処理	1	履		1					
	情報処理Ⅰ	1	履			1				
	情報処理Ⅱ	1	学					①		
	微生物学序論	1	履		1					
	分析化学	2	履		2					
	無機化学	2	履			2				
	有機化学Ⅰ	1	履		1					
	有機化学Ⅱ	2	履			2				
	応用化学	1	履			1				
	応用数学Ⅰ	1	履			1				
	応用数学Ⅱ	2	学				②			
	物理化学Ⅰ	1	履			1				
	物理化学Ⅱ	2	学				②			
	物理化学Ⅲ	2	学					②		
	科目	化学工学Ⅰ	2	履			2			
		化学工学Ⅱ	2	学				②		
理論有機化学		2	学				②			
機器分析		2	学				②			
反応工学		2	学					②		
生物化学Ⅰ		2	学				②			
生物化学Ⅱ		2	学					②		
一般物理		2	学				②			
電気・電子工学概論		2	学					②		
機械工学概論		2	学					②		
目	品質管理	1	学					①		
	環境工学	1	学					①		
	文献講読	1	学					①		
	創作実習	1	履	1						
	物質化学実験1	5	履		5					
	物質化学実験2	5	履			5				
	物質化学実験3	5	学				⑤			
	物質化学実験4	2	学				②			
	卒業研究	11	履						11	
	小計	76		5	10	15	21	25		
物質必修科目	機能材料科学	1	学					①		
	無機材料学	2	学				②			
	有機材料学	2	学				②			
	材料化学実験	3	学					③		
	小計	8					4	4		
生物必修科目	生体触媒工学	2	学				②			
	応用微生物学	2	学				②			
	細胞・遺伝子工学	1	学					①		
	生物化学実験	3	学					③		
	小計	8					4	4		
共通選択科目	物質化学特論	1	学					①	5年の選択科目は 2単位以上選択	
	資源化学	1	学					①		
	生物工学特論	1	学					①		
	植物工学	1	学					①		
	情報工学	1	学					①		
	工場実習	2	履				2			
	技術国際研修	1	履				1		各学年2単位 まで履修可	
	国際研修Ⅰ	5	履	1	1	1	1	1		
	国際研修Ⅱ	10	履	2	2	2	2	2		
	イノベーション創成Ⅰ	5	履	1	1	1	1	1		
イノベーション創成Ⅱ	10	履	2	2	2	2	2	各学年2単位 まで履修可		
小計	38		6	6	6	9	11			
開設単位数計	122		11	16	21	34	40			
修得単位数計	86		5	10	15	25	31			

1. 形態欄「履」は学則第24条第3項により開設される授業科目。
2. 形態欄「学」は学則第24条第4項により開設される授業科目。
3. 学年別単位数欄の数字は「履修単位」の単位数，○付数字は「学修単位1」，□付数字は「学修単位2」の単位数を表す。

平成29年度～平成30年度入学
専門科目（物質工学科）

授業科目	単位数	形態	学年別単位数					備考
			1年	2年	3年	4年	5年	
基礎物質化学	1	履	1					
基礎生物工学	1	履	1					
工学基礎	1	履	1					
情報セキュリティ基礎	1	履	1					
基礎情報処理	1	履		1				
情報処理Ⅰ	1	履			1			
情報処理Ⅱ	1	学					①	
微生物学序論	1	履		1				
分析化学Ⅰ	1	履		1				
分析化学Ⅱ	1	履			1			
無機化学Ⅰ	1	履		1				
無機化学Ⅱ	1	履			1			
有機化学Ⅰ	1	履		1				
有機化学Ⅱ	2	履			2			
応用化学	1	履			1			
応用数学Ⅰ	1	履			1			
応用数学Ⅱ	2	学				②		
物理化学Ⅰ	1	履			1			
物理化学Ⅱ	2	学				②		
物理化学Ⅲ	2	学					②	
化学工学Ⅰ	2	履			2			
化学工学Ⅱ	2	学				②		
理論有機化学	2	学				②		
機器分析	2	学				②		
反応工学	2	学					②	
生物化学Ⅰ	2	学				②		
生物化学Ⅱ	2	学					②	
一般物理	2	学				②		
電気・電子工学概論	2	学					②	
機械工学概論	2	学					②	
品質管理	1	学					①	
環境工学	1	学					①	
文献講読	1	学					①	
創作実習	1	履	1					
物質化学実験1	5	履		5				
物質化学実験2	5	履			5			
物質化学実験3	5	学				⑤		
物質化学実験4	2	学				②		
卒業研究	11	履						11
小計	76		5	10	15	21		25
必修科目								
機能材料科学	1	学					①	
無機材料科学	2	学				②		
有機材料科学	2	学				②		
材料化学実験	3	学					③	
小計	8					4		4
必修科目								
生体触媒工学	2	学				②		
応用微生物学	2	学				②		
細胞・遺伝子工学	1	学					①	
生物化学実験	3	学					③	
小計	8					4		4
共通選択科目								
物質化学特論	1	学					①	
資源化学	1	学					①	
生物工学特論	1	学					①	
植物工学	1	学					①	
情報工学	1	学					①	
工場実習	2	履				2		
技術国際研修	1	履				1		
国際研修Ⅰ	5	履	1	1	1	1	1	
国際研修Ⅱ	10	履	2	2	2	2	2	
イノベーション創成Ⅰ	5	履	1	1	1	1	1	
イノベーション創成Ⅱ	10	履	2	2	2	2	2	
小計	38		6	6	6	9		11
開設単位数計	122		11	16	21	34		40
修得単位数計	86		5	10	15	25		31

