#### 2013年度生

#### [理工学部] 化学システム創成工学科

中一種免(数学),高一種免(数学)中一種免(理科),高一種免(理科)

※ 中一種免(数学)・高一種免(数学)とも p. 162~165 を参照。

※ 中一種免(理科)・高一種免(理科)とも p. 162~164, 166 を参照。

毎し世	期(口平凹思位	京 仲 月 777 国司	ロー・ユーケーション	* 1月 羊以が残るみりノカ条イトノ	p.10	<b>Z</b>
## @ JE	明(水石が)~月月、上	<b>ラフ か! ロ !</b>			_	

第④欄(教科に関する科目(必修・選択必修))……… 数学… p.165

#### [単位の履修方法]

		必要	単位数	
	中一種免 (数学)	高一種免 (数学)	中一種免 (理科)	高一種免 (理科)
第①欄(日本国憲法・体育・外国語コミュニケーション・情報機器の操作)		9]	単位	
第②欄(教職に関する科目)	35単位	29単位	35単位	29単位
第④欄(教科に関する科目(必修・選択必修))	22単位	22単位	36単位	33単位 <sub>又は</sub> 34単位
上記単位に加え,第②,③,④,⑤欄より選択	2単位	10単位		
合 計	68単位	70単位	80単位	71or72単位

化学システム創成工学科 中一種免(数学), 高一種免(数学), 中一種免(理科), 高一種免(理科) 日本国憲法・体育・外国語コミュニケーション・情報機器の操作

	免許法施行規則に	本学基	準	
	定める科目	科 目 名	単位	履修方法
		日本国憲法	2	
	日本国憲法	憲法 1	2	2単位必修
第		憲法 2	2	
71		スポーツ・パフォーマンス 1 *	1	必修
1	     体 育	健康の科学 *	2	
		スポーツの科学 *	2	
欄	P F	スポーツと健康 *		2単位必修
作則		トレーニングの科学 *	2	
		スポーツの心理 *	2	
	   外国語コミュニケーション	コミュニカティブ・イングリッシュ 1 *	1	必修
	/ FEI 印 - / - / - / - / - / - / - / - / - / -	コミュニカティブ・イングリッシュ 2 *	1	<b>北</b> 、
	情報機器の操作	プログラミング法 I および演習	2	必修

## 2013年度生 化学システム創成工学科 中一種免(数学), 高一種免(数学), 中一種免(理科), 高一種免(理科) 教職に関する科目, 教科又は教職に関する科目

	免許	F法施行規則に定める科目区分等	本 学 基 準			
	科目	各科目に含める必要事項	授業科目	単位数	履修方法	
	教職の意義等に関する科目	<ul><li>・教職の意義及び教員の役割</li><li>・教員の職務内容(研修,服務及び身分保障等を含む。)</li><li>・進路選択に資する各種の機会の提供等</li></ul>	教職概論	2	必 修	
		・教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想	教育原理	2	必 修	
第	教育の基礎理論	・幼児, 児童及び生徒の心身の発達及び学習の 過程(障害のある幼児, 児童及び生徒の心身 の発達及び学習の過程を含む。)	発達と学習の心理学	2	必 修	
	に関する科目		学校経営と法規	2		
2			教育社会学(1)	2	1科目必修	
		・教育に関する社会的、制度的又は経営的事項	教育社会学(2)	2		
欄			人権教育論	2	必 修	
Thia		・教育課程の意義及び編成の方法	教育課程論	2	必 修	
		・各教科の指導法	① 教科教育法 A1 (数学)	2		
			② 教科教育法 A2 (数学)	2		
<u></u>			③ 教科教育法 B(数学)	2	中一種免(数学)および 中高両方の場合は①③④が必修	
教			④ 教科教育法 C(数学)	2	高一種免(数学)のみは③④必修	
職	教育課程及び指 導法に関する科目		⑤ 教科教育法 A1(理科)	2	中一種免(理科)および 中高両方の場合は⑤⑦⑧が必修	
に			⑥ 教科教育法 A2(理科)	2	高一種免(理科)のみは⑦⑧必修	
関			⑦ 教科教育法 B(理科)	2		
す			⑧ 教科教育法 C(理科)	2		
る		・道徳の指導法	※ 道徳教育の理論と実践	2	中一種免のみ 必修	
科		・特別活動の指導法	特別活動論	2	必 修	
		・教育の方法及び技術(情報機器及び教材の	視聴覚教育	2	選択	
目		活用を含む。)	教育方法論	2	必 修	
		・生徒指導の理論及び方法	4. 4. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14	0	N libr	
	生徒指導,教育相	・進路指導の理論及び方法	生徒・進路指導の理論と方法	2	必 修	
	談及び進路指導 等に関する科目	・教育相談(カウンセリングに関する基礎的な	教育相談	2	1利月以收	
		知識を含む。)の理論及び方法	学校カウンセリング	2	1科目必修	
			教育実習指導	1	必 修	
		数 <b>去</b> 宝 羽	教育実習 A	2	中一種免および中高両方の場	
	教育実習		教育実習 B	教育実習 B 2 合「		
			教育実習 C 4 高一種免		高一種免のみは「B」が必修	
		教職実践演習	教職実践演習(中•高)	2	必 修	
第③	עני	教科間又は教職に関する科目	※ 道徳教育の理論と実践	2	高一種免のみ選択	
欄						

