

2. 「数学」 教科及び教科の指導法に関する科目 2019年度からの教育課程

数学E

E 電気電子工学科

2019年度 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1		2	1		
		線形代数2		2	1		
	幾何学	幾何学1	2		2		
		幾何学2		2	2		
	解析学	解析学1	2		3		
		解析学2		2	3		
		基礎解析・演習		4	1		
		基礎微積分1・演習		4	1		
		基礎微積分2・演習		4	1		
		微分積分1・演習		4	1		
		微分積分2・演習		4	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		2単位選択必修
		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		
コンピュータ工学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						

(注) コンピュータ工学1：電子機械工学科専門科目

H 電子機械工学科

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1		2	1		
		線形代数2		2	1		
	幾何学	幾何学1	2		2		
		幾何学2		2	2		
	解析学	解析学1	2		3		
		解析学2		2	3		
		基礎解析・演習		4	1		
		基礎微積分1・演習		4	1		
		基礎微積分2・演習		4	1		
		微分積分1・演習		4	1		
		微分積分2・演習		4	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		2単位選択必修
		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	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					

J 機械工学科

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1		2	1		
		線形代数2		2	1		
	幾何学	幾何学1	2		2		
		幾何学2		2	2		
	解析学	解析学1	2		3		
		解析学2		2	3		
		基礎解析・演習		4	1		
		基礎微積分1・演習		4	1		
		基礎微積分2・演習		4	1		
		微分積分1・演習		4	1		
		微分積分2・演習		4	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		2単位選択必修
		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					

N 基礎理工学科

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	
		線形代数1		2	1	
		線形代数2		2	1	
		離散数学		2	2	
		応用代数学		2	3	
	幾何学	幾何学1	2		2	
		複素数の数学		2	2	
		応用幾何学		2	2	
	解析学	解析学1	2		3	
		基礎解析・演習		4	1	
		基礎微積分1・演習		4	1	
		基礎微積分2・演習		4	1	
		微分積分1・演習		4	1	
		微分積分2・演習		4	1	
		フーリエ解析		2	3	
		常微分方程式		2	2	
		ベクトル解析		2	3	
		数理解析		2	3	
	「確率論、統計学」	確率・統計1	2		2	
		確率・統計2		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

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1		2	1	
		線形代数2		2	1	
		情報数学1		2	2	
		情報数学2		2	2	
	幾何学	幾何学1	2		2	
		幾何学2		2	2	
	解析学	解析学1	2		3	
		解析学2		2	3	
		基礎解析・演習		4	1	
		微分積分1・演習		4	1	
		微分積分2・演習		4	1	
		基礎微積分1・演習		4	1	
		基礎微積分2・演習		4	1	
		応用数学1		2	2	
		応用数学2		2	2	
		数値計算論		2	2	
	「確率論、統計学」	確率・統計1	2		1	
		確率・統計2		2	2	
		統計工学		2	3	
	コンピュータ	Cプログラミング入門1		2	1	
		Cプログラミング入門演習1	2		1	
		コンパイラ論		2	2	
		人工知能		2	3	
		アルゴリズム設計論		2	3	
		コンピュータアーキテクチャ2		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	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					

数学F

2019年度 教育課程

F 通信工学科

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1		2	1	
		線形代数2		2	1	
	幾何学	幾何学1	2		2	
		幾何学2		2	2	
	解析学	解析学1	2		3	
		解析学2		2	3	
		基礎解析・演習		4	1	
		基礎微積分1・演習		4	1	
		基礎微積分2・演習		4	1	
		微分積分1・演習		4	1	
		微分積分2・演習		4	1	
		微分方程式		2	2	
	「確率論、統計学」	確率・統計	2		2	
		確率・統計2		2	3	
	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				

(注)確率・統計2：基礎理工学科専門科目

コンピュータリテラシー2：電気電子工学科基礎専門科目

L 医療福祉工学科

教育職員免許法施行規則 に定める科目区分		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1		2	1		
		線形代数2		2	1		
	幾何学	幾何学1	2		2		
		幾何学2		2	2		
	解析学	解析学1	2		3		
		解析学2		2	3		
		基礎解析・演習		4	1		
		微分積分・演習		4	1		
		微分方程式		2	2		
		医用数学		2	2		
		応用数学と臨床医工学		2	2		
		応用数学と振動学		2	3		
		システム工学		2	2		
	「確率論、統計学」	確率・統計	2		2		
		健康スポーツ統計学		2	3		
	コンピュータ	コンピュータリテラシー1		2	1		6単位選択必修
		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1		2	1		
		プログラミング基礎演習2		2	1		
		情報工学基礎演習		2	2		
		プログラミング応用演習		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					

T 情報学科

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	
		線形代数学		2	1	
		論理回路		2	1	
		離散数学		2	1	
		符号理論		2	1	
	幾何学	幾何学1	2		2	
		幾何学2		2	2	
		空間幾何		2	1	
	解析学	解析学1	2		3	
		解析学2		2	3	
		微分積分学1		2	2	
		微分積分学2		2	2	
	「確率論、統計学」	確率・統計	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	
		数値解析演習		2	2	
		コンピュータ計測と制御		2	4	
		知識処理		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				