

情報工学科学生用

# 教員免許状取得の手引

高等学校教諭一種免許状（情報）

平成 21 年 4 月

琉球大学工学部

## 工学部において取得できる教員免許状

学 科	取得できる免許状の種類	免許教科	基礎資格	備 考
機械システム工学科	高等学校教諭一種免許状	工 業	学士（工学）	
環 境 建 設 工 学 科	〃	〃	〃	
電 気 電 子 工 学 科	〃	〃	〃	
情 報 工 学 科	〃	情 報	〃	

## 免許取得に必要な最低取得単位数

免許状の種類	免許状取得に必要な科目及び最低取得単位数	備 考
高等学校教諭一種 免許状（工業）	<p>1. 教科に関する科目（工学部開設専門科目） 20 単位 「職業指導」は必ず履修のこと</p> <p>2. 教職に関する科目（教育学部開設科目） 23 単位 工学部開設専門科目（情報工学科開設専門科目を除く） の単位で代替可</p> <p>3. 教科又は教職に関する科目 16 単位 工学部開設専門科目（情報工学科開設専門科目を除く） の単位で代替可</p> <p>4. その他の要取得科目 日本国憲法（憲法概論） 2 単位 体育（健康運動系科目） 2 単位 外国語コミュニケーション（外国語科目） 2 単位 情報機器の操作（プログラミング関係科目） 2 単位</p>	<p>情報工学科開設 専門科目を除く</p> <p>教育職員免許法 施行規則第 66 条 の 6 に定められ た科目</p>
高等学校教諭一種 免許状（情報）	<p>1. 教科に関する科目（情報工学科開設専門科目） 20 単位</p> <p>2. 教職に関する科目（教育学部開設科目） 27 単位 教育実習を含む 「情報科教育法 A・B、総合演習 D」は情報工学科開設</p> <p>3. 教科又は教職に関する科目 12 単位 情報工学科開設専門科目で履修すること</p> <p>4. その他の要取得科目 日本国憲法（憲法概論） 2 単位 体育（健康運動系科目） 2 単位 外国語コミュニケーション（外国語科目） 2 単位 情報機器の操作（プログラミング関係科目） 2 単位</p>	<p>他学科開設専門 科目を除く</p> <p>教育職員免許法 施行規則第 66 条 の 6 に定められ た科目</p>

## 1. 教科に関する科目（情報工学科開設専門科目）

免許法施行規則に定める科目 区分等	左記に対応する開設授業科目	単位数		備考	
		必修	選択		
情報社会及び情報倫理	○情報社会と情報倫理	2			
コンピュータ及び情報処理 (実習を含む)	コンピュータ I	2			
	ソフトウェア基礎 I	2			
	計算機アーキテクチャ	2			
	デジタル回路		2		
	システム理論		2		
	デジタル制御論		2		
	数値解析		2		
	回路理論		2		
	アルゴリズム論		2		
	確率及び統計		2		計算工学コース
				2	総合情報コース
	デジタルシステム設計		2		
	CAD		2		
	アルゴリズムとデータ構造	2			
	言語理論とオートマトン		2		
情報工学実験 I	1.5				
情報システム (実習を含む)	プログラミング I	2			
	ソフトウェア基礎演習 I	1			
	プログラミング II	2			
	ソフトウェア基礎演習 II	1			
	ソフトウェア基礎 II	2			
	オペレーティングシステム	2			
	コンパイラ構成論		2		
	○データベース	2			
	ソフトウェア工学		2		
情報通信ネットワーク (実習を含む)	コンピュータ II	2			
	情報理論		2		
	グラフとネット		2		
	○インターネット・ソフトウェア	2			
	情報ネットワーク I		2		計算工学コース
				2	総合情報コース
情報ネットワーク II		2			

	並列分散システム		2		
	情報工学実験Ⅱ	1.5			
マルチメディア処理及び技術 (実習を含む)	ヒューマンインタフェース		2		
	シミュレーション		2		
	デジタル信号処理		2		
	知識工学		2		
	○音声・画像処理	2			
	人工知能		2		
	自然言語処理		2		
	パターン認識論		2		
	知能ロボット		2		
	情報工学実験Ⅲ	1.5			
	情報工学実験Ⅳ	1.5			
	情報と職業	プロジェクト・デザインⅠ	2		
		プロジェクト・デザインⅡ	2		
産業社会学原論Ⅰ			2	計算工学コース	
		2		総合情報コース	
産業社会学原論Ⅱ			2		
合 計		20 単位以上			

注：○は免許上の必修科目

## 2. 教職に関する科目（教育学部開設科目）

免許法施行規則に定める科目区分等		左記に対応する開設授業科目		備 考
科 目	単位	授 業 科 目	単位	
教職の意義等に関する科目	2	○教職研究 教職セミナー	2 2	
教育の基礎理論に関する科目	6	○教育原理	2	この6科目から 1科目必修
		○教育心理学 青年心理学 学習心理学 思考力育成論	2 2 2 2	
		教育行政学 教育法 社会教育概論Ⅰ 教育社会学 学校社会学 教育の社会史	2 2 2 2 2 2	
		○教育課程	1	
		○教育方法 道徳教育の研究 道徳心理学	1 2 2	
		○情報科教育法A ○情報科教育法B ○特別活動に関する研究	2 2 2	
生徒指導，教育相談及び進路指導に関する科目	4	○生徒指導	2	この3科目から 1科目必修
		教育相談 カウンセリング 進路指導の心理学	2 2 2	
		○総合演習D	2	
		○総合演習D	2	
総合演習	2	○総合演習D	2	情報工学科開設
教育実習	3	○教職指導	1	
		○学校教育実践研究Ⅰ	1	
		○学校教育実践研究Ⅱ	1	
		○高等学校教育実習	2	
合 計		27 単位以上		