※「道徳教育の理論と実践」は中一種免では必修科目,高一種免の場合は「教科又は教職に関する科目」の単位として算入されます。 [教職科目の設置学科(なお,下記以外の科目は社会学部・心理学部設置)]

- \*「教科教育法A1(数学)」,「教科教育法A2(数学)」,「教科教育法B(数学)」,「教科教育法C(数学)」…機械システム工学科,エネルギー機械工学科
- \*「教科教育法A1(理科)」,「教科教育法A2(理科)」,「教科教育法B(理科)」,「教科教育法C(理科)」···機能分子·生命化学科
- \*「教育実習指導」,「教育実習A」,「教育実習B」,「教育実習C」,「教職実践演習(中·高)」…機能分子·生命化学科
- \*「人権教育論」、「教育課程論」…理工学部のすべての学科
- [注]1. 取得しようとしている教科の教科教育法以外の教科教育法を修得しても、免許・資格関係履修要項の「上記単位に加え、第②、 ③、④、⑤欄より選択」の欄には単位数として算入できないので注意して登録すること。
  - 2. 中一種免と高一種免の両方の免許を取得しようとしている場合、教育実習Cを履修することによって、高一種免の第②欄の必要な単位数を2単位オーバーすることになるが、この2単位は免許・資格関係履修要項の「上記単位に加え、第②、③、④、⑤欄より選択」の欄の単位数には算入できないので注意して登録すること。

## 2013年度生 化学システム創成工学科 教育実習条件科目について 中一種免(数学), 高一種免(数学), 中一種免(理科), 高一種免(理科)

#### 1. 教育実習の時期と期間

- ① 中学校教諭免許のみまたは中学校・高等学校教諭免許両方を取得する場合
  - イ. 「教育実習C」・・・ 4年次に3週間または4週間を課す実習校
  - ロ. 「教育実習A」と「教育実習B」・・・3年次・4年次それぞれ2週間の教育実習 を課す実習校 (基本的には、イの4年次に実習を行う「教育実習C」になります。)

<u>イまたは口のいずれか</u> の教育実習が必要です。

② 高等学校教諭免許のみを取得する場合 「教育実習B」・・・・4年次に2週間の教育実習が必要です。

#### 2. 教育実習条件科目

下欄の表の 〇印の科目 および 指定された教科教育法が条件科目になります。

- \* どの教科の免許を取得するか、教育実習がどのタイプかを確かめて条件科目を確認してください。
- \* 学部生の基準で年次を入れていますが 大学院生, 科目等履修生の場合も 「教育実習A」、「教育実習B」、「教育実習C」を登録する 前年度末までに必ず条件科目の単位を取得してください。 教育実習を履修済みの学生が再度実習に行く場合の条件科目については、 免許資格課程センター事務室に確認してください。

#### <教育実習条件科目>

		教職概論	<b>数</b> 本百冊	発達と学習の	① 教科教育法 A1(数学) ② 教科教育法 B(数学) ③ 教科教育法 C(数学)	教育実習 A	人権教育論
		字义 4 取 作 花 市 前	画     教育原理     心理学     4       ⑤		<ul><li>④ 教科教育法 A1(理科)</li><li>⑤ 教科教育法 B(理科)</li><li>⑥ 教科教育法 C(理科)</li></ul>	教目表音 A	八作田安以刊品
中一種のみまたは	イ 教育実習C 条件科目 (3年次末までに取得)	0	0	0	教育実習が 数学の場合は①②③の, 理科の場合は④⑤⑥の, いずれか1科目		$\circ$
中一種・高一種 両方の免許を 取得する場合	教育実習A 条件科目 (2年次末までに取得)	0			教育実習が 数学の場合は① 理科の場合は④		
	教育実習B 条件科目 (3年次末までに取得)			0		0	$\circ$
高一種免許 のみを 取得する場合	教育実習B 条件科目 (3年次末までに取得)	0	0	0	教育実習が 数学の場合は②③の, 理科の場合は⑤⑥の, いずれか1科目		0

