

2026年度カリキュラム
工学部 応用化学科 授業科目配当表

ES(2026)-1

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配 当 期	授 業 形 態	備 考	教 職		
教養教育科目	数学	微分積分学 I	1	2	必	1	半期(前)	講義	後期に再履修クラスを開講 初歩クラスは週2コマ	コードなし	
		線形代数学 I	1	2	必	1	半期(前)	講義および演習	後期に再履修クラスを開講	コードなし	
		数学演習A	1	2	必	1	半期(前)	講義および演習	後期に再履修クラスを開講	コードなし	
	情報	数理・データサイエンス入門	1	2	必	1	半期(前)	講義および演習		基礎要件	
		コンピュータプログラミング I	1	2	必	1	半期(後)	講義および演習		基礎要件	
	自然科学科目	自然科学技術	物理学実験	2	1	必	1	半期(前/後)	実験・実習	週2コマ開講、「化学実験」との隔週開講	129実験
			化学実験	2	1	必	1	半期(前/後)	実験・講義	週2コマ開講、「物理学実験」との隔週開講	129実験
			基礎物理学	1	2	必	1	半期(前)	講義	後期に再履修クラスを開講	コードなし
			物理学A	1	2	必	1	半期(後)	講義	物理学A~C、基礎化学、科学技術概論A~Eのいずれか1科目を修得のこと(択一必修)	120物理
			物理学B	1	2	必	1	半期(後)	講義		120物理
			物理学C	1	2	必	1	半期(後)	講義		120物理
			基礎化学	1	2	必	1	半期(後)	講義		コードなし
			科学技術概論A	1	2	必	1	半期(前/後)	講義		コードなし
			科学技術概論B	1	2	必	1	半期(前/後)	講義		コードなし
			科学技術概論C	1	2	必	1	半期(前/後)	講義		コードなし
			科学技術概論D	1	2	必	1	半期(前/後)	講義		コードなし
	科学技術概論E	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	コードなし			
	ハンズオンワークショップ	2	2	必	2	半期(前)	実験・実習		コードなし		
	基盤科目	応用化学系	化学 I	1	2	必	1	半期(前)	講義		122化学
化学 II			1	2	必	1	半期(後)	講義		122化学	
化学演習 I			1	2	選	1	半期(前)	演習		122化学	
化学演習 II			1	2	選	1	半期(後)	演習		122化学	
応用化学実験			2	2	必	1	半期(後)	実験・実習		129実験	
環境と化学			1	2	必	1	半期(後)	講義および演習		コードなし	
コンピューター化学			1	2	選	2	半期(後)	演習		122化学	
環境物質学			1	2	選	34	半期(前)	講義		コードなし	
卒業研究			前3後3	6	必	4	通年	実験・実習		コードなし	
キャリア系		インターンシップ	随時	2	選	3	半期(後)	実験・実習		コードなし	
応用化学総合演習 I		1	2	選	3	半期(前)	講義		コードなし		
応用化学総合演習 II		1	2	必	3	半期(後)	演習	アセスメント科目	コードなし		
専門教育科目		物理化学系	物理化学 I	1	2	必	2	半期(前)	講義		122化学
	物理化学 II		1	2	必	2	半期(後)	講義		122化学	
	物理化学演習 I		1	2	選	2	半期(前)	演習		122化学	
	物理化学演習 II		1	2	選	2	半期(後)	演習		122化学	
	物理化学実験		1	1	必	2	半期(前)	実験・実習		129実験	
	量子化学		1	2	選	34	半期(前)	講義		コードなし	
	化学熱力学		1	2	選	3	半期(前)	講義		コードなし	
	応用物理化学実験		1	1	必	3	半期(後)	実験・実習		129実験	
	光化学		1	2	選	34	半期(後)	講義		コードなし	
	有機化学系		有機化学 I	1	2	必	1	半期(後)	講義		122化学
		有機化学 II	1	2	必	2	半期(前)	講義		122化学	
		有機化学 III	1	2	必	2	半期(後)	講義		122化学	
		有機化学演習 A	1	2	選	2	半期(前)	演習		122化学	
		有機化学演習 B	1	2	選	2	半期(後)	演習		122化学	
		有機化学実験	1	1	必	2	半期(後)	実験・実習		129実験	
		応用有機化学実験	1	1	必	3	半期(前)	実験・実習		129実験	
		有機合成化学	1	2	選	34	半期(前)	講義		122化学	
		高分子物性学	1	2	選	3	半期(前)	講義		122化学	
		高分子合成学	1	2	選	3	半期(後)	講義		コードなし	
	錯体化学	1	2	選	34	半期(後)	講義		122化学		

