

(前：前期、後：後期)

科目群	授業科目名	種別	単位数	必要 選必 単位数	実施期間と週時限数(コマ数)								授業形態		
					1年次		2年次		3年次		4年次				
					前	後	前	後	前	後	前	後			
情報・	情報リテラシー	必	2		1									講義	
	データサイエンス入門	必	2			1								講義	
	情報リテラシー演習	必	2		2									演習	
数理・	数学概論	選必	2	2	1									講義	
	数学基礎	選必	2		1										講義
自然科学	化学の世界	選必	2	2	1									講義	
	生物の世界	選必	2		1										講義
	サイエンスの世界	選必	2		1										講義
	サステナビリティ学入門	選必	2				1			1					講義
ウェルネス	スポーツ実技Ⅰ	選必	1	2	1									実習	
	スポーツ実技Ⅱ	選必	1			1									実習
	スポーツ実技Ⅲ	選必	1				1								実習
	スポーツ実技Ⅳ	選必	1							1					実習
	集中実技Ⅰ	選必	1				○								実習
	集中実技Ⅱ	選必	1					○							実習
	栄養と健康	選必	2			1									講義
	心と健康	選必	2			1									講義
社会人 基礎	フレッシューズゼミ	必	1		1									講義	
	サービスマーケティングⅠ	選	1		○									実習	
	サービスマーケティングⅡ	選	1			○								実習	
	サービスマーケティングⅢ*2	選	1							○				実習	
	サービスマーケティングⅣ*2	選	1						○					実習	
	インターンシップⅠ	選	1			○								実習	
	インターンシップⅡ	選	1							○				実習	

<教養教育科目に関する注意>

1) 必修科 1 1 単位、選択必修科目 1 6 単位、選択科目 6 単位以上の合計 3 3 単位以上修得すること。

なお、選択必修科目については科目群毎に指定された所要単位数以上の単位を修得すること。

2) 教養教育科目のうち、指定された所要単位数を超えて修得した選択必修科目の単位は教養教育科目の選択科目の単位数に換算する。

○印の科目は、担当教員の指示に従うこと。

*1 Japanese I・II は留学生のみ。

*2 サービスマーケティングⅢ・Ⅳの履修条件－地域共生論の単位を修得していること。

(2) 専門教育科目

(前：前期、後：後期)

科目群	授業科目名	種別	単位数	必要 選 必 単 位 数	実施期間と週時限数(コマ数)								授業形態				
					1年次		2年次		3年次		4年次						
					前	後	前	後	前	後	前	後					
学部 共通	講義	コーオペ企業論	必	2		1									講義		
		サステイナブル工学基礎	必	2			1								講義		
	演習・ 実習	コーオペ演習Ⅰ	必	1			1									演習	
		コーオペ演習Ⅱ	必	1				1								演習	
		コーオペ演習Ⅲ	必	1						1						演習	
		コーオペ実習A	選必	8	8				16							実習	
		コーオペ実習B	選必	4						8							実習
		コーオペ実習C	選必	4					8								実習
		地域連携課題	必	3					4								講義・演習
			工学英語A	必	1				1								演習
			工学英語B	必	1				1								演習
			サステイナブル工学実習	必	1				2								実習
			サステイナブル工学プロジェクト演習	必	1						1						演習
		専門 基礎	講義	基礎力学	必	2		1									講義
微分積分Ⅰ	必			2		1									講義		
微分積分Ⅱ	必			2			1								講義		
線形代数(M)	必			2			1								講義		
確率と統計	選必			2				1								講義	
安全工学	選必			2				1								講義	
信頼性工学	選必			2						1						講義	
知的財産権	選必			2						1						講義	
微分方程式	選必			2	6			1								講義	
フーリエ解析	選必			2					1								講義
電気電子回路Ⅰ	選必			2				1									講義
電気電子回路Ⅱ	選必			2					1								講義
実験・ 演習	プログラミング応用(M)		選必	2					2							演習	
	プログラミング基礎(M)		必	2			2									演習	
	工学基礎実験(M)		必	2			2									実験	
専門	講義	機構学	選必	2		1									講義		
		材料力学	選必	2			1									講義	
		サステイナブル機械材料	選必	2			1									講義	
		計測工学	選必	2				1								講義	
		機械力学	選必	2				1								講義	
		流体力学	選必	2				1								講義	
		熱力学	選必	2				1								講義	
		加工学	選必	2						1						講義	
		システム制御基礎	選必	2	24						1						講義
		ロボット運動学	選必	2							1						講義
		システム工学	選必	2							1						講義
		サステイナブル機械設計	選必	2							1						講義
		機械工学特別講義Ⅰ	選必	2							1						講義
		制御システム設計	選必	2								1					講義
		ロボット知能学	選必	2								1					講義
		計算力学	選必	2								1					講義
		サステイナブル生産技術	選必	2								1					講義
		機械工学特別講義Ⅱ	選必	2								1					講義
	実験・ 実習	機械創造基礎	必	2		2										実習	
		機械創造応用	必	2							2					実習	
		3D機械設計製図	必	3				3								実習	
		3D機械設計製作	必	1					2							実習	
		マイクロコントローラ実習	必	1					2							実習	
		機械工学基礎実験	必	3				3								実験	
		機械工学応用実験	必	3						3						実験	
	研 課 究 題	創成課題	必	2							2					演習	
		卒業課題Ⅰ	必	4									○			実験	
卒業課題Ⅱ		必	4										○		実験		

