

教 育 課 程 表

令和7年度入学以降
一般科目 (機械制御・電気電子・情報知能工学科)

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	国語	国 語 I	2	履	2					
		文 学 探 究	2	履	2					
		国 語 II	2	履		2				
		国 語 III	2	履			2			
	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				
	ス ポ ー ツ と 健 康 I	2	履				2			
	ス ポ ー ツ と 健 康 II	1	履					1		
芸 術	1	履		1						
外国語	英 語	12	履	4	4	4				
	科 学 英 語	2	学				①	①		
	英 会 話	3	履	1	1	1				
	コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン	2	学				①	①		
目	リベラルアーツ I	2	履	2						
	リベラルアーツ II	1	履		1					
	地 域 課 題 探 究	2	履		2					
	グ ロー カ ル リ テ ラ シ ー	2	履			2				
	デ ジ タ ル ヒ ュ ー マ ニ テ ィ ー ズ	1	学				①			
	情 報 リ テ ラ シ ー	1	履	1						
	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1」の単位数を表す。

教 育 課 程 表

令和5年度～令和6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 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

令和7年度入学以降
一般科目(化学・生物工学科)

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	2	履	2					
		文 学 探 究	2	履	2					
		国 語 II	2	履		2				
		国 語 III	2	履			2			
	社 会 学	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				
	ス ポ ー ツ と 健 康 I	2	履				2			
	ス ポ ー ツ と 健 康 II	1	履					1		
芸 術	1	履		1						
外 国 語	英 語	12	履	4	4	4				
	科 学 英 語	2	学				①	①		
	英 会 話	3	履	1	1	1				
	コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン	2	学				①	①		
目	リベラルアーツ I	2	履	2						
	リベラルアーツ II	1	履		1					
	地 域 課 題 探 究	2	履		2					
	グ ロー カ ル リ テ ラ シ ー	2	履			2				
	デ ジ タ ル ヒ ュ ー マ ニ テ ィ ー ズ	1	学				①			
	情 報 リ テ ラ シ ー	1	履	1						
	小 計	81		28	23	19	7	4		
	選 択 科 目	中 国 語	2	履					2	
	小 計	2							2	
	開 設 単 位 数 計	83		28	23	19	7	6		
修 得 単 位 数 計	81		28	23	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1」の単位数を表す。

令和5年度～令和6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 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。

教 育 課 程 表

令和7年度入学以降
専門科目 (機械制御工学科)

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	確 率 統 計	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	3	履		1	2		
	デザイン工学	1	履			1		
	NC精密加工	1	学					①
修	材 料 学	2	履		1	1		
	機能性材料	1	履			1		
	材料力学	4	学				②	
	弾性力学	1	学					①
	電気工学	2	履			2		
	メカトロニクス	1	学				①	
	電気磁気学	2	学				②	
	I.o.Tマイコン	1	学				①	
	数値シミュレーション	1	学				①	
	デジタル計測工学	1	学				①	
科 目	応用解析学	2	学				②	
	制御工学	2	学					②
	機械力学	2	学				②	
	機械振動学	2	学					②
	ロボット力学	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
	エネルギー変換工学	1	学					①
目	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	
	機械情報工学実験	2	学					②
	英語文献ゼミ	1	学					①
	卒業研究	8	履					8
	小 計	83		8.5	8	18.5	24	24
	選 択 科 目 必 修	機械システム設計Ⅰ	2	学				
機械システム設計Ⅱ		2	学					②
情報セキュリティ応用		1	学					①
マイクロマシニング		1	学					①
選 択 科 目	ロジスティクス	1	履				1	A
	ロボット工学基礎	1	履				1	A
	半導体工学概論	1	履				1	A
	半導体製造プロセス	1	履				1	A
	画像工学基礎	1	履				1	A
	I.o.T基礎	1	履				1	A
	機器分析基礎	1	履				1	A
	社会実装技術	1	履				1	A
	離散数学	1	履				1	A
	工場実習	2	履				2	
目	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	48		6	6	6	18	21	
開設単位数計	131		14.5	14	24.5	42	45	
修得単位数計	86		8.5	8	18.5	24	27	
情報系基盤技術教育プログラム修得単位数計	89		8.5	8	18.5	24	27	

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。
 4. 情報系基盤技術教育プログラム履修生は、通常の卒業要件となる単位に加え、選択科目の内、「A群から3単位以上」若しくは、「A群から2単位以上+B群から1単位以上」を修得。

教 育 課 程 表

令和2年度～令和6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	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		①	
	工作機械	2	学					②	
	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	
	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。

令和7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	
確率統計	2	学				②		
データサイエンス工学	2	学				②		
一般物理	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		
計測工学	1	履		1				
電気電子計測	1	学				①		
電子回路Ⅰ	1	履			1			
電子回路Ⅱ	2	学				②		
電子工学	1	履			1			
電気電子材料	2	学				②		
半導体デバイス工学	2	学					②	
高電圧工学	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			
情報応用工学	2	学				②		
コンピュータ工学	2	学					②	
電気機器	2	履			2			
パワーエレクトロニクス	2	学				②		
エネルギー変換工学	2	学				②		
発変電工学	2	学					②	
電力ネットワーク	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	84		7	8	15	27	27	
選択科目必修								2単位以上選択
ブラズマ工学	1	学					①	
アルゴリズムとデータ構造	1	学					①	
電気電子設計	1	学					①	
信号処理	1	学					①	
無線通信概論	1	履					1	
ロジスティクス	1	履				1		A
ロボット工学基礎	1	履				1		A
半導体工学概論	1	履				1		A
半導体製造プロセス	1	履				1		A
画像工学基礎	1	履				1		A
IOT基礎	1	履				1		A
機器分析基礎	1	履				1		A
社会実装技術	1	履				1		A
離散数学	1	履				1		A
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	B □ 各学年2単位 まで履修可
国際研修Ⅱ	10	履	2	2	2	2	2	B □ 各学年2単位 まで履修可
イノベーション創成Ⅰ	5	履	1	1	1	1	1	B □ 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	B □ 各学年2単位 まで履修可
小計	47		6	6	6	18	20	
開設単位数計	131		13	14	21	45	47	
修得単位数計	86		7	8	15	27	29	
情報系基盤技術教育プログラム 修得単位数計	89		7	8	15	27	29	各学年での修得単位に 加え注記4のとおり

