

2024年度カリキュラム
工学部 応用化学科 授業科目配当表

ES(2024) -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	
	シ ョ ウ ク 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	
	基 幹 科 目	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年度カリキュラム
工学部 応用化学科 授業科目配当表

ES(2024) -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(後)	講義		コードなし
		電気化学	1	2	選	3	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
		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	
	工学基礎科目	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
	シ ョ ウ ク 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	
	基 幹 科 目	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(後)	講義		コードなし
		電気化学	1	2	選	3	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
		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	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	
	シヨック	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	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	
		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			

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(後)	講義		コードなし
		電気化学	1	2	選	3	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
		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
	数学	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
		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
	物理学	線形代数学Ⅱ	1	2	選	1	半期(後)	講義		コードなし
		地球環境科学	+	2	選	2	半期(前)	講義	2023年度開講、2024年度以降は開講せず	126地学
		物性物理学	1	2	選	2	半期(後)	講義		120物理
	教職科目	固体物性	1	2	選	3	半期(前)	講義		120物理
		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		

2018-2021年度カリキュラム
工学部 応用化学科 授業科目配当表

ES(2018-2021)-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	
	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	2023年度開講、2024年度より原則開講せず	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(前)	講義		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	
	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	2023年度開講、2024年度より開講せず	122化学	
		有機天然物化学	4	2	選	3	半期(後)	講義および演習	2023年度開講、2024年度より開講せず	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		

2018-2021年度カリキュラム
工学部 応用化学科 授業科目配当表

ES(2018-2021)-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(後)	講義		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		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	2023年度開講、2024年度より開講せず	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