

5. 「情報」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

情報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	
		必修	選択		
教科に関する 専門的 事項	情報社会・情報倫理	情報工学概論	2		2
	コンピュータ・情報処理 (実習を含む。)	コンピュータ・ハードウェア	2		2
		プログラム演習2	2		2
		計測・センサ工学	2		2
		制御工学・演習	2		3
	情報システム (実習を含む。)	コンピュータ・ソフトウェア・演習	2		3
		情報工学I	2		1
	情報通信ネットワーク (実習を含む。)	情報工学3	2		3
		プログラミング基礎演習	2		1
		デジタル信号処理		2	3
	マルチメディア表現・ マルチメディア技術 (実習を含む。)	画像・映像工学	2		3
		プログラム演習I	2		2
		音響工学		2	3
	情報と職業	情報と職業	2		2
	各教科の指導法 (情報機器及び教材の 活用を含む。)	情報科教育法1	2		2
情報科教育法2		2		2	
修得すべき単位数	必修科目を含み28単位以上				

(注) 情報工学概論：情報工学科専門科目

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	情報社会・情報倫理	情報工学概論	2		1	
		情報特許論		2	2	
	コンピュータ・情報処理 (実習を含む。)	コンピュータ工学1		2	1	2単位
		コンピュータ工学2		2	1	選択必修
		プログラミング基礎演習1		2	1	2単位
		プログラミング基礎演習2		2	1	選択必修
		情報工学基礎実験1		3	2	3単位
		情報工学基礎実験2		3	2	選択必修
	情報システム (実習を含む。)	データベース基礎演習		2	1	2単位
		データベース工学		2	3	選択必修
		情報システム学基礎		2	2	2単位
		情報システム学応用		2	2	選択必修
	情報通信ネットワーク (実習を含む。)	ネットワーク工学 ※1		2	2	※1のみ
		コンピュータ基礎演習 ※2		2	1	もしくは
		コンピュータネットワーク基礎 ※3		2	2	※2と※4、 ※3と※4
		情報セキュリティ工学 ※4		2	3	選択必修
	マルチメディア表現・マルチメディア技術 (実習を含む。)	情報工学実験1		3	3	3単位
		情報工学実験2		3	3	選択必修
		メディア情報処理学基礎		2	2	2単位
		メディア情報処理学応用		2	2	選択必修
		画像情報処理		2	3	2単位
		コンピュータグラフィックス		2	3	選択必修
	情報と職業	情報と職業	2		2	
	各教科の指導法 (情報機器及び教材の活用を含む。)	情報科教育法1	2		2	
		情報科教育法2	2		2	
	修得すべき単位数	必修科目及び選択必修科目を含み28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
			必修	選択	
教科に 関する 専門的 事項	情報社会・情報倫理	情報工学概論	2		2
	コンピュータ・情報処理 (実習を含む。)	電気実験2	2		2
		プログラミング演習1	2		2
		プログラミング演習2	2		2
		コンピュータ工学		2	2
		ソフトウェア工学		2	2
	情報システム (実習を含む。)	ネットワーク設計	2		3
		コンピュータシステム	2		2
		モバイル通信		2	3
	情報通信ネットワーク (実習を含む。)	情報通信工学実験1	2		3
		ネットワーク工学	2		3
		情報セキュリティ	2		3
		光通信工学		2	3
		情報通信工学実験2	2		3
	マルチメディア表現・ マルチメディア技術(実習を 含む。)	マルチメディア情報処理	2		3
		Webプログラミング		2	3
プログラミング応用演習		2		3	
情報と職業	情報と職業	2		2	
各教科の指導法 (情報機器及び教材の 活用を含む。)	情報科教育法1	2		2	
	情報科教育法2	2		2	
修得すべき単位数	必修科目を含み30単位以上				

(注) 情報工学概論：情報工学科専門科目

## T 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	
			必修	選択		
教科に関する専門的事項	情報社会・情報倫理	コンピュータと社会	2		1	
	コンピュータ・情報処理 (実習を含む。)	Linux演習			2	2
		情報リテラシ演習1		2		1
		C++プログラミング実習1		2		1
		C++プログラミング実習2		2		1
		プログラミング言語論			2	2
		アルゴリズムとデータ構造1			2	2
		コンピュータアーキテクチャ1			2	1
		コンピュータアーキテクチャ2			2	2
		情報システム実験		2		2
		オペレーティングシステム			2	3
	情報システム (実習を含む。)	データベース		2		3
		情報システム設計論		2		3
		情報システムの構築・運用・管理			2	3
	情報通信ネットワーク (実習を含む。)	情報ネットワーク		2		2
		ウェブプログラミング演習		2		2
		情報セキュリティマネジメント			2	3
	マルチメディア表現・ マルチメディア技術 (実習を含む。)	ヒューマンコンピュータインタラクション		2		1
		画像情報処理		2		3
		CGプログラミング演習			2	2
		コンピュータモデリング手法			2	3
	情報と職業	情報と職業		2		2
	各教科の指導法 (情報機器及び教材の 活用を含む。)	情報科教育法1		2		2
		情報科教育法2		2		2
	修得すべき単位数	必修科目を含み28単位以上				