<専門教育科目に関する注意>

専門教育科目のうち、指定された所要単位数を超えて修得した選択必修科目の単位は専門教育科目の選択科目の単位数に換算する。

(前：前期、後：後期)

科目群	授業科目名	種別	単位数	必要 選必 単位数	実施期間と週時限数（コマ数）								授業形態		
					1年次		2年次		3年次		4年次				
					前	後	前	後	前	後	前	後			
情報・	情報リテラシー	必	2		1									講義	
	データサイエンス入門	必	2			1								講義	
	情報リテラシー演習	必	2		2									演習	
数理・	数学概論	選必	2	2	1									講義	
	数学基礎	選必	2		1										講義
自然科学	化学の世界	選必	2	2	1									講義	
	生物の世界	選必	2		1									講義	
	サイエンスの世界	選必	2		1									講義	
	サステナビリティ学入門	選必	2				1	1						講義	
ウェルネス	スポーツ実技Ⅰ	選必	1	2	1									実習	
	スポーツ実技Ⅱ	選必	1			1								実習	
	スポーツ実技Ⅲ	選必	1				1							実習	
	スポーツ実技Ⅳ	選必	1					1						実習	
	集中実技Ⅰ	選必	1				○							実習	
	集中実技Ⅱ	選必	1					○						実習	
	栄養と健康	選必	2			1									講義
	心と健康	選必	2			1									講義
社会人 基礎	フレッシューズゼミ	必	1		1									講義	
	サービラーニングⅠ	選	1		○									実習	
	サービラーニングⅡ	選	1			○								実習	
	サービラーニングⅢ*2	選	1				○							実習	
	サービラーニングⅣ*2	選	1								○			実習	
	インターンシップⅠ	選	1				○							実習	
	インターンシップⅡ	選	1					○						実習	

<教養教育科目に関する注意>

1) 必修科 1 1 単位、選択必修科目 1 6 単位、選択科目 6 単位以上の合計 3 3 単位以上修得すること。

なお、選択必修科目については科目群毎に指定された所要単位数以上の単位を修得すること。

2) 教養教育科目のうち、指定された所要単位数を超えて修得した選択必修科目の単位は教養教育科目の選択科目の単位数に換算する。

○印の科目は、担当教員の指示に従うこと。

*1 Japanese I・IIは留学生のみ。

*2 サービラーニングⅢ・Ⅳの履修条件－地域共生論の単位を修得していること。

(2) 専門教育科目

(前：前期、後：後期)

