

凡例	学年
	1
	2
	3
	4

部門 (教養・専門)	領域	ナンバリング コード	授業科目	ナンバリング構成				学位授与方針			教育課程編成方針				備考		
				学部・ 学科	学年	部門 (教養・ 専門)	領域	科目 番号	①幅広い教養と 語学力・表現力 を身につけ、それ に裏打ちされた 広い視野と高い 倫理観をもって、 社会の発展に 貢献する意思と 能力を有する。	②化学物質を安全 に取り扱う能力 に加え、それを 可能な評価能力、 および化学的な エンジニアリング デザイン能力を 有する。	③生涯にわたり 主体的、自立的 に探究する能力 を身につけ、社 会において課題 解決に向けて協 働して取り組む ことができる 能力を有する。	①教養教育は、外国 語、体育科学、人文 科学、社会科学等の 教養科目と数学、物 理学、化学、技術者 倫理等の理工学基 礎科目により編成さ れる。これらの科目 を学ぶことにより専 門分野を超えた幅広い 視野・倫理観を	②専門教育では、理学あ るいは工学の専門知識を 深めるために基礎から応 用への順次性を保ちなが ら、科目相互を体系的に 編成している。化学の専 門分野に関する講義科目 と、それに関連する演習・ 実験・実習が有機的に結 びついた授業を実施する	③教養教育で能動的学修 の要素を取り入れた教育 を用意する。さらに、専門 教育では動機付けの教育 を行うと共に、複数の科目 でそれに関連する演習・実 験・実習科目を実施して、 能動的学修を行うことが できるようにする。最終学年 の4年次で行う卒業研究で は、その学修態度を総合的		④応用化学科では、 シラバスに示した内容 に基づいて厳格に 成績評価して単位認 定する。学生個別の 成績表にもそれを記 載して学修指導や各 種順位づけに利用で きるようにする。成績 や学修態度を総合的	
総合基礎部門		T010001	英語コミュニケーションⅠ	TO	1	0	0	01	◎		◎						
		T010002	英語コミュニケーションⅡ	TO	1	0	0	02	◎		◎						
		T020001	英語コミュニケーションⅢ	TO	2	0	0	01	◎		◎						
		T020002	英語コミュニケーションⅣ	TO	2	0	0	02	◎		◎						
		T030001	ブラクティカル・イングリッシュⅠ	TO	3	0	0	01	◎		◎						
		T030002	ブラクティカル・イングリッシュⅡ	TO	3	0	0	02	◎		◎						
		T010003	ドイツ語Ⅰ	TO	1	0	0	03	◎		◎						
		T010004	ドイツ語Ⅱ	TO	1	0	0	04	◎		◎						
		T020003	ドイツ語Ⅲ	TO	2	0	0	03	◎		◎						
		T020004	ドイツ語Ⅳ	TO	2	0	0	04	◎		◎						
		T010005	フランス語Ⅰ	TO	1	0	0	05	◎		◎						
		T010006	フランス語Ⅱ	TO	1	0	0	06	◎		◎						
		T020005	フランス語Ⅲ	TO	2	0	0	05	◎		◎						
		T020006	フランス語Ⅳ	TO	2	0	0	06	◎		◎						
		T010007	中国語Ⅰ	TO	1	0	0	07	◎		◎						
		T010008	中国語Ⅱ	TO	1	0	0	08	◎		◎						
		T020007	中国語Ⅲ	TO	2	0	0	07	◎		◎						
		T020008	中国語Ⅳ	TO	2	0	0	08	◎		◎						
		T010009	体育科学Ⅰ	TO	1	0	0	09	◎		◎						
		T010010	体育科学Ⅱ	TO	1	0	0	10	◎		◎						
		T020009	体育科学Ⅲ	TO	2	0	0	09	◎		◎						
		T020010	体育科学Ⅳ	TO	2	0	0	10	◎		◎						
		T010011	人文科学基礎Ⅰ	TO	1	0	0	11	◎		◎						
		T010012	人文科学基礎Ⅱ	TO	1	0	0	12	◎		◎						
		T010013	社会科学基礎Ⅰ	TO	1	0	0	13	◎		◎						
		T010014	社会科学基礎Ⅱ	TO	1	0	0	14	◎		◎						
		T020011	アジア文化論Ⅰ	TO	2	0	0	11	◎		◎						
		T020012	アジア文化論Ⅱ	TO	2	0	0	12	◎		◎						
		T020013	欧米文化論Ⅰ	TO	2	0	0	13	◎		◎						
		T020014	欧米文化論Ⅱ	TO	2	0	0	14	◎		◎						
		T030003	国際関係論	TO	3	0	0	03	◎		◎						
		T030004	文学	TO	3	0	0	04	◎		◎						
		T030005	日本国憲法	TO	3	0	0	05	◎		◎						
		T030006	国際経済論	TO	3	0	0	06	◎		◎						
		T030007	心理学	TO	3	0	0	07	◎		◎						
	T010015	基礎ゼミナールⅠ	TO	1	0	0	15	◎	◎	◎							
	T010016	基礎ゼミナールⅡ	TO	1	0	0	16	◎	◎	◎							
	T030017	職業指導論	TO	3	0	0	17	◎		◎							
理工学基礎科目		T011001	微積分Ⅰ	TO	1	1	0	01	◎		◎						
		T011002	微積分Ⅱ	TO	1	1	0	02	◎		◎						
		T011003	線形代数Ⅰ	TO	1	1	0	03	◎		◎						
		T011004	線形代数Ⅱ	TO	1	1	0	04	◎		◎						
		T011005	物理学Ⅰ	TO	1	1	0	05	◎		◎						
		T011006	物理学Ⅱ	TO	1	1	0	06	◎		◎						
		T011007	物理学演習	TO	1	1	0	07	◎		◎						
		T011008	物理学実験Ⅰ	TO	1	1	0	08	◎	◎	◎						
		T011009	物理学実験Ⅱ	TO	1	1	0	09	◎	◎	◎						
		T011010	化学Ⅰ	TO	1	1	0	10	◎		◎						
		T011011	化学Ⅱ	TO	1	1	0	11	◎		◎						
		T011012	化学実験Ⅰ	TO	1	1	0	12	◎	◎	◎						
		T011013	化学実験Ⅱ	TO	1	1	0	13	◎	◎	◎						
		T021001	地学Ⅰ	TO	2	1	0	01	◎		◎						