2026年度カリキュラム
工学部 応用化学科 授業科目配当表

ES(2026)-2

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配 当 期	授 業 形 態	備 考	教 職		
専門 教育 科目	無機・ 分析 化学系	無機化学Ⅰ	1	2	必	1	半期(後)	講義		122化学	
		無機化学Ⅱ	1	2	必	2	半期(前)	講義		122化学	
		分析化学	1	2	必	2	半期(前)	講義		コードなし	
		無機・分析化学実験	1	1	必	2	半期(前)	実験・実習		129実験	
		応用無機・分析化学実験	1	1	必	3	半期(後)	実験・実習		129実験	
		無機材料工学	1	2	選	34	半期(前)	講義		コードなし	
		電気化学	1	2	選	3	半期(後)	講義		コードなし	
		機器分析学	1	2	選	34	半期(前)	講義		コードなし	
		機器分析学演習	1	2	選	3	半期(後)	演習		コードなし	
	基幹 科目	化学工 学系	化学工学Ⅰ	1	2	必	2	半期(前)	講義および演習		コードなし
			化学工学Ⅱ	1	2	選	2	半期(後)	講義および演習		コードなし
			化学工学演習	1	2	選	2	半期(前)	演習		コードなし
			化学工学実験	1	1	必	2	半期(後)	実験・実習		コードなし
			生物化学	1	2	選	2	半期(後)	講義および演習		124生物
			応用化学工学実験	1	1	必	3	半期(前)	実験・実習		コードなし
			反応工学	1	2	選	3	半期(前)	講義		コードなし
			生物化学工学	1	2	選	3	半期(後)	講義および演習		コードなし
	数学	微分方程式Ⅰ	1	2	選	2	半期(前)	講義		コードなし	
		数値解析学	1	2	選	2	半期(後)	講義		コードなし	
		微分積分学Ⅱおよび演習	2	4	選	1	半期(後)	講義および演習		コードなし	
		線形代数学Ⅱ	1	2	選	1	半期(後)	講義		コードなし	
	物理学	物性物理学	1	2	選	2	半期(後)	講義		120物理	
		固体物性	1	2	選	3	半期(前)	講義		120物理	
	教職 科目	地学	1	2	選	2	半期(前)	講義		126地学	
		生体触媒工学	1	2	選	3	半期(前)	講義および演習		124生物	
		総合物理学実験	1	1	選	2	半期(後)	実験・実習	集中科目	129実験	
		生物学実験	1	1	選	2	半期(後)	実験・実習	集中科目	129実験	
地学実験		2	2	選	2	半期(前)	実験・実習	夏期集中講義	129実験		
総合物理学		1	2	選	2	半期(前)	講義		120物理		

