「数学」の教科及び教科の指導法に関する科目　２０２２～２０２３年度の教育課程

数学Ｅ

Ｅ　電気電子工学科

（2022～2023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	
		電気数学・演習	2		1	
	「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	
		ハードウエア設計演習		2	3	
各教科の指導法(情報通信技術の活用を含む。)		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

（2022～2023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 必修	単位数 選択	配当年次	備考
教科に関する専門的事項	代数学	代数学Ｉ	2		2	
		代数学2		2	3	
		ベクトルと行列Ｉ		2	Ｉ	
		ベクトルと行列2		2	Ｉ	
	幾何学	幾何学Ｉ	2		2	
		幾何学2		2	3	
	解析学	解析学	2		3	
		基礎解析・演習		3	Ｉ	
		微分積分・演習		3	Ｉ	
		多変数の微積分・演習		3	Ｉ	
		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Ｉ	2		Ｉ	
		コンピュータリテラシー2		2	Ｉ	
		プログラミング基礎演習		2	Ｉ	
		コンピュータ工学Ｉ		2	2	
		コンピュータ工学2		2	3	
		コンピュータ演習Ｉ		2	2	
		コンピュータ演習2		2	2	
各教科の指導法(情報通信技術の活用を含む。)		数学科教育法Ｉ	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	中一種必修
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				

Ｊ　機械工学科

（2022～2023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(情報通信技術の活用を含む。)		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		必修科目を含み中一種は28単位以上、高一種は24単位以上				

Ｎ　基礎理工学科

（2022～2023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 必修	単位数 選択	配当年次	備考
教科に関する専門的事項	代数学	代数学Ⅰ	2		2	
		ベクトルと行列Ⅰ		2	Ⅰ	
		ベクトルと行列2		2	Ⅰ	
		離散数学		2	3	
		代数学2		2	3	
	幾何学	幾何学Ⅰ	2		2	
		幾何学2		2	3	
	解析学	解析学Ⅰ	2		3	
		基礎解析・演習		3	Ⅰ	
		微分積分・演習		3	Ⅰ	
		多変数の微積分・演習		3	Ⅰ	
		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Ⅰ	2		Ⅰ	
		コンピュータリテラシー2		2	Ⅰ	
各教科の指導法(情報通信技術の活用を含む。)		数学科教育法Ⅰ	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

（2022～2023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 必修	単位数 選択	配当年次	備考
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(情報通信技術の活用を含む。)		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	中一種必修
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

（2022～2023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(情報通信技術の活用を含む。)		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

（2022～2023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 必修	単位数 選択	配当年次	備考
教科に関する専門的事項	代数学	代数学Ⅰ	2		2	
		代数学2		2	3	
		線形代数演習		2	Ⅰ	
	幾何学	幾何学Ⅰ	2		2	
		幾何学2		2	3	
	解析学	解析学	2		3	
		基礎解析演習		2	Ⅰ	
		微分積分演習		2	Ⅰ	
		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Ⅰ		Ⅰ	Ⅰ	6単位選択必修
		コンピュータリテラシー実習2		Ⅰ	Ⅰ	
		プログラミング基礎実習 Ⅰ		Ⅰ	Ⅰ	
		プログラミング基礎実習 2		Ⅰ	Ⅰ	
		情報工学基礎演習		2	2	
		プログラミング応用実習Ⅰ		2	2	
各教科の指導法(情報通信技術の活用を含む。)		数学科教育法Ⅰ	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				

Ｔ　情報学科

（2022～2023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 必修	単位数 選択	配当年次	備考
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		2	1	
		論理回路		2	2	
		情報数学2		2	1	
	幾何学	幾何学1	2		2	
		幾何学2		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2	2		1	
		アルゴリズムとデータ構造2		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(情報通信技術の活用を含む。)		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	中一種必修
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				