

化学科 2016年度以降1年次入学者 卒業要件単位表

必修/選択/自由	科目区分	卒業要件単位数		
必修科目	言語教育科目 言語A【全学共通】	6	62	124以上
	言語教育科目 言語B【全学共通】	4		
	専門教育科目(学びの技法を含む)	52		
選択科目	学びの精神【全学共通】	4	46	
	多彩な学び【全学共通】	14		
	スポーツ実習【全学共通】			
	専門選択科目	24		
	学部共通科目	4		
自由科目	選択科目の卒業要件単位数を超えて修得した単位	制限なし	16以上	
	理学部他学科科目			
	他学部科目			
	言語自由科目【全学共通】			
	5大学間単位互換制度(f-Campus)			

- ◆全学共通科目の履修については、全学共通科目の項を参照すること。
- ◆「随意科目」は、卒業要件単位に含めることはできない。  
「共通教育セミナー1」・「共通教育セミナー2」・「理科教育法1」・「理科教育法演習1」・「理科教育法2」・「理科教育法演習2」は、随意科目である。
- ◆全授業回の半数を超える授業回を遠隔により実施する科目で修得した単位は、60単位まで卒業要件単位に含めることができる。60単位を超えた単位は随意科目となり、卒業要件単位には算入されない。  
授業形態については、「II 授業(学習生活) 4 授業形態」を参照すること。

〈履修登録上限単位〉

物理学科・化学科・生命理学科							
学年	通年	春学期		秋学期		履修登録上限の範囲	
		春1	春2	秋1	秋2	上限に含む科目	上限に含めない科目
1年次	48	30		30		◆全学共通科目 ◆理学部専門教育科目 ◆他学部履修科目 ◆5大学間単位互換制度(f-Campus)科目	◆随意科目として指定の科目 ◆学校・社会教育講座科目(G****で始まる科目) ◆英語単位認定試験
		16	16	16	16		
2年次	48	30		30			
		16	16	16	16		
3年次	48	30		30			
		16	16	16	16		
4年次※	32	20		20			
		10	10	10	10		

- ※ 卒業研究を履修しない学生は48単位  
春1：春学期1、春2：春学期2、秋1：秋学期1、秋2：秋学期2
- ※ 講究、卒業研究の履修については、各学科の履修規定を確認すること。
- \*単位認定により修得した単位については、「入学後に他大学等で修得した単位」を除き、履修登録上限単位数には含まれない。

〈全学共通科目の履修登録上限単位数〉

- ・総合系科目は、全学年において各学期それぞれ6単位以内とする。ただし、海外で行う科目などで登録上限のカウントの仕方が異なる場合があるのでR Guideの科目表で確認すること。

## 2024年度 化学科 科目表

2016年度以降以降入学者用

科目コード	科目名	担当者	単位数	開講学期	配当年次	登録方法	科目ナンバリング	備考
<b>必修科目</b>								
CC073	物理化学入門	三井 正明	02	春学期	1	自動登録	CHE1200	履修対象：化学科学生限定
CC074	分析化学入門	宮部 寛志	02	春学期	1	自動登録	CHE1300	履修対象：化学科学生限定
CC075	有機化学入門	山中 正浩	02	春学期	1	自動登録	CHE1400	履修対象：化学科学生限定
CC076	無機化学入門	松下 信之	02	春学期	1	自動登録	CHE1500	履修対象：化学科学生限定
CC077	数学(化)	望月 祐志	02	春学期	1	自動登録	CHE1900	履修対象：化学科学生限定
CC078	基礎化学実験	望月 祐志 他	02	春学期	1	自動登録	CHE1100	学びの技法 履修対象：化学科学生限定
CC079	物理化学 1	藤原 宏平	02	秋学期	1	自動登録	CHE2200	
CC080	分析化学 1	佐々木 直樹	02	秋学期	1	自動登録	CHE2300	
CC006	有機化学1(化学)	山中 正浩	02	秋学期	1	自動登録	CHE2400	
CC081	無機化学 1	松下 信之	02	秋学期	1	自動登録	CHE2500	
CC034	物理学 1	佐藤 博彦	02	秋学期	1	自動登録	CHE2900	
CC082	化学実験 A	和田 亨 他	02	秋学期	1	自動登録	CHE2100	履修対象：化学科学生限定 基礎化学実験先修
CC083	物理化学 2	田邊 一郎	02	春学期	2	自動登録	CHE2200	
CC167	反応速度論	永野 修作	02	春学期	2	自動登録	CHE2200	
CC014	有機化学 2	箕浦 真生	02	春学期	2	自動登録	CHE2400	
CC114	有機構造決定法	森本 正和	02	春学期	2	自動登録	CHE2400	
CC084	化学実験 B	佐々木 直樹 他	04	春学期	2	自動登録	CHE2100	履修対象：化学科学生限定
CC085	化学実験 C	田邊 一郎 他	04	秋学期	2	自動登録	CHE2100	履修対象：化学科学生限定
CC086	科学英語(化)	佐々木 直樹 和田 亨 中川 直子	02	秋学期	2	自動登録	CHE2903	履修対象：化学科学生限定
<b>輪講 4年次・通年2単位・週1時間</b>							<b>ナンバリング：CHE4900</b>	
<b>化学実験B・化学実験C先修 必修(専門教育科目)38単位以上修得 専門選択科目20単位以上修得</b>								
自動登録	CC301 箕浦真生				CC311 松下信之			CC321 藤原宏平
	CC302 望月祐志				CC312 森本正和			CC322 三井正明
	CC303 山中正浩				CC313 田淵真理			CC323 宮部寛志
	CC304 田邊一郎				CC314 和田 亨			CC324 永野修作
								CC325 佐々木直樹
<b>卒業研究 4年次・通年8単位・週8時間</b>							<b>ナンバリング：CHE4100</b>	
<b>化学実験B・化学実験C先修 必修(専門教育科目)38単位以上修得 専門選択科目20単位以上修得</b>								
自動登録	CC351 箕浦真生				CC361 松下信之・横森創			CC371 藤原宏平
	CC352 望月祐志・土居英男				CC362 森本正和・西村涼			CC372 三井正明
	CC353 山中正浩				CC363 田淵真理			CC373 宮部寛志
	CC354 田邊一郎・上野那美				CC364 和田 亨			CC374 永野修作・石崎裕也
								CC375 佐々木直樹・章逸汀

