

教 育 課 程 表

令和5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 I A	2	履	2					
		国 語 I B	2	履	2					
		国 語 II	2	履		2				
		国 語 III	2	履			2			
		文章表現演習	1	学				①		
	社 会	社会総合 I	1	履	1					
		社会総合 II A	1	履		1				
		社会総合 II B	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					
	グローバルリテラシー	2	履			2				
	情報リテラシー	1	履	1						
	小 計	81		25	26	19	7	4		
選 択 科 目	中 国 語	2	履					2		
	小 計	2						2		
	開設単位数計	83		25	26	19	7	6		
	修得単位数計	81		25	26	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。

教 育 課 程 表

令和2年度～令和4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			
		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。

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5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		
必 修 科 目	国 語	国 語 I A	2	履	2					
		国 語 I B	2	履	2					
		国 語 II	2	履		2				
		国 語 III	2	履			2			
		文章表現演習	1	学				①		
	社 会	社会総合I	1	履	1					
		社会総合II A	1	履		1				
		社会総合II B	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			
		情報リテラシー	1	履	1					
		小 計	81		27	24	19	7	4	
	選 択 科 目	中 国 語	2	履					2	
小 計		2						2		
開 設 単 位 数 計		83		27	24	19	7	6		
修 得 単 位 数 計		81		27	24	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。

令和2年度～令和4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	
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	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	技術者倫理	2	学					②		
		歴史	3	履		1	2				
		地理	2	履	2						
	会	政治経済	1	履		1					
		国際関係論	1	学				①			
		代数学	4	履	4						
	数	幾何	3	履	3						
		基礎線形代数	3	履		3					
		微積分	8	履		4	4				
	理	物理	4	履		2	2				
		化学	4	履	4						
		生物	2	履	2						
	科	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 文 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 グ 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	2	履			2			
	機構と設計	2	学				②		
	機械工作法	4	履学		1	2			
	工作機械	2	学				①		
	材料学	2	履		1	1			
	材料力学	4	履学			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	
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	2	学				②			
工学応用演習	2	学				②			
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	
	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		
	半導体工学概論	1	履				1		
半導体デバイス工学	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	50			6	6	6	13	19	
開設単位数計	131			14.5	14	22.5	36	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

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					①		
	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			各学年2単位 まで履修可
	技 術 国 際 研 修	1	履				1			
	社 会 人 基 礎 力 育 成 セ ミ ナ ー	2	履				2			
	半 導 体 工 学 概 論	1	履				1			
	半 導 体 デ バ イ ス 工 学	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		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	50			6	6	6	13	19		
開 設 単 位 数 計	131			14.5	14	23.5	35	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。

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			
	科目	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		
目	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		
半導体工学概論		1	履				1			
半導体デバイス工学		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			
目	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	44		6	6	6	11	15		
開設単位数計	126		13	14	20	39	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。

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	
	目	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
	半 導 体 工 学 概 論	1	履				1		
	半 導 体 デ バ イ ス 工 学	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	44		6	6	6	11	15		
開 設 単 位 数 計	127		13	13	22	37	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。

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		
卒業研究	10	履					10		
小計	86		8	8	15	25	30		
選択科目	半導体工学概論	1	履				1	各学年2単位 まで履修可	
	半導体デバイス工学	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		
	国際研修Ⅱ	10	履	2	2	2	2		
	イノベーション創成Ⅰ	5	履	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		
小計	35		6	6	6	11	6		
開設単位数計	121		14	14	21	36	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。

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		
	半導体工学概論	1	履				1		各学年2単位 まで履修可	
	半導体デバイス工学	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		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	43			6	6	6	11	14		
開設単位数計	123			14	14	21	36	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。

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	
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	
半導体工学概論	1	履				1		
半導体デバイス工学	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	35		6	6	6	11	6	
開設単位数計	121		11	16	20	39	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。

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	
	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		
物質 必修 コース	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		
生物 必修 コース	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	5年の選択科目は 2単位以上選択
	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		

- 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。
- 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。
- 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。