

数理工学科（数学）

教職に関する科目 -数学（中学校教諭1種・高等学校教諭1種）-

免許法施行規則に定める科目				本学で開設している科目				
科目区分		単位数		授業科目	開講学年	単位数		備考
		中学校	高等学校			必修	選択	
教職の意義等に関する科目	・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機会の提供等	2	2	教師論	1年	2		
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	6	6	教育原理	1年	2		
	・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	1年	2		
	・教育に関する社会的、制度的又は経営的事項			学校の制度	2年	2		
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	12	6	教育課程論	2年	2		
	・各教科の指導法			数学科指導法 A	2年	2		
				数学科指導法 B	2年	2		
				数学科教育法 A	3年		2	
				数学科教育法 B	3年		2	
				道徳教育の理論と方法	3年	2		中学校1種免許のみ対象科目
	・道徳の指導法			特別活動	3年	2		
・特別活動の指導法	教育方法論	3年	2					
生徒指導、教育相談及び進路指導等に関する科目	・生徒指導の理論及び方法	4	4	生徒指導論	2年	2		
	・進路指導の理論及び方法			教育相談（カウンセリングを含む）	1年	2		
	・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							
教育実習		5	3	教育実習 I	4年	3		
				教育実習 II	4年		2	中学校1種免許のみ対象科目
教職実践演習		2	2	教職実践演習（中・高）	4年	2		
合 計（最低修得単位数）		31	23	合 計		29	6	

教科に関する科目 -数学（中学校教諭1種・高等学校教諭1種）-

■2015年度以降入学生

免許法施行規則に定める科目		左記に対応する開設授業科目			
科目区分	単位数	本学で開設している科目 (★学科必修科目)	開講 学年	単位数	
	中学校・高等学校			必修	選択
代数学	20	応用代数	2年	2	
		★線形代数1	1年	2	
		★線形代数2	1年	2	
		★線形代数3	2年	2	
幾何学		応用幾何	2年	2	
		★ベクトル解析	2年	2	
		トポロジーとその応用	4年		2
		計算幾何学	3年		2
解析学		★複素解析	2年	2	
		★微積分1	1年	2	
		★微積分2	1年	2	
		★微積分3	2年	2	
「確率論、統計学」		★確率・統計	2年	2	
		数理統計学	2年		2
		多変量解析	3年		2
		確率数理工学	3年		2
コンピュータ		情報処理	1年	2	
		アルゴリズム	2年		2
		数理工学実験1	2年		2
		数理工学実験2	2年		2
合計（最低修得単位数）	20	合計	24	16	

教科又は教職に関する科目

免許法施行規則に定める科目	本学で開設している科目	単位数
教科又は教職に関する科目	最低修得単位を超えて履修した「教科に関する科目」又は「教職に関する科目」について、併せて16単元以上修得	16以上

その他の科目（免許法施行規則第66条の6）

免許法施行規則に定める科目	本学で開設している科目 （★必修科目）	開講 学年	単位数		所要単位数
			必修	選択	
日本国憲法	教育法規（日本国憲法）	2年	2		2
体育	健康体育1	1年	1		2
	健康体育2	2年	1		
外国語コミュニケーション	英語1A	1年		1	2 (1外国語2単位選択必修)
	英語1B	1年		1	
	中国語1A	1年		1	
	中国語1B	1年		1	
	韓国語1A	1年		1	
	韓国語1B	1年		1	
	フランス語1A	1年		1	
	フランス語1B	1年		1	
	スペイン語1A	1年		1	
	スペイン語1B	1年		1	
	ドイツ語1A	1年		1	
ドイツ語1B	1年		1		
情報機器の操作	★ 情報処理	1年	2		2
合 計					8