2024-2025年度カリキュラム
工学部 応用化学科 授業科目配当表

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配 当 期	授 業 形 態	備 考	教 職		
共通教育科目	数学	微分積分学および演習 I	2	4	必	1	半期(前/後)	講義および演習	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること	コードなし	
		線形代数学 I	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること	コードなし	
	自然科学技術	基礎物理学	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	後期は再履修クラスの開講	コードなし	
		物理基礎および物理実験	2	1	必	1	半期(前/後)	実験・講義	週2コマ開講 「化学基礎および化学実験」との隔週開講	コードなし	
		化学基礎および化学実験	2	1	必	1	半期(前/後)	実験・講義	週2コマ開講 「物理基礎および物理実験」との隔週開講	コードなし	
		物理学概論および演習A	1	2	選	1	半期(後)	講義および演習		コードなし	
		物理学概論および演習B	1	2	選	1	半期(後)	講義および演習		コードなし	
		物理学概論および演習C	1	2	選	1	半期(後)	講義および演習		コードなし	
		科学技術概論A	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	択一必修 (左記の科目からから2単位を修得すること)	コードなし	
		科学技術概論B	1	2	必	1	半期(前/後)	講義		コードなし	
		科学技術概論C	1	2	必	1	半期(前/後)	講義		コードなし	
		科学技術概論D	1	2	必	1	半期(前/後)	講義		コードなし	
	ワークショップ	ワークショップ	2	2	必	2	半期(前)	実験・実習	夏期集中講義	コードなし	
	情報	情報リテラシー(数理・データサイエンス入門)	1	2	必	1	半期(前)	講義および演習		基礎要件	
		コンピュータプログラミング I	1	2	必	1	半期(後)	講義および演習		基礎要件	
	基盤科目	応用化学系	化学 I	1	2	必	1	半期(前)	講義		122化学
			化学 II	1	2	必	1	半期(後)	講義		122化学
			化学演習 I	1	2	選	1	半期(前)	演習		122化学
			化学演習 II	1	2	選	1	半期(後)	演習		122化学
応用化学実験			2	2	必	1	半期(後)	実験・実習		129実験	
環境と化学			1	2	必	1	半期(後)	講義および演習		コードなし	
コンピューター化学			1	2	選	2	半期(後)	演習		122化学	
環境物質学			1	2	選	34	半期(前)	講義		コードなし	
卒業研究			前3後3	6	必	4	通年	実験・実習		コードなし	
キャリア系		インターンシップ	随時	2	選	3	半期(後)	実験・実習		コードなし	
		応用化学総合演習 I	1	2	選	3	半期(前)	講義		コードなし	
		応用化学総合演習 II	1	2	必	3	半期(後)	演習	アセスメント科目	コードなし	
専門教育科目	物理化学系	物理化学 I	1	2	必	2	半期(前)	講義		122化学	
		物理化学 II	1	2	必	2	半期(後)	講義		122化学	
		物理化学演習 I	1	2	選	2	半期(前)	演習		122化学	
		物理化学演習 II	1	2	選	2	半期(後)	演習		122化学	
		物理化学実験	1	1	必	2	半期(前)	実験・実習		129実験	
		量子化学	1	2	選	34	半期(前)	講義		コードなし	
		化学熱力学	1	2	選	3	半期(前)	講義		コードなし	
		応用物理化学実験	1	1	必	3	半期(後)	実験・実習		129実験	
	有機化学系	光化学	1	2	選	34	半期(後)	講義		コードなし	
		有機化学 I	1	2	必	1	半期(後)	講義		122化学	
		有機化学 II	1	2	必	2	半期(前)	講義		122化学	
		有機化学 III	1	2	必	2	半期(後)	講義		122化学	
		有機化学演習 A	1	2	選	2	半期(前)	演習		122化学	
		有機化学演習 B	1	2	選	2	半期(後)	演習		122化学	
		有機化学実験	1	1	必	2	半期(後)	実験・実習		129実験	
		応用有機化学実験	1	1	必	3	半期(前)	実験・実習		129実験	
		有機合成化学	1	2	選	34	半期(前)	講義		122化学	
		高分子物性学	1	2	選	3	半期(前)	講義		122化学	
		高分子合成学	1	2	選	3	半期(後)	講義		コードなし	
		錯体化学	1	2	選	34	半期(後)	講義		122化学	

2024-2025年度カリキュラム
工学部 応用化学科 授業科目配当表

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配 当 期	授 業 形 態	備 考	教 職	
専門教育科目	無機・分析化学系	無機化学Ⅰ	1	2	必	1	半期(後)	講義		122化学
		無機化学Ⅱ	1	2	必	2	半期(前)	講義		122化学
		分析化学	1	2	必	2	半期(前)	講義		コードなし
		無機・分析化学実験	1	1	必	2	半期(前)	実験・実習		129実験
		応用無機・分析化学実験	1	1	必	3	半期(後)	実験・実習		129実験
		無機材料工学	1	2	選	34	半期(前)	講義		コードなし
		電気化学	1	2	選	3	半期(後)	講義		コードなし
		機器分析学	1	2	選	34	半期(前)	講義		コードなし
		機器分析学演習	1	2	選	3	半期(後)	演習		コードなし
	化学工学系	化学工学Ⅰ	1	2	必	2	半期(前)	講義および演習		コードなし
		化学工学Ⅱ	1	2	選	2	半期(後)	講義および演習		コードなし
		化学工学演習	1	2	選	2	半期(前)	演習		コードなし
		化学工学実験	1	1	必	2	半期(後)	実験・実習		コードなし
		生物化学	1	2	選	2	半期(後)	講義および演習		124生物
		応用化学工学実験	1	1	必	3	半期(前)	実験・実習		コードなし
		反応工学	1	2	選	3	半期(前)	講義		コードなし
		生物化学工学	1	2	選	3	半期(後)	講義および演習		コードなし
	数学	微分方程式Ⅰ	1	2	選	2	半期(前)	講義		コードなし
		数値解析学	1	2	選	2	半期(後)	講義		コードなし
		微分積分学および演習Ⅱ	2	4	選	1	半期(後)	講義および演習		コードなし
		線形代数学Ⅱ	1	2	選	1	半期(後)	講義		コードなし
	物理学	物性物理学	1	2	選	2	半期(後)	講義		120物理
		固体物性	1	2	選	3	半期(前)	講義		120物理
	教職科目	地学	1	2	選	2	半期(前)	講義		126地学
		生体触媒工学	1	2	選	3	半期(前)	講義および演習		124生物
		総合物理学実験	1	1	選	2	半期(後)	実験・実習	集中科目	129実験
		生物学実験	1	1	選	2	半期(後)	実験・実習	集中科目	129実験
地学実験		2	2	選	2	半期(前)	実験・実習	夏期集中講義	129実験	
総合物理学		1	2	選	2	半期(前)	講義		120物理	

