

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		
必修科目	国語	国語Ⅰ	2	履	2					留学生以外に対して開講 留学生に対して開講	
		文学探究	2	履	2						
		国語Ⅱ	2	履		2					
		国語Ⅲ	2	履			2				
		日本語	2	履			2				
	社会	社会総合Ⅰ	1	履	1						
		社会総合ⅡA	1	履		1					
		社会総合ⅡB	1	履		1					
		世界の情勢と日本の歩み	2	履			2				
	会	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				
		グローバルリテラシー		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		83		26	25	21	7		4
選択科目		中国語		2	履					2	
		特別学修（一般）		7	履	7					最大7単位
		小計		9						2	
開設単位数計			92		26	25	21	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
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					留学生以外に対して開講 留学生に対して開講
		文学探究	2	履	2					
		国語Ⅱ	2	履		2				
		国語Ⅲ	2	履			2			
		日本語	2	履			2			
	社会	社会総合Ⅰ	1	履	1					
		社会総合ⅡA	1	履		1				
		社会総合ⅡB	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	
	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				
	グローバルリテラシー		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		83			28	23	21	7	
選択科目	中国語		2	履					2	最大7単位
	特別学修（一般）		7	履	7					
	小計		9						2	
開設単位数計			92		28	23	21	7	6	
修得単位数計			81		28	23	19	7	4	
特別活動			3		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。
- 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」の単位数を表す。

教 育 課 程 表

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					留学生以外に対して開講 留学生に対して開講	
		国 語 I B	2	履	2						
		国 語 II	2	履		2					
		国 語 III	2	履			2				
		日 本 語	2				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		
	外国語	芸 術		1	履		1				
		英語	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			
		情 報 リ テ ラ シ ー		1	履	1					
		小 計		83		25	26	21	7		4
選択科目	中 国 語		2	履					2	最大7単位	
	特 別 学 修（一 般）		7	履	7						
	小 計		9						2		
開 設 単 位 数 計			92		25	26	21	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。

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					留学生以外に対して開講 留学生に対して開講
		国 語 I B	2	履	2					
		国 語 II	2	履		2				
		国 語 III	2	履			2			
		日 本 語	2				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	
	外国語	芸 術	1	履		1				
		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			
		情 報 リ テ ラ シ ー	1	履	1					
		小 計	83		27	24	21	7	4	
選択科目		中 国 語	2	履					2	最大7単位
	特 別 学 修 (一 般)	7	履	7						
	小 計	9						2		
開 設 単 位 数 計			92		27	24	21	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。

教 育 課 程 表

令和5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					留学生以外に対して開講
		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					留学生以外に対して開講
		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					留学生に対して開講 留学生に対して開講 留学生に対して開講（機械のみ） 留学生に対して開講（電気電子のみ） 留学生に対して開講（電子制御のみ）
		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			
	情 報 リ テ ラ シ ー		1	履	1					
	留学生科目	日 本 語	2	履			2			
		物 理 特 講	1	履			1			
		機 械 通 論	1	履			1			
		電 気 工 学 基 礎	1	履			1			
		情 報 処 理	1	履			1			
	小 計		87		25	26	25	7	4	
	選択科目	中 国 語		2	履				2	最大7単位
		特 別 学 修（一般）		7	履	7				
		小 計		9					2	
開 設 単 位 数 計			96		25	26	25	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。

令和5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					留学生以外に対して開講
		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					留学生以外に対して開講
		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				
	グローカルリテラシー		2	履			2			
	情 報 リ テ ラ シ ー		1	履	1					
	留学生科目	日 本 語	2	履			2			留学生に対して開講
		物 理 特 講	1	履			1			留学生に対して開講
		工 業 日 本 語	1	履			1			留学生に対して開講
	小 計		85		27	24	23	7	4	
選択科目	中 国 語		2	履					2	最大7単位
	特 別 学 修 （ 一 般 ）		7	履	7					
	小 計		9						2	
開 設 単 位 数 計			94		27	24	23	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。

教 育 課 程 表

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					
	グローバルリテラシー		2	履			2				
	小計		81		24	27	19	7	4		
選択科目	中国語		2	履					2	最大7単位	
	特別学修（一般）		7	履	7						
	小計		9						2		
開設単位数計			90		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。