注：○は免許上の必修科目

### 【単位の修得方法】

- ・履修モデルを参照し、それぞれ定められた単位を修得する。
- ・総合演習 D と情報科教育法 A 及び B は工学部情報工学科で開設される。その他教職に関する科目は教育学部で開設される。
- ・教育学部開設の教職に関する科目の登録は、各学期の授業時間割配当表を確認して、登録申請期間内に Web で履修登録申請をする。登録申請（抽選）の結果はパソコン上または履修登録確認表で確認すること。
- ・教育実習について
  - ①「高等学校教育実習」は 4 年次前学期に実習校で 2 週間実施する。
  - ②「高等学校教育実習」の仮登録は前年度に行うので、工学部掲示板をよく確認すること。その際各自で実習校に承諾を得ること。
  - ③「高等学校教育実習」の本登録は 4 年次前学期に行う。
  - ④教育実習の前提科目として、「教職指導」と「学校教育実践研究Ⅰ」が必修となっているので注意すること。また、「学校教育実践研究Ⅱ」は教育実習と同時履修すること。
  - ⑤教職に関する科目の「教職研究」、「教育原理」、「教育心理学」、「情報科教育法 A」、「情報科教育法 B」、「生徒指導」については履修済みか履修中であること。
  - ⑥教育実習経費負担金は本人負担となる。

※免許法上の最低修得単位数より、本学の最低履修単位数が多いが、これは教育実習前の前提科目があるためであり、本学の最低修得単位数に従って修得すること。

### 3. 教科又は教職に関する科目（指定科目なし）

最低修得単位数	単位の修得方法
12	最低修得単位数を超えて取得した「教科に関する科目」及び「教職に関する科目」の単位をもって充てる。

4. その他の要修得科目（教育職員免許法施行規則第 66 条の 6 に定められた科目）

免許法施行規則に定める科目 区分等		左記に対応する開設授業科目		備 考
科 目	単 位	授 業 科 目	単 位	
日本国憲法	2	○憲法概論	2	
体育	2	健康・スポーツ科学	2	この中から 2 単位必修
		運動・スポーツ科学演習	2	
外国語コミュニケー ション	2	大学英語	4	情報工学科必修  この中から 2 単位必修
		インテンシブドイツ語 I	4	
		インテンシブフランス語 I	4	
		インテンシブスペイン語 I	4	
		中国語基礎 I	4	
		朝鮮語基礎 I	4	
		インドネシア語基礎 I	4	
		タイ語基礎 I	4	
		ロシア語基礎 I	2	
		ヴェトナム語基礎 I	4	
		ラテン語入門 I	2	
情報機器の操作	2	情報科学演習	2	情報工学科必修 情報工学科必修 情報工学科必修 情報工学科必修
		ソフトウェア基礎 I	2	
		ソフトウェア基礎 II	2	
		ソフトウェア基礎演習 I	1	
		ソフトウェア基礎演習 II	1	
合 計		8 単位以上		

注：○は免許上の必修科目

## 5. 教職課程履修モデル

		1年次	2年次	3年次	4年次
教科に関する科目 (教科又は教職を含む)		<u>コンピュータ I</u> <u>コンピュータ II</u> <u>プログラミング I</u> <u>プログラミング II</u> <u>プロジェクト・デザ イン I</u> <u>ソフトウェア基礎 I</u> <u>ソフトウェア基礎 II</u>	<u>アルゴリズムとデ ータ構造</u> <u>計算機アーキテク チャ</u> <u>オペレーティング システム</u> <u>情報社会と情報倫 理</u> <u>プロジェクト・デザ イン II</u>	<u>データベース</u> <u>インターネット・ソ フトウェア</u> <u>音声・画像処理</u> <u>情報工学実験 III</u> <u>情報工学実験 IV</u>	
教職に 関する 科目	教職の意義		<u>教職研究</u>		
	教育の理念		<u>教育原理</u>		
	心身の発達		<u>教育心理学</u>		
	社会的事項			<u>教育法</u>	
	教育課程		<u>教育課程</u>	<u>教育方法</u>	
	教科指導法			<u>情報科教育法 A</u>	<u>情報科教育法 B</u>
	特別活動			<u>特別活動に関する 研究</u>	
	生活指導			<u>生徒指導</u>	
	教育相談			<u>カウンセリング</u>	
	総合演習				<u>総合演習 D</u>
	教育実習	<u>教職指導</u>		<u>学校教育実践研究 I</u>	<u>学校教育実践研究 II</u> <u>高等学校教育実習</u>
その他	日本国憲法	<u>憲法概論</u>			
	体育		<u>運動・スポーツ科学 演習</u>		
	外国語	<u>大学英語</u>			
	情報	<u>ソフトウェア基礎 演習 I</u> <u>ソフトウェア基礎 演習 II</u>			
単位数		23	19	21	7

注：下線付き科目は免許上または学科必修科目