2023年度カリキュラム
工学部 応用化学科 授業科目配当表

ES(2023) -1

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配 当 期	授 業 形 態	備 考	教 職	
共通教育科目	数学	微分積分学および演習 I	2	4	必	1	半期(前/後)	講義および演習	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること	コードなし
		線形代数学 I	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること	コードなし
	自然科学技術	基礎物理学	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	後期は再履修クラスの開講	コードなし
		物理基礎および物理実験	2	1	必	1	半期(前/後)	実験・講義	週2コマ開講 「化学基礎および化学実験」との隔週開講	コードなし
		化学基礎および化学実験	2	1	必	1	半期(前/後)	実験・講義	週2コマ開講 「物理基礎および物理実験」との隔週開講	コードなし
		物理学概論および演習A	1	2	選	1	半期(後)	講義および演習		コードなし
		物理学概論および演習B	1	2	選	1	半期(後)	講義および演習		コードなし
		物理学概論および演習C	1	2	選	1	半期(後)	講義および演習		コードなし
		科学技術概論A	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	択一必修 (左記の科目からから2単位を修得すること)	コードなし
		科学技術概論B	1	2	必	1	半期(前/後)	講義		コードなし
		科学技術概論C	1	2	必	1	半期(前/後)	講義		コードなし
		科学技術概論D	1	2	必	1	半期(前/後)	講義		コードなし
	ワークショップ	ワークショップ	2	2	必	2	半期(前)	実験・実習	夏期集中講義	コードなし
	情報	情報リテラシー(数理・データサイエンス入門)	1	2	必	1	半期(前)	講義および演習		基礎要件
		コンピュータプログラミング I	1	2	必	1	半期(後)	講義および演習		基礎要件
基盤科目	応用化学系	化学 I	1	2	必	1	半期(前)	講義		122化学
		化学 II	1	2	必	1	半期(後)	講義		122化学
		化学演習 I	1	2	選	1	半期(前)	演習		122化学
		化学演習 II	1	2	選	1	半期(後)	演習		122化学
		応用化学実験	2	2	必	1	半期(後)	実験・実習		129実験
		環境と化学	1	2	必	1	半期(後)	講義および演習		コードなし
		コンピューター化学	1	2	選	2	半期(後)	演習		122化学
		環境物質学	1	2	選	34	半期(前)	講義		コードなし
		卒業研究	前3後3	6	必	4	通年	実験・実習		コードなし
	キャリア系	インターンシップ	随時	2	選	3	半期(後)	実験・実習		コードなし
		応用化学総合演習 I	1	2	選	3	半期(前)	講義		コードなし
		応用化学総合演習 II	1	2	必	3	半期(後)	演習	アセスメント科目	コードなし
	専門教育科目	物理化学系	物理化学 I	1	2	必	2	半期(前)	講義	
物理化学 II			1	2	必	2	半期(後)	講義		122化学
物理化学演習 I			1	2	選	2	半期(前)	演習		122化学
物理化学演習 II			1	2	選	2	半期(後)	演習		122化学
物理化学実験			1	1	必	2	半期(前)	実験・実習		129実験
量子化学			1	2	選	34	半期(前)	講義		コードなし
化学熱力学			1	2	選	3	半期(前)	講義		コードなし
応用物理化学実験			1	1	必	3	半期(後)	実験・実習		129実験
有機化学系		光化学	1	2	選	34	半期(後)	講義		コードなし
		有機化学 I	1	2	必	1	半期(後)	講義		122化学
		有機化学 II	1	2	必	2	半期(前)	講義		122化学
		有機化学 III	1	2	必	2	半期(後)	講義		122化学
		有機化学演習 A	1	2	選	2	半期(前)	演習		122化学
		有機化学演習 B	1	2	選	2	半期(後)	演習		122化学
		有機化学実験	1	1	必	2	半期(後)	実験・実習		129実験
		応用有機化学実験	1	1	必	3	半期(前)	実験・実習		129実験
		有機合成化学	1	2	選	34	半期(前)	講義		122化学
		高分子物性学	1	2	選	3	半期(前)	講義		122化学
		高分子合成学	1	2	選	3	半期(後)	講義		コードなし
錯体化学	1	2	選	34	半期(後)	講義		122化学		