科目コード	科目名	担当者	単位数	開講学期	配当年次	登録方法	科目ナンバリング	備考
<b>選択科目</b>								
<b>専門選択科目</b>								
CC196	基礎物理学	島野 誠大	02	春学期	1	科目コード登録	CHE1910	履修対象：化学科1年次生限定
CC148	化学ゼミナール	田淵 眞理 他	02	秋学期	1	科目コード登録	CHE2010	履修対象：化学科1年次生限定
CC025	生物学(化)	瀧 景子	02	秋学期	①・2・3・4	科目コード登録	CHE2910	履修対象：化学科学生限定
CC187	化学の最前線	佐々木 直樹 他	02	秋学期	②・3・4	科目コード登録	CHE2010	
CC179	物理化学3	永野 修作 田邊 一郎	02	秋学期	②・3・4	科目コード登録	CHE2210	
CC192	物理化学演習	藤原 宏平 他	02	秋学期	②・3・4	科目コード登録	CHE2210	履修対象：化学科学生限定
CC176	分析化学 2	宮部 寛志	02	春学期	②・3・4	科目コード登録	CHE2310	
CC204	分析化学 3	田淵 眞理	02	秋学期	②・3・4	科目コード登録	CHE2310	
CC113	有機化学 3	森本 正和	02	秋学期	②・3・4	科目コード登録	CHE2410	
CC191	有機化学演習	西村 涼 河野 泰朗	02	秋学期	②・3・4	科目コード登録	CHE2410	履修対象：化学科学生限定 有機化学入門・有機化学1先修
CC175	無機化学 2	松下 信之	02	春学期	②・3・4	科目コード登録	CHE2510	
CC203	錯体化学 1	和田 亨	02	秋学期	②・3・4	科目コード登録	CHE2510	
CC202	情報科学(化)	望月 祐志 森 寛敏 土居 英男	02	春学期	②・3・4	科目コード登録	CHE2610	履修対象：化学科学生限定
CC035	物理学 2	佐藤 博彦	02	春学期	②・3・4	科目コード登録	CHE2910	
CC210 ～ CC222	研究実験1	田邊 一郎 他	02	春学期	③・4	その他登録	CHE3110	履修対象：化学科3・4年次生限定 化学実験B・化学実験C先修 卒業研究・輪講との同時履修不可 ※研究実験1のみの履修も可
CC230 ～ CC242	研究実験2	田邊 一郎 他	02	秋学期	③・4	その他登録	CHE3110	履修対象：化学科3・4年次生限定 化学実験B・化学実験C先修 卒業研究・輪講との同時履修不可 ※研究実験2のみの履修も可
CC208	物理学実験(化)	北本 俊二 澤田 眞理	01	秋学期1	3・4	その他登録	CHE3110	履修対象：化学科学生限定
CC209	生物学実験(化)	花田 有希 森田 仁 佐藤 健	01	秋学期2	3・4	その他登録	CHE3110	履修対象：化学科学生限定
CC173	物性科学	枝元 一之	02	春学期	3・4	科目コード登録	CHE3210	
CC183	高分子物性	関 隆広	02	秋学期	3・4	科目コード登録	CHE3210	
CC205	光物理化学	三井 正明	02	春学期	3・4	科目コード登録	CHE3210	
CC116	有機合成化学	箕浦 真生	02	秋学期	3・4	科目コード登録	CHE3410	
CC182	高分子化学	森本 正和	02	春学期	3・4	科目コード登録	CHE3410	
CC115	天然物有機化学	大崎 愛弓	02	春学期	3・4	科目コード登録	CHE3410	
CC207	錯体化学 2	和田 亨	02	春学期	3・4	科目コード登録	CHE3510	
CC180	分子軌道論	望月 祐志	02	春学期	3・4	科目コード登録	CHE3610	
CC106	分子動力学論	古明地 勇人	02	秋学期	3・4	科目コード登録	CHE3610	
	創薬化学		02		3・4		CHE3910	2022年度以降廃止
<b>学部共通科目</b>								
