

カリキュラム・マップ〈体系図〉

■グレードナンバーの見方■

百の位
 100番台：基礎的な科目
 200番台：標準的な科目
 300番台：応用的な科目
 400番台：卒業論文、卒業研究等
 十の位：分野ごとに0～9までのグループ化(下表に記載)
 一の位：先修条件科目
 被先修条件科目

グループ (十の位)	分野・科目群
0	学部共通科目
1	化学基礎科目 (リメディアル科目)
2	化学基礎科目 (その他)
3	分析化学
4	無機化学
5	有機化学
6	物理化学
7	卒業研究
8	化学発展科目
9	教職科目

教育目標 (ディプロマ・ポリシー)

理学部化学科では、大学・学部の学位授与の方針に従い、以下の能力を備えたと認められる者に学位を授与します。
 『知識・理解』
 学んだ化学の知識を、物事に対する観察や洞察へ応用する力を有している。
 『汎用的技能』
 化学を通して問題を発見し、解決する力を有している。
 『態度・志向性』
 自らの意見をまとめ、相手の意見を聞き、社会で協調して生きる力を有している。

472 卒業研究 2
 471 卒業研究 1

〔化学発展科目〕

380 無機材料化学	380 量子化学	380 地球化学	380 品質管理概論	380 キャリアアップゼミナール
380 機能有機化学	380 化学結合論	380 生化学 1	380 コンピュータ化学	
380 有機合成化学	380 化学熱力学	380 生化学 2	380 化学史	
380 高分子化学	380 反応速度論	380 コロイド化学	380 化学英語	
380 錯体化学	380 電気化学	380 環境化学		
380 固体化学		380 機器分析		
380 構造解析学				

◆教職科目

293 理科教材論
 292 理科教育法 2
 291 理科教育法 1

190 地学実験（リメディアル科目）
 190 地学概論
 190 情報機器の操作

252 有機化学 2 *
 251 有機化学 1 *
 242 無機化学 2 *
 241 無機化学 1 *

190 物理学実験（リメディアル科目）
 190 生物学実験（リメディアル科目）
 190 生物学概論
 120 物理学概論 *
 120 化学概論（リメディアル科目） *

◆学部共通科目

200 科学論 A
 200 科学論 B
 200 科学論 C
 100 e-科学 A
 100 e-科学 B
 100 e-科学 C

〔化学基幹科目〕

◆分析化学	◆無機化学	◆有機化学	◆物理化学
234 分析化学実験	244 無機化学実験	254 有機化学実験	264 物理化学実験
233 分析化学演習	243 無機化学演習	253 有機化学演習	263 物理化学演習
232 分析化学 2	242 無機化学 2 *	252 有機化学 2 *	262 物理化学 2
231 分析化学 1	241 無機化学 1 *	251 有機化学 1 *	261 物理化学 1

〔化学基礎科目〕

◆初年次教育科目			◆リメディアル科目
150 基礎有機化学	160 基礎物理化学	120 化学概論 <small>（リメディアル科目）</small> *	110 基礎化学 A
130 基礎分析化学	140 基礎無機化学	120 物理学概論 *	110 基礎物理 A
120 基礎化学 1	120 基礎化学 2	120 微積分	110 基礎数学
		120 入門ゼミナール	
			120 線形代数
			120 情報機器とネットワーク

現代文明論

英
語
科
目

基礎教養科目
 発展教養科目
 健康スポーツ科目

末尾にアスタリスク()が付いている科目は、左表の分野・科目群に分類される科目かつ教科に関する科目の必修科目です。

2018年度 理学部 区分Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ カリキュラム表

区分・科目区分	構成授業科目	グレード ド No.	授業科目名	必修 別	単 位 数	開講期間 (1週当たりのコマ数)				先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備考	
						春 学 期	サ セ ッ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ッ シ ン タ ヨ ン			
Ⅰ 現代文明論	現代文明論	I 100	現代文明論	○	2	1		1				
Ⅱ 現代教養 科目	基礎教養科目	II 100	人文科学	○	2	1		1				
		II 100	社会科学	○	2	1		1				
		II 100	自然科学	○	2	1		1				
	発展教養科目	II 100	シティズンシップ	○	1	0.5		0.5				
		II 100	ボランティア	○	1	0.5		0.5				
		II 100	地域理解	○	1	0.5		0.5				
		II 100	国際理解	○	1	0.5		0.5				
	健康スポーツ科目	II 100	健康・フィットネス理論実習	○	1	1		1				
II 100		生涯スポーツ理論実習	○	1	1		1					
Ⅲ 英語科目	英語コミュニケーション科目	III 200	英語リスニング&スピーキング	○	2	2		2				
		III 200	英語リーディング&ライティング	○	2	2		2				
	グローバル 人材育成科目	III 200	グローバルスキル	○	2	2		2				
		III 200	アカデミック英語	○	2	2		2				

2018年度 理学部 区分Ⅱ 留学生カリキュラム表

区分・科目区分	構成授業科目	グレード ド No.	授業科目名	必修 別	単 位 数	開講期間 (1週当たりのコマ数)				先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備考
						春 学 期	サ セ ッ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ッ シ ン タ ヨ ン		
Ⅱ 現代教養 科目	基礎教養科目	II 100	人文科学	×	2	1		1			
		II 100	社会科学	×	2	1		1			
		II 100	自然科学	×	2	1		1			
		II 100	アカデミックジャパニーズ	×	2	1		1			
		II 100	総合日本語	×	2			1			
		II 100	日本の文化・社会	×	2	1					
		II 100	世界と日本	×	2			1			
備考	区分Ⅱ 現代教養科目：基礎教養科目は、上記7科目のうち6単位を修得すること。										