科目群	授業科目名	種別	単位数	必要 選 単 位 数	実施期間と週時限数(コマ数)								授業形態		
					1年次		2年次		3年次		4年次				
					前	後	前	後	前	後	前	後			
学部 共通	講義	コーオペ企業論	必	2		1								講義	
		サステナブル工学基礎	必	2			1							講義	
	演習・ 実習	コーオペ演習Ⅰ	必	1		1									演習
		コーオペ演習Ⅱ	必	1				1							演習
		コーオペ演習Ⅲ	必	1						1					演習
		コーオペ実習A	選必	8	8					16					実習
		コーオペ実習B	選必	4					8						実習
		コーオペ実習C	選必	4						8					実習
		地域連携課題	必	3					4						講義・演習
		工学英語A	必	1					2						演習
		工学英語B	必	1					2						演習
		サステナブル工学実習	必	1					2						実習
		サステナブル工学プロジェクト演習	必	1						1					演習
専門 基礎	講義	微分積分Ⅰ	必	2	1									講義	
		微分積分Ⅱ	必	2		1								講義	
		線形代数(E)	必	2	1									講義	
		電気数学	必	2		1								講義	
		基礎力学	選	2			1							講義	
		フーリエ解析	選	2			1							講義	
		確率と統計	選必	2			1							講義	
		安全工学	選必	2			1							講義	
		信頼性工学	選必	2						1				講義	
		知的財産権	選必	2						1				講義	
		実験・ 演習	プログラミング基礎(E)	必	2			2							演習
	プログラミング応用(E)		選	2				2						演習	
	電気数学演習		必	1		1								演習	
	工学基礎実験Ⅰ(E)		必	2	2									実験	
	工学基礎実験Ⅱ(E)		必	2		2								実験	
	専門 講義		電気回路Ⅰ	必	2	1									
		電気回路Ⅱ	選	2		1									講義
電子回路Ⅰ		必	2		1									講義	
電子回路Ⅱ		選	2			1								講義	
電気磁気学Ⅰ		選	2			1								講義	
電気磁気学Ⅱ		選	2				1							講義	
電気電子計測		選	2			1								講義	
電子物性		選	2			1								講義	
論理回路		選	2			1								講義	
信号処理		選	2			1								講義	
電子デバイス		選	2				1							講義	
計算機工学		選	2				1							講義	
センサー工学		選	2				1							講義	
通信工学		選	2				1							講義	
デジタル回路		選	2				1							講義	
電子回路設計		選	2				1							講義	
電気機器		選	2				1							講義	
エネルギー工学		選	2				1							講義	
システム工学		選	2				1							講義	
サステナブル電気電子		選	2						1					講義	
発変電工学		選	2						1					講義	
グリーンエネルギー		選	2						1					講義	
送電システム		選	2						1					講義	
パワーエレクトロニクス		選	2						1					講義	
集積回路		選	2						1					講義	
プロセス工学		選	2						1					講義	
マイクロプロセッサ		選	2						1					講義	
オプトエレクトロニクス		選	2						1					講義	
通信システム	選	2						1					講義		
電気法規と電気施設管理	選	2							1				講義		
電波法規	選	2							1				講義		
システム制御基礎	選	2								1			講義		

科目群	授業科目名	種別	単位数	必要 選 必 単 位 数	実施期間と週時限数（コマ数）								授業形態		
					1年次		2年次		3年次		4年次				
					前	後	前	後	前	後	前	後			
専 門	電気回路演習Ⅰ	必	1		1										演習
	電気回路演習Ⅱ	選	1			1									演習
	電子回路演習Ⅰ	必	1			1									演習
	電子回路演習Ⅱ	選	1				1								演習
	電気電子工学実験Ⅰ	必	3				3								実験
	電気電子工学実験Ⅱ	必	3					3							実験
	電気電子工学実験Ⅲ	必	3						6						実験
	創成課題	必	2							2					演習
	卒業課題Ⅰ	必	4									○			実験
	卒業課題Ⅱ	必	4										○		実験

<専門教育科目に関する注意>

専門教育科目のうち、指定された所要単位数を超えて修得した選択必修科目の単位は専門教育科目の選択科目の単位数に換算する。

(前：前期、後：後期)

科目群	授業科目名	種別	単位数	必要 選必 単位数	実施期間と週時限数(コマ数)								授業形態	
					1年次		2年次		3年次		4年次			
					前	後	前	後	前	後	前	後		
情報・	情報リテラシー	必	2		1									講義
	データサイエンス入門	必	2			1								講義
数理・	情報リテラシー演習	必	2		2									演習
	数学概論	選必	2	2	1									講義
自然科学	数学基礎	選必	2		1									講義
	物理の世界	選必	2	2	1									講義
	生物の世界	選必	2		1									講義
	サイエンスの世界	選必	2		1									講義
ウェルネス	サステナビリティ学入門	選必	2				1	1						講義
	スポーツ実技Ⅰ	選必	1	2	1									実習
	スポーツ実技Ⅱ	選必	1			1								実習
	スポーツ実技Ⅲ	選必	1				1							実習
	スポーツ実技Ⅳ	選必	1					1						実習
	集中実技Ⅰ	選必	1				○							実習
	集中実技Ⅱ	選必	1					○						実習
	栄養と健康	選必	2		1									講義
心と健康	選必	2		1									講義	
社会人 基礎	フレッシュャーズゼミ	必	1		1									講義
	サービラーニングⅠ	選	1		○									実習
	サービラーニングⅡ	選	1			○								実習
	サービラーニングⅢ*2	選	1				○							実習
	サービラーニングⅣ*2	選	1							○				実習
	インターンシップⅠ	選	1				○							実習
	インターンシップⅡ	選	1					○						実習