- ※ 条件科目以外の教科教育法についても3年次末までに履修しておくことが望ましい。
- [注]1. 教育実習の条件科目としては1科目以上(指定あるいはいずれか)必要。
  - 2. 免許を取得するためには免許・資格関係履修要項の第②欄の教職に関する科目の<u>履修方法に従って</u>それぞれの教科に関するすべての教科教育法を修得しなければならないので、注意して登録すること。

上記以外にも教育実習を行うための履修資格(P. 14V. 教育実習(2)履修資格)が 記載されているので、確認すること。

# 2013年度生 化学システム創成工学科中一種免(数学), 高一種免(数学) 教科に関する科目

	教		免許法施行規則に 定める科目	科 目 名	単位	履修方法								
		教 科	教	代数学	線形代数学 I	2	.V. MZ							
	科 に	代数学	線形代数学 Ⅱ	2	必修									
			幾何学 I	2										
第	9る!	幾何学	幾何学Ⅱ	2	2科目必修									
	関する科目		製図学	2										
4	(必		解析学 I	2										
欄	修	解析学	解析学 Ⅱ	2	必修									
/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	・選択必修)			応用数学	2									
		択必修)	択必	択 必:	択 必	択 必:	択 必	択 必	択 必	択必	「確率論,統計学」	数理統計学	2	必修
				プログラミング法 I および演習	2									
					コンピュータ	プログラミング法Ⅱ	2	必修						
			コンピュータと数学	2										
			※ 代数学	2										
	教		応用代数学	2										
第	科へ		整数論	2										
5	に選 関択		応用幾何学	2	選 択									
	す科 る目		工業数学演習	2	<u> </u>									
欄	科一		応用解析学	2										
	目		確率·統計 I	2										
			確率•統計Ⅱ	2										

<sup>※「</sup>代数学」は、文化情報学部文化情報学科設置(機械システム工学科、エネルギー機械工学科の該当箇所を参照すること)

### 2013年度生 化学システム創成工学科 中一種免(理科), 高一種免(理科) 教科に関する科目

		免許法施行規則に 定める科目	科 目 名	単位	中一種免 履修方法	高一種免 履修方法
		#km 7TH 224	物理学 I	2	. N. liker	. St. lider
		物理学	物理学Ⅱ	2	必修	必修
			無機化学 I	2		
	教		無機化学Ⅱ	2		
	教科		有機化学 I	2		
	に 関		有機化学Ⅱ	2		
	に関す	化学	分析化学 I	2	必修	必修
第	る科		分析化学Ⅱ	2		
/13	目		物理化学 I	2		
4	~ · · ·		物理化学Ⅱ	2		
	必 修		量子化学 I	2		
欄	· 選 択	生物学	※ 生物学概論 I	2	必修	必修
	択必修科目)	地学	地学概論 I	2	必修	必修
		物理学寒験	物理実験	2		
		化 学 実 験	基礎化学実験 I	3		   「基礎化学実験 I 」、
		(コンピュータ活用を含む。)	基礎化学実験Ⅱ	3	必修	「基礎化学実験 II 」必修 および
		生物学 実験 (コンピュータ活用を含む。)	※ 生物学実験	1		その他の1科目必修
		地 学 実 験 (コンピュータ活用を含む。)	地学実験	1		
			固体物性論	2		
			統計力学	2		
第	教		材料力学	2		
	科 に選		流体力学	2		
( <del>5</del> )	5 関択 す科 る目		生物化学I	2	   選 択	選 択
			量子化学Ⅱ	2	~ "`	~ "`
欄			物理化学演習	2		
[ [AK]	目		生物化学Ⅱ	2		
			※ 生物学概論Ⅱ	2		
			地学概論Ⅱ	2		

- ※ 「生物学概論 I」、「生物学概論 II」、「生物学実験」は、機能分子・生命化学科設置
- 理科の「教科に関する科目」のうち、実験科目を履修する者は、下表により実験実習料を納入しなければならない。

科目名	理 工 学 部 生	理工学部以外の学部学生 全研究科大学院生 全学部 科目等履修生
地学実験	1 単位につき2,500円	
上記以外の実験科目	不要	1 単位につき2, 500円