

教 育 課 程 表

平成27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				
		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	履学	3	3	3			
			英作文	4	履	2	2		①	①	
		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。

平成27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	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	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		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

平成29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	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				②		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		②			
	機械振動学	2	学						②	
	熱力学	2	学				②			
	熱工学	2	学						②	
	目	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		
	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	5年の選択科目は5単位以上選択	
	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			
	工業技術国際研修	1	履				1			
社会人基礎力育成セミナー	2	履				2				
小 計	18					5	13			
開設単位数計	99		8.5	8	17.5	27	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。

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				②		
	材料学	2	履		1	1			①
	機械工作法	4	履		1	2			
	工作機械	2	学				①		
	機構学	2	学				②		②
	設計法	4	履			2			
	設計製図	6	履	3	3		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	
	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	
	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	5年の選択科目は 5単位以上選択
	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		
	工業技術国際研修	1	履				1		
社会人基礎力育成セミナー	2	履				2			
小 計	18					5	13		
開設単位数計	99		8.5	8	17.5	27	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。

平成29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	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	
	選択科目	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年生は2単位
	情報工学	2	学					□2	以上選択
	電気設計	2	学					□2	5年生は2単位
	信号処理	2	学					□2	以上選択
	無線通信概論	1	履					1	
	工場実習	2	履				2		
	工業技術国際研修	1	履				1		
小計	12					3	9		
開設単位数計	95			7	7	16	29	36	
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		
	工業技術国際研修	1	履				1		
	小計	12					3	9	
開設単位数計	94		6	7	16	29	36		
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。

平成30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	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		
	工業技術国際研修	1	履				1		
小 計	11					3	8		
開 設 単 位 数 計	91			8	8	15	28	32	
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		
	工業技術国際研修	1	履				1		
	地域活動ゼミ	1	履				1		
	小計	12					4	9	
開設単位数計	92			8	8	15	29	33	
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		
	工 業 技 術 国 際 研 修	1	履				1		
	地 域 活 動 ゼ ミ	1	履				1		
	小 計	12					4	9	
開 設 単 位 数 計	92			8	8	15	29	33	
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31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	
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	
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		
工業技術国際研修	1	履				1		
小計	8					3	5	
開設単位数計	92		5	10	15	28	34	
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

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		
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 コース 物質	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 コース 生物	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		
	工業技術国際研修	1	履				1		
小計	8					3	5		
開設単位数計	92			5	10	15	28	34	
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

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 コース 物質	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 コース 生物	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		
	工業技術国際研修	1	履				1		
小計	8					3	5		
開設単位数計	92			5	10	15	28	34	
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