

2016年度生

[理工学部] 数理システム学科
中一種免(数学), 高一種免(数学), 高一種免(情報)

※ 中一種免(数学), 高一種免(数学)とも p. 152～154 を参照。
※ 高一種免(情報)は p. 152～153, 155 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.152
第②欄(教職に関する科目)……………	p.153
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.154 情報… p.155
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)	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)	9単位		
第②欄(教職に関する科目)	35単位	29単位	29単位
第③欄(教科又は教職に関する科目)	2単位		
第④欄(教科に関する科目(必修・選択必修))	28単位	28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	6単位
合 計	74単位	70単位	70単位

数理システム学科 中一種免(数学), 高一種免(数学), 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	日本の憲法	2	必修
	体 育	スポーツ・パフォーマンス 1 *	1	必修
		スポーツ・健康の科学A *	2	2単位必修
		スポーツ・健康の科学B *	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	情報処理入門	2	必修

*は全学共通教養教育科目

2016年度生 数理システム学科 中一種免(数学), 高一種免(数学), 高一種免(情報)						
教職に関する科目, 教科また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	
			学校教育社会学	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 高一種免(数学)のみは③④ 高一種免(情報)は⑤⑥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A(情報)	2		
			⑥ 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	2	1科目必修	
	学校カウンセリング	2				
	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	教科また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	
			* 特別支援と福祉の教育	2	中一種免は必修 高一種免は選択	

※「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。
＊「特別支援と福祉の教育」は介護等体験を行う前年度までに, 必ず履修してください。未履修の者は介護等体験を行うことはできません。

[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A(情報)」,「教科教育法B(情報)」…インテリジェント情報工学科
- ・「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。

2016年度生 数理システム学科 中一種免(数学), 高一種免(数学) 教科に関する科目					
第④欄	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
		代数学	線形代数学Ⅰ	2	必修
			線形代数学Ⅱ	2	
		幾何学	幾何学Ⅰ	2	これら4科目から2科目 4単位選択必修
			幾何学Ⅱ	2	
			ベクトル解析	2	
			集合と位相	2	
		解析学	解析学Ⅰ	4	必修
			解析学Ⅱ	4	
		「確率論、統計学」	確率・統計基礎	2	必修
			確率・統計Ⅰ	2	これら2科目から1科目 2単位選択必修
			確率・統計Ⅱ	2	
		コンピュータ	数理システム演習Ⅰ	2	必修
			数理システム演習Ⅱ	2	
			数理システム演習Ⅲ	2	
			コンピュータ入門	2	
第⑤欄	教科に関する科目（選択科目）		代数学Ⅰ	2	選択
			代数学Ⅱ	2	
			代数学Ⅲ	2	
			応用代数学	2	
			計算代数Ⅰ	2	
			計算代数Ⅱ	2	
			応用幾何学	2	
			数理モデル	2	
			微分方程式	2	
			複素解析	2	
			フーリエ・ラプラス解析	2	
			積分論	2	
			応用解析学	2	
			応用微分方程式	2	
			応用数学Ⅰ	2	
			応用数学Ⅱ	2	
			数理統計	2	
			金融・投資の統計科学	2	
			コンピュータと数学	2	

2016年度生 数理システム学科 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・選択必修科目）	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。)	コンピュータプログラミングⅠ	2	必修
			コンピュータプログラミングⅡ	2	
			情報処理入門	2	
			ディジタル制御・同演習	2	
			情報処理実習	1	
		情報システム (実習を含む。)	※ データベースシステム	2	必修
情報システム工学	2				
情報システム実習	1				
情報通信ネットワーク (実習を含む。)	コンピュータネットワーク	2	必修		
	情報セキュリティ	2			
	情報通信ネットワーク実習	1			
マルチメディア表現 及び技術 (実習を含む。)	情報メディア	2	必修		
	情報メディア実習	1			
	情報と職業	情報と職業	2	必修	
第⑤欄	教科に関する科目（選択科目）		数値解析Ⅰ	2	選択
			数値解析Ⅱ	2	
			離散数理	2	
			プログラミング言語	2	
		※ 知識情報処理	2		
		数理計画法	2		
		ネットワーク応用	2		
		ワイヤレス通信	2		
		コンピュータグラフィックス	2		
		画像処理	2		
		視覚情報処理	2		

※ 「データベースシステム」,「知識情報処理」は, インテリジェント情報工学科設置