2018年度 理学部 化学科 カリキュラム表

No. 1

科目区分	学 科 目 目 録 No.	授 業 科 目 名	必 選 別	単 位 数	選 択 必 修 グ ル ー プ	開 講 期 間 (1週当たりのコマ数)				先 修 条 件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備 考	他 学 科 生 受 講	副 専 攻 科 目 指 定	副 専 攻 ア ド バ ン ス
						春 学 期	サ セ ッ マ シ ョ ン	秋 学 期	ウ セ ッ シ ョ ン タ ー					
IV 主 専 攻 科 目	学部共通科目	IV100 e-科学A	×	2		1		1						
		IV100 e-科学B	×	2		1		1						
		IV100 e-科学C	×	2		1		1						
		IV200 科学論A	×	2		1		1						
		IV200 科学論B	×	2		1		1						
		IV200 科学論C	×	2		1		1						
	初 年 次 教 育 科 目	IV120 入門ゼミナール	○	2		1		1						
		IV120 基礎化学1	×	2		1							19J	
		IV120 基礎化学2	×	2				1					19J	
		IV120 化学実験(コンピュータ活用を含む)	○	2		同2		同2				×	19J	
		IV120 微積分	○	4		2		2						
		IV120 物理学概論	○	4		2		2						
		IV130 基礎分析化学	×	2		1								
		IV140 基礎無機化学	×	2		1								
		IV150 基礎有機化学	×	2				1						
	IV160 基礎物理化学	×	2				1							
	分 析 化 学	IV231 分析化学1	○	2		1		1		②3セメ			19J	
		IV232 分析化学2	○	2		1		1		②3セメ			19J	
		IV233 分析化学演習	×	2				1		②3セメ				
		IV234 分析化学実験	○	2		同2				②3セメ				
	無 機 化 学	IV241 無機化学1	○	2		1		1		②3セメ			19J	
		IV242 無機化学2	○	2		1		1		②3セメ			19J	
		IV243 無機化学演習	×	2				1		②3セメ				
		IV244 無機化学実験	○	2				同2		②3セメ				
	有 機 化 学	IV251 有機化学1	○	2		1		1		②3セメ			19J	
		IV252 有機化学2	○	2		1		1		②3セメ			19J	
		IV253 有機化学演習	×	2		1				②3セメ				
		IV254 有機化学実験	○	2		同2				②5セメ				
	物 理 化 学	IV261 物理化学1	○	2		1		1		②3セメ			19J	
		IV262 物理化学2	○	2		1		1		②3セメ			19J	
IV263 物理化学演習		×	2		1				②3セメ					
IV264 物理化学実験		○	2				同2		②5セメ					
卒 業 研 究	IV471 卒業研究1	○	4		2		2		②7セメかつ③卒業に必要な単位数のうち100単位					
	IV472 卒業研究2	○	4		2		2		①IV471					
リ メ デ ィ ア ル 科 目	IV110 基礎数学	×	1		1		1							
	IV110 基礎物理A	×	1		1		1							
	IV110 基礎化学A	×	1		1		1							

2018年度 理学部 化学科 カリキュラム表

No. 2

科目区分	学 科	グ レ ー ド No.	授 業 科 目 名	必 選 別	単 位 数	選 択 必 修 グ ル ー プ	開講期間 (1週当たりのコマ数)				先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備 考	他 学 科 生 受 講	副 専 攻 科 目 指 定	副 専 攻 ア ド バ ン ス			
							春 学 期	サ セ ッ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ ッ イ ン シ タ ヨ ン								
IV 主 専 攻 科 目	化学 基 礎 科 目	IV120	線形代数	×	4			2										
		IV120	情報機器とネットワーク	×	2			1										
	化 学	発 展 専 攻 科 目	IV380	無機材料化学	×	2	1											
			IV380	機能有機化学	×	2			1									
			IV380	有機合成化学	×	2	1											
			IV380	高分子化学	×	2			1									
			IV380	錯体化学	×	2			1									
			IV380	固体化学	×	2			1									
			IV380	構造解析学	×	2			1									
			IV380	量子化学	×	2			1									
			IV380	化学結合論	×	2			1									
			IV380	化学熱力学	×	2	1											
			IV380	反応速度論	×	2			1									
			IV380	電気化学	×	2			1									
			IV380	地球化学	×	2	1											
			IV380	生化学1	×	2	1											
			IV380	生化学2	×	2			1									
			IV380	コロイド化学	×	2			1									
			IV380	環境化学	×	2			1									
			IV380	機器分析	×	2			1									
	IV380	品質管理概論	×	2	1													
	IV380	コンピュータ化学	×	2	1													
	IV380	化学史	×	2	1													
	IV380	化学英語	×	2	1													
	IV380	キャリアアップゼミナール	×	2	1													
	教 職 科 目		IV190	情報機器の操作	×	2	1	1					×					
			IV291	理科教育法1	×	2	1				①VI101、VI102、VI106、VI107のうち3科目&②5セメ							
IV292			理科教育法2	×	2			1		①VI101、VI102、VI106、VI107のうち3科目&②5セメ								
IV293			理科教材論	×	2	1				①VI101、VI102、VI106、VI107のうち3科目&②5セメ								
IV190			地学概論	×	4	2	2											
IV190			生物学概論	×	4	2												
IV190			地学実験(コンピュータ活用を含む)	×	2	同2							×					
IV190			生物学実験(コンピュータ活用を含む)	×	2	同2							×					
IV190			物理学実験(コンピュータ活用を含む)	×	2				同2				×					

SC