

2013年度生

[生命医科学部] 医情報学科

中一種免(数学), 高一種免(数学)

中一種免(理科), 高一種免(理科), 高一種免(情報)

※ 中一種免(数学)・高一種免(数学)とも p. 183～186 を参照。

※ 中一種免(理科)は p. 183～185, 187 を参照。

※ 高一種免(理科)は p. 183～185, 188 を参照。

※ 高一種免(情報)はp. 183～185, 189 を参照。

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)……………	p.183
第②欄(教職に関する科目)……………	p.184～185
第③欄(教科又は教職に関する科目)……………	
第④欄(教科に関する科目(必修・選択必修))……………	数学… p.186 理科… p.187～188 情報… p.189
第⑤欄(教科に関する科目(選 択))……………	

[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)	高一種免 (情報)
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)	11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	29単位
第④欄(教科に関する科目(必修・選択必修))	20単位	20単位	36単位	32単位	26単位
上記単位に加え, 第②, ③, ④, ⑤欄より 選択	4単位	12単位			6単位
合 計	70単位	72単位	82単位	72単位	72単位

医情報学科 中一種免(数学), 高一種免(数学), 中一種免(理科), 高一種免(理科), 高一種免(情報)				
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				
第①欄	免許法施行規則に定める科目	本 学 基 準		
		科 目 名	単位	履修方法
	日本国憲法	日本国憲法	2	2単位必修
		憲法 1	2	
		憲法 2	2	
	体 育	スポーツ・パフォーマンス 1 *	1	必 修
		健康の科学 *	2	2単位必修
		スポーツの科学 *	2	
		スポーツと健康 *	2	
		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	コミュニケーション・イングリッシュ 1 *	1	必 修
		コミュニケーション・イングリッシュ 2 *	1	
	情報機器の操作	プログラミング I	4	必 修

*は全学共通教養教育科目

2013年度生 医情報学科 中一種免(数学), 高一種免(数学), 中一種免(理科), 高一種免(理科), 高一種免(情報)教職に関する科目, 教科又は教職に関する科目					
第②欄 (教職に関する科目)	免許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
	教職の意義に関する科目	・教職の意義及び教員の役割 ・教員の職務内容(研修, 服務及び身分保障等を含む。) ・進路選択に資する各種の機会の提供等	教職概論	2	必 修
	教育の基礎理論に関する科目	・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
		・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
		・教育に関する社会的, 制度的又は経営的事項	学校経営と法規	2	1科目必修
			教育社会学(1)	2	
			教育社会学(2)	2	
		人権教育論	2	必 修	
	教育課程及び指導法に関する科目	・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	中一種免(数学)および 中高両方の場合は①③④が必修 高一種免(数学)のみは③④が必修 中一種免(理科)および 中高両方の場合は⑤⑦⑧が必修 高一種免(理科)のみは⑦⑧必修 高一種免(情報)は⑨⑩が必修
			② 教科教育法A2(数学)	2	
			③ 教科教育法B(数学)	2	
			④ 教科教育法C(数学)	2	
			⑤ 教科教育法A1(理科)	2	
			⑥ 教科教育法A2(理科)	2	
			⑦ 教科教育法B(理科)	2	
			⑧ 教科教育法C(理科)	2	
			⑨ 教科教育法A(情報)	2	
			⑩ 教科教育法B(情報)	2	
	・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	
	・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活用を含む。)	視聴覚教育	2	選 択	
		教育方法論	2	必 修	
	生徒指導, 教育相談及び進路指導に関する科目	・生徒指導の理論及び方法	生徒・進路指導の理論と方法	2	必 修
		・進路指導の理論及び方法			
		・教育相談(カウンセリングに関する基礎的な知識を含む。)の理論及び方法	教育相談 学校カウンセリング	2 2	1科目必修
教 育 実 習		教育実習指導	1	必 修	
		教育実習 A	2	中一種免および中高両方の場合「AとB」または「C」が必修, 高一種免のみは「B」が必修	
		教育実習 B	2		
		教育実習 C	4		
教職実践演習		教職実践演習(中・高)	2	必 修	
第③欄	教科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

※「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。

[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 医情報学科 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), 高一種免(情報)

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。)
- 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。
- イまたはロのいずれかの教育実習が必要です。

2. 教育実習条件科目

下欄の表の ○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	教育原理	発達と学習の心理学	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) ④ 教科教育法 A1 (理科) ⑤ 教科教育法 B (理科) ⑥ 教科教育法 C (理科) ⑦ 教科教育法 A (情報) ⑧ 教科教育法 B (情報)	教育実習 A	人権教育論
中一種のみ または 中一種・高一種 両方の免許を 取得する場合	イ	教育実習C 条件科目 (3年次末までに取得)	○	○	○	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		○
	ロ	教育実習A 条件科目 (2年次末までに取得)	○			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)		○	○		○	○
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)	○	○	○	教育実習が 数学の場合は②③の, 理科の場合は⑤⑥の, 情報の場合は⑦⑧の, いずれか1科目		○

※ 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履修方法に従って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. 14 V. 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 医情報学科 中一種免(数学), 高一種免(数学) 教科に関する科目					
第④欄	(必修・選択必修科目) 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	履修方法
		代数学	代数学Ⅰ	2	必修
			代数学Ⅱ	2	
		幾何学	※製図学基礎	2	これら3科目から2科目 4単位選択必修
			幾何学Ⅰ	2	
			幾何学Ⅱ	2	
		解析学	微分積分学Ⅰ	2	必修
微分積分学Ⅱ	2				
応用数理Ⅰ	2				
応用数理Ⅱ	2				
「確率論, 統計学」	基礎数理統計学	2	必修		
コンピュータ	プログラミングⅡ	2	必修		
第⑤欄	(選択科目) 教科に関する科目		計算機代数	2	選択
			※線形代数学Ⅰ	2	
			※線形代数学Ⅱ	2	
			※整数論	2	
			※応用代数学	2	
			※ベクトル解析	2	
			※集合と位相	2	
			※応用幾何学	2	
			応用数理Ⅲ	2	
			複素解析	2	
			応用数理統計学	2	

