

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	2	2	教師論	1年	2			
	・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								
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		
	・道徳の指導法			数学科教育法B	3年		2		
	・特別活動の指導法			道徳教育の理論と方法	3年	2			中学校1種免許のみ
	・教育の方法及び技術（情報機器及び教材の活用を含む）			特別活動	3年	2			
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
教職実践演習		2	2	教職実践演習（中・高）	4年	2			
合 計		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	本学で開設している科目 (★学科必修科目)	開講 学年	単位数		所要単位数
			必修	選択	
代数学	応用代数	2年	2		8
	★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		4
	★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		8
	★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		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		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					24

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単位以上修得	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