2023年度カリキュラム
工学部 応用化学科 授業科目配当表

ES(2023) -2

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配 当 期	授 業 形 態	備 考	教 職		
専門教育科目	無機・分析化学系	無機化学Ⅰ	1	2	必	1	半期(後)	講義		122化学	
		無機化学Ⅱ	1	2	必	2	半期(前)	講義		122化学	
		分析化学	1	2	必	2	半期(前)	講義		コードなし	
		無機・分析化学実験	1	1	必	2	半期(前)	実験・実習		129実験	
		応用無機・分析化学実験	1	1	必	3	半期(後)	実験・実習		129実験	
		無機材料工学	1	2	選	34	半期(前)	講義		コードなし	
		電気化学	1	2	選	3	半期(後)	講義		コードなし	
		機器分析学	1	2	選	34	半期(前)	講義		コードなし	
		機器分析学演習	1	2	選	3	半期(後)	演習		コードなし	
	基幹科目	化学工学系	化学工学Ⅰ	1	2	必	2	半期(前)	講義および演習		コードなし
			化学工学Ⅱ	1	2	選	2	半期(後)	講義および演習		コードなし
			化学工学演習	1	2	選	2	半期(前)	演習		コードなし
			化学工学実験	1	1	必	2	半期(後)	実験・実習		コードなし
			生物化学	1	2	選	2	半期(後)	講義および演習		124生物
			応用化学工学実験	1	1	必	3	半期(前)	実験・実習		コードなし
			反応工学	1	2	選	3	半期(前)	講義		コードなし
			生物化学工学	1	2	選	3	半期(後)	講義および演習		コードなし
	数学	微分方程式Ⅰ	1	2	選	2	半期(前)	講義		コードなし	
		数値解析学	1	2	選	2	半期(後)	講義		コードなし	
		微分積分学および演習Ⅱ	2	4	選	1	半期(後)	講義および演習		コードなし	
		線形代数学Ⅱ	1	2	選	1	半期(後)	講義		コードなし	
	物理学	物性物理学	1	2	選	2	半期(後)	講義		120物理	
		固体物性	1	2	選	3	半期(前)	講義		120物理	
	教職科目	地学	1	2	選	2	半期(前)	講義		126地学	
		生体触媒工学	1	2	選	3	半期(前)	講義および演習		124生物	
		総合物理学実験	1	1	自	2	半期(後)	実験・実習	集中科目	129実験	
		生物学実験	1	1	自	2	半期(後)	実験・実習	集中科目	129実験	
地学実験		2	2	自	1	半期(前)	実験・実習	夏期集中講義	129実験		
総合物理学		1	2	選	2	半期(前)	講義		120物理		