CK001	理学とキャリア	古澤 輝由 山中 正浩 阿部 拓郎 平山 孝人 塩見 大輔 古澤 輝由 田邊 一郎 杉山 健一 澤田 眞理 後藤 聡	02	春学期	①・2・3・4	科目コード登録	SCI1220	(旧科目名：理学とキャリア (SAL1))
CK003	理数教育企画	古澤 輝由 田邊 一郎 杉山 健一 澤田 眞理 後藤 聡	02	秋学期	2・③・④	抽選登録	SCI3220	抽選登録：定員25名 (旧科目名：理数教育企画 (SAL3A))
CK004	科学史	山口 まり	02	春学期	2・③・④	科目コード登録	SCI2110	
	数学史		02	休講	2・③・④		SCI2110	2023年度以降 廃止
CK006	科学の倫理	篠田 真理子	02	春学期	2・③・④	科目コード登録	SCI2210	
CK007	知的財産権概論	岡田 宏之	02	春学期	2・③・④	科目コード登録	SCI2210	
CK008	サイエンスコミュニケーション入門	古澤 輝由	02	春学期	2・3・4	抽選登録	SCI2220	抽選登録：定員40名 (2014～2022科目名：サイエンスコミュニケーション入門 (SAL))
CK009	地学概説	清家 一馬	02	春学期	2・3・4	科目コード登録	SCI2110	
CK010	地学総合実験	清家 一馬	01	秋学期	2・3・4	その他登録	SCI2120	教職課程登録者優先
	サイエンスコミュニケーション実践 (SAL3B)				2・③・④			2018年度以降廃止
CK012	理学とビジネスリーダーシップ(BL4)	宇田 武文 大内 礼子 古澤 輝由	02	春学期	③・4	その他登録	SCI3220	[営]「BL4」と同一科目
CK013	理学とビジネスリーダーシップ(BL4)		02	休講	③・4		SCI3220	
CK016	医学概論	鹿間 直人	02	秋学期	3・4	科目コード登録	SCI2110	CB331医学概論と併合 LA223医学概論と併合
CK017	短期海外留学プログラム 1	村田 次郎 山田 康之 古澤 輝由	02	春学期期間外	①・②・3・4	その他登録	SCI1213	
CK018	短期海外留学プログラム 2	ガイサ, T. 箕浦 真生 古澤 輝由	02	春学期期間外	1・②・③・4	その他登録	SCI2213	
CK019	短期海外留学プログラム 3		02	休講	3・4		SCI2213	
CK020	短期海外留学プログラム 4		02	休講	3・4		SCI3213	
	サイエンスインターンシップ		02		3・4		SCI2220	2022年度以降廃止
CK022	数学ことはじめ	河野 孝彦	02	春学期	2・③・④	科目コード登録	SCI2110	

科目コード	科目名	担当者	単位数	開講学期	配当年次	登録方法	科目ナンバリング	備考
<b>随意科目</b>								
CK014	<a href="#">共通教育ゼミナール1</a>	古澤 輝由	02	春学期	4	その他登録	SCI4220	卒研の未履修者・修得者は履修不可
CK015	<a href="#">共通教育ゼミナール2</a>	古澤 輝由	02	秋学期	4	その他登録	SCI4220	卒研の未履修者・修得者は履修不可
<b>【教職課程登録者対象】</b> 以下の科目は、教職課程登録者のみ履修を可とする。修得した単位は、卒業要件単位に算入されない。 詳細については、学校・社会教育講座の履修要項を参照すること。  <b>&lt;各教科の指導法&gt;</b> 「理科教育法1」「理科教育法演習1」「理科教育法2」「理科教育法演習2」								

○付きの数字は推奨年次を表す。

以下の科目は、科目名が20文字を超えるため、和文成績証明書には省略された科目名が記載される。

科目名	和文成績証明書に記載される科目名
サイエンスコミュニケーション入門(SAL2)	サイエンスコミュニケーション入門(SAL
サイエンスコミュニケーション実践(SAL3B)	サイエンスコミュニケーション実践(SAL