

# 数理工学科（数学）（2020年度入学生）

## 教育の基礎的理解に関する科目等 -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区分等				本学で開設している科目					
科目	各科目に含めることが 必要な事項	所要単位数		授業科目	科目 番号	開講 学年	単位数		備考
		中学校	高等 学校				必修	選択	
教育の基礎的理解に関する科目	・教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想	10	10	教育原理	CED 111	1年	2		
	・教職の意義及び教員の役割・職務内容（チーム学校運営への対応を含む。）			教師論	PSE 181	1年	2		
	・教育に関する社会的、制度的又は経営的事項（学校と地域との連携及び学校安全への対応を含む。）			学校の制度	CED 241	2年	2		
	・幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程			発達と学習	CED 121	1年	2		
	・特別の支援を必要とする幼児、児童及び生徒に対する理解			特別支援教育	PSE 307	3年	2		
	・教育課程の意義及び編成の方法（カリキュラム・マネジメントを含む。）			教育課程論	CED 331	2年	2		
道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目	・道徳の理論及び指導法	10	8	道徳教育の理論と方法	PSE 302	3年	2		中学校1種免許のみ対象科目
	・総合的な学習の時間の指導法			特別活動及び総合的な学習の時間の指導法	PSE 301	3年	2		
	・特別活動の指導法			教育方法論	PSE 303	3年	2		
	・教育の方法及び技術（情報機器及び教材の活用を含む。）			生徒指導・進路指導論	PSE 211	2年	2		
	・生徒指導の理論及び方法			教育相談（カウンセリングを含む）	PSE 111	1年	2		
	・進路指導及びキャリア教育の理論及び方法								
教育実践に関する科目	教育実習	5	3	教育実習Ⅰ	PSE 493	4年	3		
				教育実習Ⅱ	PSE 494	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）	CED 492	4年	2		
合 計（最低修得単位数）		27	23	合 計			29		

教科及び教科の指導法に関する科目 -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区分等				本学で開設している科目					
科目	各科目に含めることが 必要な事項	所要単位数		授業科目	科目 番号	開講 学年	単位数		備考
		中学校	高等 学校				必修	選択	
教科及び教科の指導法に関する科目	教科に関する専門的事項	28	24	代数学	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	
各教科の指導法（情報機器及び教材の活用を含む。）	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						
合計（最低修得単位数）		28	24	合計		32			

学科の開講科目一覧表をご参照ください。

# 大学が独自に設定する科目

免許法施行規則に定める科目区分等			本学で開設している科目					
科目区分	所要単位数		授業科目	科目番号	開講学年	単位数		備考
	中学校	高等学校				必修	選択	
大学が独自に設定する科目	4	12	中学	最低修得単位を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談に関する科目」「教育実践に関する科目」について、併せて4単位以上を修得				
			高校	最低修得単位を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談に関する科目」「教育実践に関する科目」について、併せて12単位以上を修得				

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区分等			本学で開設している科目					
科目区分	所要単位数		授業科目	科目番号	開講学年	単位数		備考
	中学校	高等学校				必修	選択	
日本国憲法	2		教育法規（日本国憲法）	学科の開講科目一覧表をご参照ください。	2年	2		
体育	2		スポーツと身体科学		1年	1		
			フィールド・スポーツ		2年	1		
外国語コミュニケーション	2		英語1A		1年	1		
			英語1B		1年	1		
情報機器の操作	2		データ・情報リテラシー		1年	1		
			メディア・人工知能リテラシー		1年	1		
合計	8		合計		8			