

## 2. 「数学」の教科及び教科の指導法に関する科目

2020～2021年度の教育課程

## 数学E

## E 電気電子工学科

(2020～2021年度の教育課程)

教育職員免許法施行規則に定める科目区分等		本学の授業科目	単位数		配当年次	備考
			必修	選択		
教科に関する専門的事項	代数学	代数学1	2		2	
		代数学2		2	3	
		ベクトルと行列1		2	1	
		ベクトルと行列2		2	1	
	幾何学	幾何学1	2		2	
		幾何学2		2	3	
	解析学	解析学	2		3	
		基礎解析・演習		3	1	
		微分積分・演習		3	1	
		多変数の微積分・演習		3	1	
		微分方程式		2	2	
	「確率論、統計学」	確率・統計	2		2	
	コンピュータ	コンピュータリテラシー1	2		1	
		コンピュータリテラシー2		2	1	
		情報工学2		2	2	
		ハードウェア設計演習		2	3	
	各教科の指導法 (情報機器及び教材の活用を含む。)	数学科教育法1	2		2	
数学科教育法2		2		2		
数学科教育法3			2	3		
数学科教育法4			2	3		
修得すべき単位数		必修科目及び選択必修科目を含み中一種は28単位以上、高一種は24単位以上				

H 電子機械工学科

(2020~2021年度の教育課程)

教育職員免許法施行規則に定める科目区分等		本学の授業科目	単位数		配当年次	備考
			必修	選択		
教科に関する専門的事項	代数学	代数学1	2		2	
		代数学2		2	3	
		ベクトルと行列1		2	1	
		ベクトルと行列2		2	1	
	幾何学	幾何学1	2		2	
		幾何学2		2	3	
	解析学	解析学	2		3	
		基礎解析・演習		3	1	
		微分積分・演習		3	1	
		多変数の微積分・演習		3	1	
		微分方程式		2	2	
	「確率論、統計学」	確率・統計	2		2	
	コンピュータ	コンピュータリテラシー1	2		1	
		コンピュータリテラシー2		2	1	
		プログラミング基礎演習		2	1	
		コンピュータ工学1		2	2	
		コンピュータ工学2		2	3	
		コンピュータ演習1		2	2	
		コンピュータ演習2		2	2	
	各教科の指導法 (情報機器及び教材の活用を含む。)	数学科教育法1	2		2	
		数学科教育法2	2		2	
数学科教育法3			2	3	中一種必修	
数学科教育法4			2	3		
修得すべき単位数		必修科目及び選択必修科目を含み中一種は28単位以上、高一種は24単位以上				

J 機械工学科

(2020~2021年度の教育課程)

教育職員免許法施行規則に定める科目区分等		本学の授業科目	単位数		配当年次	備考
			必修	選択		
教科に関する専門的事項	代数学	代数学1	2		2	
		代数学2		2	3	
		ベクトルと行列1		2	1	
		ベクトルと行列2		2	1	
	幾何学	幾何学1	2		2	
		幾何学2		2	3	
	解析学	解析学	2		3	
		基礎解析・演習		3	1	
		微分積分・演習		3	1	
		多変数の微積分・演習		3	1	
		微分方程式		2	2	
	「確率論、統計学」	確率・統計	2		2	
	コンピュータ	コンピュータリテラシー1	2		1	
		コンピュータリテラシー2		2	1	
		プログラミング基礎演習		2	1	
		プログラミング演習2		2	2	
各教科の指導法 (情報機器及び教材の活用を含む。)	数学科教育法1	2		2	中一種必修	
	数学科教育法2	2		2		
	数学科教育法3		2	3		
	数学科教育法4		2	3		
修得すべき単位数		必修科目及び選択必修科目を含み中一種は28単位以上、高一種は24単位以上				

教育職員免許法施行規則に定める科目区分等		本学の授業科目	単位数		配当年次	備考	
			必修	選択			
教科に関する専門的事項	代数学	代数学1	2		2		
		ベクトルと行列1		2	1		
		ベクトルと行列2		2	1		
		離散数学		2	3		
		代数学2		2	3		
	幾何学	幾何学1	2		2		
		幾何学2		2	3		
	解析学	解析学1	2		3		
		基礎解析・演習		3	1		
		微分積分・演習		3	1		
		多変数の微積分・演習		3	1		
		応用解析		2	3		
		常微分方程式		2	2		
		解析学2		2	3		
	「確率論、統計学」	確率・統計	2		2		
		コンピュータと確率・統計		2	3		
	コンピュータ	プログラミング基礎演習	2		2		
		コンピュータリテラシー1	2		1		
		コンピュータリテラシー2		2	1		
	各教科の指導法 (情報機器及び教材の活用を含む。)	数学科教育法1	2		2		中一種必修
		数学科教育法2	2		2		
数学科教育法3			2	3			
数学科教育法4			2	3			
修得すべき単位数		必修科目を含み中一種は28単位以上、高一種は24単位以上					

P 情報工学科

(2020~2021年度の教育課程)