		T021002	地学Ⅱ	TO	2	1	0	02	◎		◎						
		T021003	地学実験Ⅰ	TO	2	1	0	03	◎	◎	◎						
		T021004	地学実験Ⅱ	TO	2	1	0	04	◎	◎	◎						
		T011014	生物学	TO	1	1	0	14	◎		◎						
		T021005	生物学実験	TO	2	1	0	05	◎	◎	◎						
		T011015	理工学概論	TO	1	1	0	15	◎		◎						
		T021006	技術者倫理	TO	2	1	0	06	◎		◎						
		T011016	コンピューターリテラシー	TO	1	1	0	16	◎		◎						
		T011025	データサイエンス・AI入門	TO	1	1	0	25	◎		◎						
		T011017	数学基礎演習Ⅰ	TO	1	1	0	17	◎		◎						
	T011018	数学基礎演習Ⅱ	TO	1	1	0	18	◎		◎							
	T011019	物理学基礎演習Ⅰ	TO	1	1	0	19	◎		◎							
	T011020	物理学基礎演習Ⅱ	TO	1	1	0	20	◎		◎							
	T011021	化学基礎演習Ⅰ	TO	1	1	0	21	◎		◎							
	T011022	化学基礎演習Ⅱ	TO	1	1	0	22	◎		◎							
	T011023	英語基礎演習Ⅰ	TO	1	1	0	23	◎		◎							
	T011024	英語基礎演習Ⅱ	TO	1	1	0	24	◎		◎							

部門 (教養・専門)	領域	ナンバリング コード	授業科目	ナンバリング構成				学位授与方針			教育課程編成方針				備考
				学部・ 学科	学年	部門 (教養・ 専門)	領域	科目 番号	①幅広い教養と 語学力・表現力 を身につけ、それ に裏打ちされた 広い視野と高い 倫理観をもつて、 社会の発展に 貢献する意思 と能力を有する。	②化学物質を安全 に取り扱う能力 に加え、それを 可能な限り 適切な評価能力、 および化学的な エンジニアリング デザイン能力 を有する。	③生涯にわたり 主体的、自立的 に探究する能力 を身につけ、社 会において課題 解決に向けて協 働して取り組む ことのできる 能力を有する。	①教養教育は、外国 語、体育科学、人文 科学、社会科学等の 教養科目と数学、物 理学、化学、技術者 倫理等の理工学基 礎科目により編成さ れる。これらの科目 を学ぶことにより専 門分野を超えた幅広 い教養を身に付け、	②専門教育では、理学あ るいは工学の専門知識を 深めるために基礎から応 用への順次性を保ちなが ら、科目相互を体系的に 編成している。化学の専 門分野に関する講義科目 と、それに関連する演習・実 験・実習が有機的に結 びついた授業を実施する	③教養教育で能動的学修 の要素を取り入れた教育 を用意する。さらに、専門 教育では動機付けの教育 を行うと共に、複数の科目 でそれに関連する演習・実 験・実習科目を実施して、 能動的学修を行うことが できるようにする。最終学年 の4年次で行う卒業研究で	
専門 教育 部門	合成化学	T011101	有機化学基礎	TO	1	1	1	01	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		T011102	有機化学Ⅰ	TO	1	1	1	02	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		T021103	有機化学Ⅱ	TO	2	1	1	03	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		T021104	有機化学演習	TO	2	1	1	04	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		T021105	高分子化学Ⅰ	TO	2	1	1	05	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		T021106	錯体化学	TO	2	1	1	06	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		T031107	高分子化学Ⅱ	TO	3	1	1	07	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		T031108	コロイド化学	TO	3	1	1	08	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		T031109	生化学	TO	3	1	1	09	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		T031110	高分子材料	TO	3	1	1	10	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		T031111	生活支援化学	TO	3	1	1	11	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	物質・材料化学	T011201	物理化学基礎	TO	1	1	2	01	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		T011202	量子化学Ⅰ	TO	1	1	2	02	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		T021203	物理化学Ⅰ	TO	2	1	2	03	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		T021204	物理化学Ⅱ	TO	2	1	2	04	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		T021205	量子化学Ⅱ	TO	2	1	2	05	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		T021206	物理化学演習	TO	2	1	2	06	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		T021207	量子化学演習	TO	2	1	2	07	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		T021208	化学結晶学	TO	2	1	2	08	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		T021209	物質構造学	TO	2	1	2	09	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		T031210	真空工学	TO	3	1	2	10	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		T031211	物性化学	TO	3	1	2	11	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	T031212	表面工学	TO	3	1	2	12	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