- 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。
- 情報系基盤技術教育プログラム履修生は、通常の卒業要件となる単位に加え、選択科目の内、「A群から3単位以上」若しくは、「A群から2単位以上+B群から1単位以上」を修得。

令和2年度～令和6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	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	
	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	
科目	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。

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	
確率統計	2	学				②		
データサイエンス工学	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					
ものづくり基礎	1	履	1					
情報工学概論	2	履	2					
プログラミングⅠ	2	履	2					
プログラミングⅡ	2	履		2				
コンピュータアーキテクチャ	2	履		2				
WEBプログラミング	1	履		1				
電気回路	2	履			2			
電子回路	2	履			2			
電気磁気学Ⅰ	1	履			1			
電気磁気学Ⅱ	2	学				2		
ネットワークアーキテクチャ	1	履			1			
データ構造とアルゴリズム	2	履			2			
データベース	1	履			1			
画像処理	2	履			2			
オペレーティングシステム	1	履			1			
一般物理学	2	学				②		
制御工学	2	学				2		
ゲーム情報学	2	学				2		
情報理論	2	学				2		
ソフトウェア開発	2	学				2		
数値解析	2	学				2		
コンピュータグラフィックス	2	学				2		
人工知能	2	学				2		
情報通信理論	2	学					2	
情報数学	2	学					2	
システム設計	2	学					2	
ロボティクス	2	学					2	
自然言語処理	1	学					1	
情報セキュリティ	2	学					2	
コンピュータビジョン	2	学					2	
ビッグデータ解析	2	学					2	
創作実習	1	履	1					
情報知能工学実験Ⅰ	3	履		3				
情報知能工学実験Ⅱ	3	履			3			
情報知能工学実験Ⅲ	3	学				③		
情報知能工学実験Ⅳ	3	学					③	
卒業研究	10	履					10	
小計	84		8	8	15	25	28	
必修科目								
生体情報処理	2	学					2	
情報資格Ⅰ	1	履					1	2単位以上選択
情報資格Ⅱ	1	履					1	
選択科目								
ロジスティクス	1	履					1	A
ロボット工学基礎	1	履					1	A
半導体工学概論	1	履					1	A
半導体製造プロセス	1	履					1	A
画像工学基礎	1	履					1	A
I o T 基礎	1	履					1	A
機器分析基礎	1	履					1	A
社会実装技術	1	履					1	A
離散数学	1	履					1	A
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	B □ 各学年2単位まで履修可
国際研修Ⅱ	10	履	2	2	2	2	2	B □ 各学年2単位まで履修可
イノベーション創成Ⅰ	5	履	1	1	1	1	1	B □ 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	B □ 各学年2単位まで履修可
小計	46		6	6	6	18	19	
開設単位数計	130		14	14	21	43	47	
修得単位数計	86		8	8	15	25	30	
情報系基盤技術教育プログラム 修得単位数計	89		8	8	15	25	30	各学年での修得単位に加え注記4のとおり

- 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。
- 情報系基盤技術教育プログラム履修生は, 通常の卒業要件となる単位に加え, 選択科目の内, 「A群から3単位以上」若しくは, 「A群から2単位以上+B群から1単位以上」を修得。

令和2年度～令和6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		
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	③		
卒業研究	10	履					10		
小計	86		8	8	15	25	30		
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	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7年度入学以降
専門科目（化学・生物工学科）

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	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					
	情報処理	1	履		1				
	プログラミング	1	履			1			
	データ解析	2	学					2	
	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		
	有機化学Ⅳ	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			
科目	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		
	反応工学	2	学				2		
	プロセス解析工学	1	学					1	
	確率統計	2	学				2		
	一般物理	2	学				2		
	機器分析	2	学				2		
	機能材料科学	1	学					1	
	細胞・遺伝子工学	1	学					1	
	環境工学	1	学					1	
	計算科学	2	学				2		
	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	33	24	
選択科目	ロジスティクス	1	履					1	A A A A A A A A 4年・5年いずれかで選択可
	ロボット工学基礎	1	履					1	
	半導体工学概論	1	履					1	
	半導体製造プロセス	1	履					1	
	画像工学基礎	1	履					1	
	IoT基礎	1	履					1	
	機器分析基礎	1	履					1	
	社会実装技術	1	履					1	
	離散数学	1	履					1	
	工場実習	2	履				2		
	技術国際研修	1	履					1	B □ 各学年2単位まで履修可 B □ 各学年2単位まで履修可 B □ 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		
小計	42		6	6	6	18	15		
開設単位数計	128		11	16	20	51	39		
修得単位数計	86		5	10	14	33	24		
情報系基盤技術教育プログラム修得単位数計	89		5	10	14	33	24	各学年での修得単位に加え注記4のとおり	

- 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。
- 情報系基盤技術教育プログラム履修生は、通常の卒業要件となる単位に加え、選択科目の内、「A群から3単位以上」若しくは、「A群から2単位以上+B群から1単位以上」を修得。

令和2年度～令和6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
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	各学年2単位まで履修可
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	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。