教育職員免許法施行規則に定める科目区分等		本学の授業科目	単位数		配当年次	備考
			必修	選択		
教科に関する専門的事項	代数学	代数学1	2		2	
		代数学2		2	3	
		ベクトルと行列1		2	1	
		ベクトルと行列2		2	1	
	幾何学	幾何学1	2		2	
		幾何学2		2	3	
	解析学	解析学	2		3	
		基礎解析・演習		3	1	
		微分積分・演習		3	1	
		多変数の微積分・演習		3	1	
		応用数学		2	2	
		離散数学		2	3	
	「確率論、統計学」	確率・統計1	2		1	
		確率・統計2		2	1	
		データサイエンス基礎		2	2	
	コンピュータ	プログラミング入門演習1	2		1	
		プログラミング入門演習2	2		1	
		人工知能		2	3	
		アルゴリズム設計論		2	3	
	各教科の指導法 (情報機器及び教材の活用を含む。)	数学科教育法1	2		2	
数学科教育法2		2		2		
数学科教育法3			2	3		
数学科教育法4			2	3		
修得すべき単位数		必修科目を含み中一種は28単位以上、高一種は24単位以上				

F 通信工学科

(2020~2021年度の教育課程)

教育職員免許法施行規則に定める科目区分等		本学の授業科目	単位数		配当年次	備考
			必修	選択		
教科に関する専門的事項	代数学	代数学1	2		2	
		代数学2		2	3	
		ベクトルと行列1		2	1	
		ベクトルと行列2		2	1	
	幾何学	幾何学1	2		2	
		幾何学2		2	3	
	解析学	解析学	2		3	
		基礎解析・演習		3	1	
		微分積分・演習		3	1	
		多変数の微積分・演習		3	1	
		微分方程式		2	2	
	「確率論、統計学」	確率・統計	2		2	
	コンピュータ	コンピュータリテラシー1	2		1	
		コンピュータリテラシー2		2	1	
		プログラミング基礎演習	2		1	
		基礎情報工学		2	1	
各教科の指導法 (情報機器及び教材の活用を含む。)	数学科教育法1	2		2	中一種必修	
	数学科教育法2	2		2		
	数学科教育法3		2	3		
	数学科教育法4		2	3		
修得すべき単位数		必修科目を含み中一種は28単位以上、高一種は24単位以上				

L 医療科学科

(2020~2021年度の教育課程)

教育職員免許法施行規則に定める科目区分等		本学の授業科目	単位数		配当年次	備考	
			必修	選択			
教科に関する専門的事項	代数学	代数学1	2		2		
		代数学2		2	3		
		線形代数演習		2	1		
	幾何学	幾何学1	2		2		
		幾何学2		2	3		
	解析学	解析学	2		3		
		基礎解析演習		2	1		
		微分積分演習		2	1		
		微分方程式		2	2		
		応用数学と臨床医工学		2	3		
		機械力学		2	3		
		システム工学		2	3		
	「確率論、統計学」	確率・統計	2		2		
		健康スポーツ統計演習		2	3		
	コンピュータ	コンピュータリテラシー実習1		1	1		6単位選択必修
		コンピュータリテラシー実習2		1	1		
		プログラミング基礎実習1		1	1		
		プログラミング基礎実習2		1	1		
		情報工学基礎演習		2	2		
		プログラミング応用実習1		2	2		
各教科の指導法 (情報機器及び教材の活用を含む。)	数学科教育法1	2		2	中一種必修		
	数学科教育法2	2		2			
	数学科教育法3		2	3			
	数学科教育法4		2	3			
修得すべき単位数		必修科目及び選択必修科目を含み中一種は28単位以上、高一種は24単位以上					

Ⅰ 情報学科

(2020~2021年度の教育課程)

教育職員免許法施行規則に定める科目区分等		本学の授業科目	単位数		配当年次	備考	
			必修	選択			
教科に関する専門的事項	代数学	代数学Ⅰ	2		2		
		代数学Ⅱ		2	3		
		ベクトルと行列		2	1		
		論理回路		2	2		
		情報数学Ⅱ		2	1		
	幾何学	幾何学Ⅰ	2		2		
		幾何学Ⅱ		2	3		
		空間幾何		2	2		
	解析学	解析学	2		3		
		基礎解析演習		2	1		
		微分積分演習		2	1		
	「確率論、統計学」	確率・統計演習	2		2		
		情報理論		2	2		
	コンピュータ	情報リテラシ演習Ⅱ	2		1		
		アルゴリズムとデータ構造Ⅱ		2	3		
		数値計算演習		2	3		
		コンピュータ計測と制御		2	4		
		データ解析手法		2	4		
	各教科の指導法 (情報機器及び教材の活用を含む。)	数学科教育法Ⅰ	2		2		中一種必修
		数学科教育法Ⅱ	2		2		
数学科教育法Ⅲ			2	3			
数学科教育法Ⅳ			2	3			
修得すべき単位数		必修科目を含み中一種は28単位以上、高一種は24単位以上					