2022年度カリキュラム
工学部 応用化学科 授業科目配当表

ES(2022) -1

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配 当 期	授 業 形 態	備 考	教 職	
共通教育科目	数学	微分積分学および演習 I	2	4	必	1	半期(前/後)	講義および演習	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること	コードなし
		線形代数学 I	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること	コードなし
	自然科学技術	基礎物理学	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	後期は再履修クラスの開講	コードなし
		物理基礎および物理実験	2	1	必	1	半期(前/後)	実験・講義	週2コマ開講 「化学基礎および化学実験」との隔週開講	コードなし
		化学基礎および化学実験	2	1	必	1	半期(前/後)	実験・講義	週2コマ開講 「物理基礎および物理実験」との隔週開講	コードなし
		物理学概論および演習A	1	2	選	1	半期(後)	講義および演習		コードなし
		物理学概論および演習B	1	2	選	1	半期(後)	講義および演習		コードなし
		物理学概論および演習C	1	2	選	1	半期(後)	講義および演習		コードなし
		科学技術概論A	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	択一必修 (左記の科目からから2単位を修得すること)	コードなし
		科学技術概論B	1	2	必	1	半期(前/後)	講義		コードなし
		科学技術概論C	1	2	必	1	半期(前/後)	講義		コードなし
		科学技術概論D	1	2	必	1	半期(前/後)	講義		コードなし
	ワークショップ	ワークショップ	2	2	必	2	半期(前)	実験・実習	夏期集中講義	コードなし
	情報	情報リテラシー(数理・データサイエンス入門)	1	2	必	1	半期(前)	講義および演習		基礎要件
		コンピュータプログラミング I	1	2	必	1	半期(後)	講義および演習		基礎要件
	基盤科目	応用化学系	化学 I	1	2	必	1	半期(前)	講義	
化学 II			1	2	必	1	半期(後)	講義		122化学
化学演習 I			1	2	選	1	半期(前)	演習		122化学
化学演習 II			1	2	選	1	半期(後)	演習		122化学
応用化学実験			2	2	必	1	半期(後)	実験・実習		129実験
環境と化学			1	2	必	1	半期(後)	講義および演習		コードなし
コンピューター化学			1	2	選	2	半期(後)	演習		122化学
環境物質学			1	2	選	34	半期(前)	講義		コードなし
卒業研究			前3後3	6	必	4	通年	実験・実習		コードなし
キャリア系		インターンシップ	随時	2	選	3	半期(後)	実験・実習		コードなし
	応用化学総合演習 I	1	2	選	3	半期(前)	講義		コードなし	
	応用化学総合演習 II	1	2	必	3	半期(後)	演習	アセスメント科目	コードなし	
専門教育科目	物理化学系	物理化学 I	1	2	必	2	半期(前)	講義		122化学
		物理化学 II	1	2	必	2	半期(後)	講義		122化学
		物理化学演習 I	1	2	選	2	半期(前)	演習		122化学
		物理化学演習 II	1	2	選	2	半期(後)	演習		122化学
		物理化学実験	1	1	必	2	半期(前)	実験・実習		129実験
		量子化学	1	2	選	34	半期(前)	講義		コードなし
		化学熱力学	1	2	選	3	半期(前)	講義	2024年度より前期開講に変更	コードなし
		応用物理化学実験	1	1	必	3	半期(後)	実験・実習		129実験
	有機化学系	光化学	1	2	選	34	半期(後)	講義		コードなし
		有機化学 I	1	2	必	1	半期(後)	講義		122化学
		有機化学 II	1	2	必	2	半期(前)	講義		122化学
		有機化学 III	1	2	必	2	半期(後)	講義		122化学
		有機化学演習 A	1	2	選	2	半期(前)	演習		122化学
		有機化学演習 B	1	2	選	2	半期(後)	演習		122化学
		有機化学実験	1	1	必	2	半期(後)	実験・実習		129実験
		応用有機化学実験	1	1	必	3	半期(前)	実験・実習		129実験
		有機合成化学	1	2	選	34	半期(前)	講義		122化学
		高分子物性学	1	2	選	3	半期(前)	講義		122化学
		高分子合成学	1	2	選	3	半期(後)	講義		コードなし
錯体化学	1	2	選	34	半期(後)	講義		122化学		

2022年度カリキュラム
工学部 応用化学科 授業科目配当表

ES(2022) -2

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配 当 期	授 業 形 態	備 考	教 職	
専門教育科目	無機・分析化学系	無機化学Ⅰ	1	2	必	1	半期(後)	講義		122化学
		無機化学Ⅱ	1	2	必	2	半期(前)	講義		122化学
		分析化学	1	2	必	2	半期(前)	講義		コードなし
		無機・分析化学実験	1	1	必	2	半期(前)	実験・実習		129実験
		応用無機・分析化学実験	1	1	必	3	半期(後)	実験・実習		129実験
		無機材料工学	1	2	選	34	半期(前)	講義	2026年度より前期開講に変更	コードなし
		電気化学	1	2	選	3	半期(後)	講義	2026年度より後期開講に変更	コードなし
		機器分析学	1	2	選	34	半期(前)	講義		コードなし
		機器分析学演習	1	2	選	3	半期(後)	演習		コードなし
	化学工学系	化学工学Ⅰ	1	2	必	2	半期(前)	講義および演習		コードなし
		化学工学Ⅱ	1	2	選	2	半期(後)	講義および演習		コードなし
		化学工学演習	1	2	選	2	半期(前)	演習		コードなし
		化学工学実験	1	1	必	2	半期(後)	実験・実習		コードなし
		生物化学	1	2	選	2	半期(後)	講義および演習		124生物
		応用化学工学実験	1	1	必	3	半期(前)	実験・実習		コードなし
		反応工学	1	2	選	3	半期(前)	講義		コードなし
		生物化学工学	1	2	選	3	半期(後)	講義および演習		コードなし
	数学	微分方程式Ⅰ	1	2	選	2	半期(前)	講義		コードなし
		数値解析学	1	2	選	2	半期(後)	講義		コードなし
		微分積分学および演習Ⅱ	2	4	選	1	半期(後)	講義および演習		コードなし
		線形代数学Ⅱ	1	2	選	1	半期(後)	講義		コードなし
	物理学	地球環境科学	4	2	選	2	半期(前)	講義	2024年度以降開講せず	126地学
		物性物理学	1	2	選	2	半期(後)	講義		120物理
		固体物性	1	2	選	3	半期(前)	講義		120物理
	教職科目	地学	1	2	選	2	半期(前)	講義	2023年度より前期開講に変更	126地学
		生体触媒工学	1	2	選	3	半期(前)	講義および演習		124生物
		総合物理学実験	1	1	自	2	半期(後)	実験・実習	集中科目	129実験
生物学実験		1	1	自	2	半期(後)	実験・実習	集中科目	129実験	
地学実験		2	2	自	1	半期(前)	実験・実習	夏期集中講義	129実験	
総合物理学		1	2	選	2	半期(前)	講義		120物理	