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		
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	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	最大7単位	
	特別学修（一般）		7	履	7						
	小計		9						2		
開設単位数計			90		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	6	履	3	3				
	設 計 法	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			
	N C 精 密 加 工	1	学					①	
必修	材 料 学	2	履		1	1			
	機 能 性 材 料	1	履			1			
	材 料 力 学	4	履			2			
			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		
必修	デジタル計測工学	1	学				①		
	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	
必修	エネルギー変換工学	1	学					①	
	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	
選択必修	機 械 シ ス テ ム 設 計 I	2	学					②	
	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	ロジスティクス	1	履				1		
	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		
	I o T 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		
	学 外 実 地 研 修	2	履				2		
選択	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	
	特 別 学 修 (専 門)	14	履	14					
必修	小 計	62		6	6	6	18	21	
	開 設 単 位 数 計	145		14.5	14	24.5	42	45	
必修	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	
				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	
必修科目	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			
	ディジタル回路	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	プラズマ工学	1	学					①	2単位以上選択
	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	
選択科目	無線通信概論	1	履					1	4年・5年いずれかで選択可
	ロジスティクス	1	履				1		
	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		
	学外実地研修	2	履				2		
	技術国際研修	1	履				1		
選択科目	国際研修Ⅰ	5	履	1	1	1	1	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 最大14単位
	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	
	特別学修（専門）	14	履			14			
	小 計	61		6	6	6	18	20	
開設単位数計		145		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

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

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	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				
修	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	2	学				②		
科	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	
目	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	
科	卒 業 研 究	10	履					10	
	小 計	84		8	8	15	25	28	
	生 体 情 報 処 理	2	学					2	2単位以上選択
	情 報 資 格 Ⅰ	1	履					1	
	情 報 資 格 Ⅱ	1	履					1	
	ロ ジ ス テ ィ ク ス	1	履				1		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		
	I o T 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		B □ 各学年2単位 まで履修可 B □ 各学年2単位 まで履修可 最大14単位
	学 外 実 地 研 修	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	
	特 別 学 修 (専 門)	14	履						
目	小 計	60		6	6	6	18	19	
	開 設 単 位 数 計	144		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								各学年での修得単位に 加え注記4のとおり
	修 得 単 位 数 計	89		8	8	15	25	30	

- 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			
必修	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		
必修	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		
必修	機能材料化学	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	
必修	卒業研究	11	履					11	
	小 計	86		5	10	14	33	24	
	ロジスティクス	1	履				1		
	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		
選択	離散数学	1	履				1		4年・5年いずれかで選択可
	学外実地研修	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	
	特別学修（専門）	14	履			14			
	小 計	56		6	6	6	18	15	
	開設単位数計	142		11	16	20	51	39	
必修	修得単位数計	86		5	10	14	33	24	各学年での修得単位に 加え注記4のとおり
	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	

- 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

教 育 課 程 表

令和5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	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		1	2			
			学				①		
必修	工 作 機 械	2	学					②	
	材 料 学	2	履		1	1			
	材 料 力 学	4	履			2			
			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	
								②	
必修	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				
必修	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	機械システム設計Ⅰ	2	学					②
		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	
選択	トライボロジー	1	学					①	
	学 外 実 地 研 修	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	
	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	
必修	特別学修（専門）	14	履	14					最大14単位
	小 計	64		6	6	6	13	19	
	開設単位数計	145		14.5	14	22.5	36	44	
必修	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5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			
	ディジタル回路	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
	半 導 体 工 学 概 論	1	履				1		
	半 導 体 デバイス工学	1	履				1		
	学 外 実 地 研 修	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	
	特別学修（専門）	14	履	14					最大14単位
	小 計	58		6	6	6	11	15	
開設単位数計		140		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5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	
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・フﾟロクﾟラム論	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					
	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 各学年2単位 まで履修可 最大14単位		
	半 導 体 デ バ イ ス 工 学	1	履				1				
	学 外 実 地 研 修	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			
	特 別 学 修（専門）	14	履	14							
小 計	49		6	6	6	11	6				
開 設 単 位 数 計		135		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5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	
必修科目	基礎物質化学	1	履	1					各学年2単位 まで履修可 各学年2単位 まで履修可 最大14単位
	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	
選択科目	半導体工学概論	1	履				1		
	半導体デバイス工学	1	履				1		
	学外実地研修	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	
	特別学修（専門）	14	履	14					
	小計	49		6	6	6	11	6	
開設単位数計		135		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。

教 育 課 程 表

令和4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				
	設計法	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					②	
	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		各学年2単位 まで履修可 各学年2単位 まで履修可 最大14単位
	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		
イノベーション創成Ⅱ	10	履	2	2	2	2	2		
特別学修（専門）	14	履	14						
小 計	64		6	6	6	13	19		
開設単位数計		145		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4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		
	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		
	特別学修（専門）	14	履	14						
	小 計	58			6	6	6	11		15
開設単位数計		140		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4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	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・フﾟロクﾟラム論	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	
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 各学年2単位 まで履修可 最大14単位
	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	
	特 別 学 修（専門）	14	履	14					
小 計	49		6	6	6	11	6		
開 設 単 位 数 計		135		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4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	
	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	半導体工学概論	1	履				1		各学年2単位 まで履修可 各学年2単位 まで履修可 最大14単位
	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	
	特別学修（専門）	14	履	14					
	小計	49		6	6	6	11	6	
開設単位数計		135		11	16	20	39	35	
修得単位数計		86		5	10	14	28	29	

- 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。