1. 形態欄「履」は学則第24条第3項により開設される授業科目。
2. 形態欄「学」は学則第24条第4項により開設される授業科目。
3. 学年別単位数欄の数字は「履修単位」の単位数、○付数字は「学修単位1」、□付数字は「学修単位2」の単位数を表す。

5年の選択科目は
2単位以上選択

各学年2単位
まで履修可
 各学年2単位
まで履修可

平成27年度～平成28年度入学
専門科目（物質工学科）

授 業 科 目	単位数	形態	学 年 別 単 位 数					備 考	
			1年	2年	3年	4年	5年		
必 修 科 目	基礎物質化学	1	履	1					
	基礎生物工学	1	履	1					
	工学基礎	1	履	1					
	基礎情報処理Ⅰ	1	履	1					
	基礎情報処理Ⅱ	1	履		1				
	情報処理Ⅰ	1	履			1			
	情報処理Ⅱ	1	学					①	
	微生物学序論	1	履		1				
	分析化学Ⅰ	1	履		1				
	分析化学Ⅱ	1	履			1			
	無機化学Ⅰ	1	履		1				
	無機化学Ⅱ	1	履			1			
	有機化学Ⅰ	1	履		1				
	有機化学Ⅱ	2	履			2			
	応用化学	1	履			1			
	応用数学Ⅰ	1	履			1			
	応用数学Ⅱ	2	学				②		
	物理化学Ⅰ	1	履			1			
	物理化学Ⅱ	2	学				②		
	物理化学Ⅲ	2	学					②	
	化学工学Ⅰ	2	履			2			
	化学工学Ⅱ	2	学				②		
	理論有機化学	2	学				②		
	機器分析	2	学				②		
	反応工学	2	学					②	
	生物化学Ⅰ	2	学				②		
	生物化学Ⅱ	2	学					②	
	一般物理	2	学				②		
	電気・電子工学概論	2	学					②	
	機械工学概論	2	学					②	
	品質管理	1	学					①	
	環境工学	1	学					①	
	文献講読	1	学					①	
創作実習	1	履	1						
物質化学実験1	5	履		5					
物質化学実験2	5	履			5				
物質化学実験3	5	学				⑤			
物質化学実験4	2	学				②			
卒業研究	11	履						11	
小計	76		5	10	15	21	25		
必修科目 質コース 物	機能材料科学	1	学					①	
	無機材料科学	2	学				②		
	有機材料科学	2	学				②		
	材料化学実験	3	学					③	
小計	8					4	4		
必修科目 生	生体触媒工学	2	学				②		
	応用微生物学	2	学				②		
	細胞・遺伝子工学	1	学					①	
	生物化学実験	3	学					③	
小計	8					4	4		
共通選択科目	物質化学特論	1	学					①	5年の選択科目は 2単位以上選択
	資源化学	1	学					①	
	生物工学特論	1	学					①	
	植物工学	1	学					①	
	情報工学	1	学					①	
	工場実習	2	履				2		
	技術国際研修	1	履				1		
	国際研修Ⅰ	5	履	1	1	1	1	1	各学年2単位 まで履修可
	国際研修Ⅱ	10	履	2	2	2	2	2	
	イノベーション創成Ⅰ	5	履	1	1	1	1	1	各学年2単位 まで履修可
イノベーション創成Ⅱ	10	履	2	2	2	2	2		
小計	38		6	6	6	9	11		
開設単位数計	122		11	16	21	34	40		
修得単位数計	86		5	10	15	25	31		

1. 形態欄「履」は学則第24条第3項により開設される授業科目。
2. 形態欄「学」は学則第24条第4項により開設される授業科目。
3. 学年別単位数欄の数字は「履修単位」の単位数，○付数字は「学修単位1」，□付数字は「学修単位2」の単位数を表す。