2020-2021年度カリキュラム
工学部 応用化学科 授業科目配当表

ES(2020-2021)-1

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配 当 期	授 業 形 態	備 考	教 職		
共通教育科目	数学	微分積分学および演習 I	2	4	必	1	半期(前/後)	講義および演習	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること	コードなし	
		線形代数学 I	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	初回の履修は、前期開講のクラスを履修すること	コードなし	
	工学基礎科目	自然科学	基礎物理学A	1	2	必	1	半期(前/後)	講義	択一必修 (ES科の学生は基礎物理学Aを履修すること)	コードなし
			基礎物理学B	1	2	必	1	半期(前/後)	講義		コードなし
		物理実験	1	1	必	1	半期(前/後)	実験・実習	隔週開講	コードなし	
		基礎化学	1	2	必	1	半期(前/後)	講義		コードなし	
		化学・生物実験	1	1	必	1	半期(前/後)	実験・実習	集中科目	コードなし	
		自然科学概論A	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	剛体と熱の物理	コードなし	
		自然科学概論B	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	波と電気の物理	コードなし	
		自然科学概論C	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	情報と科学	コードなし	
		自然科学概論D	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	バイオテクノロジー	コードなし	
		自然科学概論E	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	物質と材料の科学	コードなし	
	自然科学概論F	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	デザインと科学	コードなし		
	自然科学概論G	1	2	選	12	半期(前/後)	講義	科学を支えるコンピュータ	コードなし		
	ワークショップ	2	2	必	2	半期(前)	実験・実習	夏季集中講義	コードなし		
	情報	コンピュータリテラシー	1	2	必	1	半期(前)	講義および演習		基礎要件	
		コンピュータプログラミング I	1	2	必	1	半期(後)	講義および演習		基礎要件	
	基盤科目	応用化学系	化学 I	1	2	必	1	半期(前)	講義		122化学
			化学 II	1	2	必	1	半期(後)	講義		122化学
			化学演習 I	1	2	選	1	半期(前)	演習		122化学
化学演習 II			1	2	選	1	半期(後)	演習		122化学	
応用化学実験			2	2	必	1	半期(後)	実験・実習		129実験	
環境と化学			1	2	必	1	半期(後)	講義および演習		コードなし	
科学情報表現法			4	2	選	2	半期(前)	演習	2024年度以降開講せず	コードなし	
コンピューター化学			1	2	選	2	半期(後)	演習		122化学	
環境物質学			1	2	選	34	半期(前)	講義		コードなし	
卒業研究			前3後3	6	必	4	通年	実験・実習		コードなし	
キャリア系		インターンシップ	随時	2	選	3	半期(後)	実験・実習		コードなし	
		応用化学総合演習 I	1	2	選	3	半期(前)	講義		コードなし	
		応用化学総合演習 II	2	2	選	34	半期(後)	実験・実習		コードなし	
		化学論文読解	4	2	選	3	半期(前)	演習	2024年度以降開講せず	コードなし	
基幹科目		物理化学系	物理化学 I	1	2	必	2	半期(前)	講義		122化学
	物理化学 II		1	2	必	2	半期(後)	講義		122化学	
	物理化学演習 I		1	2	選	2	半期(前)	演習		122化学	
	物理化学演習 II		1	2	選	2	半期(後)	演習		122化学	
	物理化学実験		1	1	必	2	半期(前)	実験・実習		129実験	
	電気化学		1	2	選	3	半期(後)	講義	2026年度より後期開講に変更	コードなし	
	量子化学		1	2	選	34	半期(前)	講義		コードなし	
	機器分析学		1	2	選	34	半期(前)	講義		コードなし	
	化学熱力学		1	2	選	3	半期(前)	講義	2023年度より後期開講に変更	コードなし	
	応用物理化学実験		1	1	必	3	半期(後)	実験・実習		129実験	
	機器分析学演習	1	2	選	3	半期(後)	演習		コードなし		
	光化学	1	2	選	34	半期(後)	講義		コードなし		
	有機化学系	有機化学 I	1	2	必	1	半期(後)	講義		122化学	
		有機化学 II	1	2	必	2	半期(前)	講義		122化学	
		有機化学 III	1	2	必	2	半期(後)	講義		122化学	
有機化学演習 A		1	2	選	2	半期(前)	演習		122化学		
有機化学演習 B		1	2	選	2	半期(後)	演習		122化学		
有機化学実験		1	1	必	2	半期(後)	実験・実習		129実験		
応用有機化学実験		1	1	必	3	半期(前)	実験・実習		129実験		
有機合成化学		1	2	選	34	半期(前)	講義		122化学		
高分子物性学		1	2	選	3	半期(前)	講義		122化学		
高分子合成学		1	2	選	3	半期(後)	講義		コードなし		
高分子材料工学	4	2	選	34	半期(後)	演習	2024年度以降開講せず	122化学			
有機天然物化学	4	2	選	3	半期(後)	講義および演習	2024年度以降開講せず	122化学			
錯体化学	1	2	選	34	半期(後)	講義		122化学			
無機化学 I	1	2	必	1	半期(後)	講義		122化学			
無機化学 II	1	2	必	2	半期(前)	講義		122化学			