<教養教育科目に関する注意>

- 必修科 1 1 単位、選択必修科目 1 6 単位、選択科目 6 単位以上の合計 3 3 単位以上修得すること。
なお、選択必修科目については科目群毎に指定された所要単位数以上の単位を修得すること。
- 教養教育科目のうち、指定された所要単位数を超えて修得した選択必修科目の単位は教養教育科目の選択科目の単位数に換算する。

○印の科目は、担当教員の指示に従うこと。

*1 Japanese I・II は留学生のみ。

*2 サービスラーニングⅢ・Ⅳの履修条件－地域共生論の単位を修得していること。

(2) 専門教育科目

応用化学科

(前：前期、後：後期)

科目群	授業科目名	種別	単位数	必要 選 必 単 位 数	実施期間と週時限数(コマ数)								授業形態				
					1年次		2年次		3年次		4年次						
					前	後	前	後	前	後	前	後					
学部 共通	講義	コーポ企業論	必	2		1									講義		
		サステイナブル工学基礎	必	2			1								講義		
	演習・ 実習	コーポ演習Ⅰ	必	1		1										演習	
		コーポ演習Ⅱ	必	1				1								演習	
		コーポ演習Ⅲ	必	1						1						演習	
		コーポ実習A	選必	8	8					16						実習	
		コーポ実習B	選必	4						8							実習
		コーポ実習C	選必	4							8						実習
		地域連携課題	必	3						4						講義・演習	
		工学英語A	必	1						2						演習	
		工学英語B	必	1						2						演習	
		サステイナブル工学実習	必	1						2						実習	
		サステイナブル工学プロジェクト演習	必	1							1					演習	
		専門 基礎	講義	微分積分	必	2		1									講義
線形代数(C)	必			2		1									講義		
化学基礎	必			2		1									講義		
サステイナブル化学概論	必			2		1									講義		
確率と統計	選必			2	2			1								講義	
安全工学	選必			2				1								講義	
信頼性工学	選必			2							1					講義	
知的財産権	選必			2							1					講義	
実験・ 演習	化学基礎演習		必	2		2									演習		
	プログラミング		必	2		2									演習		
	工学基礎実験Ⅰ(C)		必	2		2									実験		
	工学基礎実験Ⅱ(C)		必	2		2									実験		
専門	講義	有機化学Ⅰ	必	2		1									講義		
		有機化学Ⅱ	選必	2	※		1								講義		
		物理化学Ⅰ	必	2		1									講義		
		物理化学Ⅱ	選必	2	※		1								講義		
		無機化学	必	2		1									講義		
		分析化学	選必	2	28 ※			1								講義	
		高分子化学	選必	2				1								講義	
		化学工学	選必	2					1							講義	
		触媒化学	選必	2					1							講義	
		生物化学	選必	2					1							講義	
		有機工業化学	選必	2					1							講義	
		電気化学	選必	2				1								講義	
		量子化学	選必	2					1							講義	
		界面化学	選必	2							1					講義	
		光化学	選必	2							1					講義	
		放射線化学	選必	2							1					講義	
		有機合成化学	選必	2							1					講義	
		工業物理化学	選必	2							1					講義	
		無機工業化学	選必	2							1					講義	
		サステイナブル応用化学	選必	2				1								講義	
		サステイナブル環境化学	選必	2					1							講義	
		サステイナブル材料化学	選必	2					1							講義	
		サステイナブルエネルギー化学	選必	2							1					講義	
		サステイナブル化学特別講義	選必	2							1					講義	
	実験・ 演習	有機化学演習	必	1							2					演習	
		物理化学演習	必	1							2					演習	
		応用化学実験Ⅰ	必	3				3								実験	
		応用化学実験Ⅱ	必	3					3							実験	
		応用化学実験Ⅲ	必	3							3					実験	
	研 究 課 題	創成課題	必	2						2					実験		
卒業課題Ⅰ		必	4								○			実験			
卒業課題Ⅱ		必	4									○		実験			

<専門教育科目に関する注意>

注：専門科目群の講義は、選択必修科目の中から28単位を修得すること