	環境エネルギー材料	T011301	無機化学基礎	TO	1	1	3	01	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		T011302	無機化学Ⅰ	TO	1	1	3	02	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		T021303	無機化学Ⅱ	TO	2	1	3	03	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		T021304	無機化学演習	TO	2	1	3	04	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		T021305	電気化学	TO	2	1	3	05	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		T031306	触媒化学	TO	3	1	3	06	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		T031307	電子材料	TO	3	1	3	07	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		T031308	エネルギー化学	TO	3	1	3	08	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		T031309	固体物性	TO	3	1	3	09	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		T031310	環境材料	TO	3	1	3	10	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		T031311	金属材料	TO	3	1	3	11	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	共通	T011401	応用化学数学	TO	1	1	4	01	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		T011402	先端化学	TO	1	1	4	02	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		T011403	安全工学	TO	1	1	4	03	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		T021404	分析化学	TO	2	1	4	04	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		T021405	実験基礎論	TO	2	1	4	05	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		T021406	化学工学	TO	2	1	4	06	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		T031408	機器分析	TO	3	1	4	08	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		T031409	分光化学	TO	3	1	4	09	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
T031410		分離精製工学	TO	3	1	4	10	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
T031411		流動現象学	TO	3	1	4	11	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
T021413		製図基礎	TO	2	1	4	13	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
T031414		科学表現論	TO	3	1	4	14	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
T031416		先端技術管理	TO	3	1	4	16	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
T021417		応用化学実験Ⅰ	TO	2	1	4	17	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
T021418		応用化学実験Ⅱ	TO	2	1	4	18	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
T031419		応用化学実験Ⅲ	TO	3	1	4	19	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
T031420		応用化学実験Ⅳ	TO	3	1	4	20	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
T031421		応用化学ゼミナール	TO	3	1	4	21	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
T041422		卒業研究	TO	4	1	4	22	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
その他		T012001	データサイエンス・AI応用基礎Ⅰ	TO	1	2	0	01	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	T022001	データサイエンス・AI応用基礎Ⅱ	TO	2	2	0	01	◎	◎	◎	◎	◎	◎		