※ 「製図学基礎」は、医工学科設置

※ 「線形代数学Ⅰ」、「線形代数学Ⅱ」、「整数論」、「応用代数学」、「ベクトル解析」、「集合と位相」、「応用幾何学」は、理工学部数理システム学科設置

2013年度生 医情報学科 中一種免(理科) 教科に関する科目					
第④欄	教科に関する科目（必修・選択必修科目）	免許法施行規則に定める科目	科 目 名	単位	履修方法
		物理学	物理学基礎	2	必修
			エレクトロニクスⅠ	4	
			エレクトロニクスⅡ	4	
			物理学Ⅰ	2	
		化学	化学	2	必修
			生化学	2	
		生物学	生物学	2	必修
			生命医科学概論	2	
			人体の構造と機能Ⅰ	2	
		地学	地学概論Ⅰ	2	必修
		物理学実験 (コンピュータ活用を含む。)	医情報実験Ⅰ(1)	2	必修
			医情報実験Ⅱ(1)	2	
		化学実験 (コンピュータ活用を含む。)	化学実験	3	必修
		生物学実験 (コンピュータ活用を含む。)	医情報実験Ⅱ(2)	2	必修
			医情報実験Ⅲ(1)	2	
		地学実験 (コンピュータ活用を含む。)	地学実験	1	必修
第⑤欄	教科に関する科目（選択科目）		電子計測	2	選択
			電磁気学	2	
			電子回路	2	
			物理学Ⅱ	2	
			放射線科学	2	
			超音波エレクトロニクス	2	
			人体の構造と機能Ⅱ	2	
			システム生物科学	2	
			神経科学	2	
			神経情報伝達制御学	2	
			地学概論Ⅱ	2	

○実験実習料の納入について

[生命医科学部生]

化学実験、地学実験については実験実習料が必要になります。詳細は生命医科学部履修要項・登録要領編を参照してください。

[生命医科学部以外の学生および全研究科大学院生]

教科に関する科目のうち実験科目を履修する場合は実験実習料が必要になります。実験実習料の詳細については、登録の際に京田辺キャンパス教務センターにて確認してください。

2013年度生 医情報学科 高一種免(理科) 教科に関する科目					
第④欄	教科に関する科目（必修・選択必修科目）	免許法施行規則に定める科目	科 目 名	単位	履修方法
		物理学	物理学基礎	2	必修
			エレクトロニクスⅠ	4	
			エレクトロニクスⅡ	4	
			物理学Ⅰ	2	
		化学	化学	2	必修
			生化学	2	
		生物学	生物学	2	必修
生命医科学概論	2				
人体の構造と機能Ⅰ	2				
地学	地学概論Ⅰ	2	必修		
「物理学実験 (コンピュータ活用を含む。)、 化学実験 (コンピュータ活用を含む。)、 生物学実験 (コンピュータ活用を含む。)、 地学実験 (コンピュータ活用を含む。)」	医情報実験Ⅰ(1)	2	必修		
	医情報実験Ⅱ(1)	2			
	医情報実験Ⅱ(2)	2			
	医情報実験Ⅲ(1)	2			
第⑤欄	教科に関する科目（選択科目）		電子計測	2	選択
			電磁気学	2	
			電子回路	2	
			物理学Ⅱ	2	
			放射線科学	2	
			超音波エレクトロニクス	2	
			人体の構造と機能Ⅱ	2	
			システム生物科学	2	
			神経科学	2	
			神経情報伝達制御学	2	
			地学概論Ⅱ	2	
			化学実験	3	
			地学実験	1	

○実験実習料の納入について

[生命医科学部生]
化学実験、地学実験については実験実習料が必要になります。詳細は生命医科学部履修要項・登録要領編を参照してください。

[生命医科学部以外の学生および全研究科大学院生]
教科に関する科目のうち実験科目を履修する場合は実験実習料が必要になります。実験実習料の詳細については、登録の際に京田辺キャンパス教務センターにて確認してください。

2013年度生 医情報学科 高一種免(情報) 教科に関する科目					
第④欄	教科に関する科目（必修・選択必修）	免許法施行規則に定める科目	科 目 名	単位	履修方法
		情報社会及び情報倫理	情報と社会 *	2	必修
		コンピュータ及び情報処理（実習を含む。）	情報処理工学	2	必修
			プログラミング I	4	
			情報処理実習	1	
		情報システム（実習を含む。）	知覚情報システム論	2	必修
			情報システム実習	1	
			情報システム工学	2	
			医情報実験 I (2)	2	
第⑤欄	教科に関する科目（選択科目）	情報通信ネットワーク（実習を含む。）	情報セキュリティ	2	必修
			※ 情報通信ネットワーク実習	1	
			情報通信ネットワーク	2	
		マルチメディア表現及び技術（実習を含む。）	情報メディア実習	1	必修
			情報メディア	2	
		情報と職業	情報と職業	2	必修
			医用情報処理	2	選択
			ディジタル制御・同演習	2	
			ディジタル信号処理	2	
			データベースシステム	2	
			コンピュータネットワーク	2	
			インターネット	2	
			医用画像工学	2	
			画像処理	2	
			コンピュータグラフィックス	2	

※ 「情報通信ネットワーク実習」は、理工学部インテリジェント情報工学科設置

*は全学共通教養教育科目