2020-2021年度カリキュラム
工学部 応用化学科 授業科目配当表

ES(2020-2021)-2

区分	科目名	コマ	単位	必 選 自	配 当 年	配 当 期	授 業 形 態	備 考	教 職	
専門教育科目	無機・分析化学系	分析化学	1	2	選	2	半期(前)	講義		コードなし
		無機・分析化学実験	1	1	必	2	半期(前)	実験・実習		129実験
		応用無機・分析化学実験	1	1	必	3	半期(後)	実験・実習		129実験
		無機材料工学	1	2	選	34	半期(前)	講義	2026年度より前期開講に変更	コードなし
	化学工学系	化学工学Ⅰ	1	2	必	2	半期(前)	講義および演習		コードなし
		化学工学Ⅱ	1	2	選	2	半期(後)	講義および演習		コードなし
		化学工学演習	1	2	選	2	半期(前)	演習		コードなし
		化学工学実験	1	1	必	2	半期(後)	実験・実習		コードなし
		生物化学	1	2	選	2	半期(後)	講義および演習	2023年度より後期開講に変更	124生物
		分子生物学	1	2	選	2	半期(後)	講義および演習	2024年度以降開講せず	コードなし
		応用化学工学実験	1	1	必	3	半期(前)	実験・実習		コードなし
		反応工学	1	2	選	3	半期(前)	講義		コードなし
		生体触媒工学	1	2	選	3	半期(前)	講義および演習		124生物
		生物化学工学	1	2	選	3	半期(後)	講義および演習		コードなし
		数学	微分方程式Ⅰ	1	2	選	2	半期(前)	講義	
	数値解析学		1	2	選	2	半期(後)	講義		コードなし
	微分積分学および演習Ⅱ		2	4	選	1	半期(後)	講義および演習		コードなし
	線形代数学Ⅱ		1	2	選	1	半期(後)	講義		コードなし
	物理学	地球環境科学	4	2	選	2	半期(前)	講義	2024年度以降開講せず	126地学
		物性物理学	1	2	選	2	半期(後)	講義		120物理
		固体物性	1	2	選	3	半期(前)	講義		120物理
	教職科目	地学	1	2	選	2	半期(前)	講義	2023年度より前期開講に変更	126地学
		総合物理学実験	1	1	自	2	半期(後)	実験・実習	集中科目	129実験
		生物学実験	1	1	自	2	半期(後)	実験・実習	集中科目	129実験
		地学実験	2	2	自	1	半期(前)	実験・実習	夏季集中講義	129実験
		総合物理学	1	2	選	2	半期(前)	講義		120物理