2019年度　代替科目表【情報工学科】　　平成25･26･27年度入学生用

（2013･2014･2015年度入学生用）

旧科目名	開講学年	単位	区分	代替科目名	開講学年	単位	開講学期	備考
線形代数Ⅰ	1年次	2	必修	線形代数Ⅰ	1年次	2	前	
線形代数Ⅱ	1年次	2	選択	線形代数Ⅱ	1年次	2	後	教職（数学）必修
基礎数学	1年次	2	選択	なし				
解析Ⅰ	1年次	2	必修	解析Ⅰ	1年次	2	前	
基礎物理学	1年次	2	選択	基礎物理学	1年次	2	前	
物理学Ⅰ	1年次	2	必修	物理学Ⅰ	1年次	2	後	
情報基礎ゼミナール	1年次	2	必修	情報基礎ゼミナール	1年次	2	前	
コンピュータリテラシー	1年次	2	必修	コンピュータリテラシー	1年次	2	前	
コンピュータ科学	1年次	2	必修	コンピュータ科学	1年次	2	前	
Cプログラミング Ⅰ	1年次	2	必修	Cプログラミング Ⅰ	1年次	2	前	
Cプログラミング Ⅱ	1年次	2	必修	Cプログラミング Ⅱ	1年次	2	後	
電気回路Ⅰ	1年次	2	必修	電気回路Ⅰ	1年次	2	前	
電気回路Ⅱ	1年次	2	選択	電気回路Ⅱ	1年次	2	後	
コンピュータアーキテクチャⅠ	1年次	2	必修	コンピュータアーキテクチャⅠ	1年次	2	後	
マルチメディア工学	1年次	2	選択	マルチメディア工学	1年次	2	後	教職（情報）必修
解析Ⅱ	2年次	2	選択	解析Ⅱ	1年次	2	後	教職（数学）必修
解析Ⅲ	2年次	2	選択	解析Ⅲ	2年次	2	前	教職（数学）必修
離散数学	2年次	2	選択	離散数学	1年次	2	後	
幾何学的情報数学	2年次	2	選択	幾何学的情報数学	2年次	2	後	教職（数学）必修
物理学Ⅱ	2年次	2	選択	物理学Ⅱ	2年次	2	前	
基礎電磁気学	2年次	2	選択	基礎電磁気学	1年次	2	前	
確率統計論	2年次	2	必修	確率統計論	2年次	2	前	
数理計画法	2年次	2	選択	数値計算	2年次	2	後	
オートマトンと形式言語	2年次	2	必修	オートマトンと形式言語	2年次	2	前	
人工知能プログラミング	2年次	2	選択	人工知能プログラミング	2年次	2	前	
JAVAプログラミング Ⅰ	2年次	2	必修	JAVAプログラミング Ⅰ	2年次	2	前	
JAVAプログラミング Ⅱ	2年次	2	選択	JAVAプログラミング Ⅱ	2年次	2	後	
データ構造とアルゴリズム	2年次	2	必修	データ構造とアルゴリズム	2年次	2	後	
オペレーティングシステム	2年次	2	必修	オペレーティングシステム	2年次	2	前	
電子回路	2年次	2	選択	電子回路	2年次	2	前	
論理回路	2年次	2	必修	論理回路	2年次	2	前	
論理設計	2年次	2	選択	論理設計	2年次	2	後	
コンピュータアーキテクチャⅡ	2年次	2	選択	コンピュータアーキテクチャⅡ	2年次	2	前	
情報機器工学	2年次	2	選択	情報機器工学	2年次	2	後	
情報工学実験Ⅰ	2年次	2	必修	情報工学実験Ⅰ	2年次	2	前	
情報工学実験Ⅱ	2年次	2	必修	情報工学実験Ⅱ	2年次	2	後	
人工知能基礎	2年次	2	選択	人工知能基礎	1年次	2	後	
自然言語処理	2年次	2	選択	自然言語処理	2年次	2	後	
データベース	2年次	2	選択	データベース	2年次	2	前	

2019年度　代替科目表 【情報工学科】　　平成25･26･27年度入学生用

（2013･2014･2015年度入学生用）

旧科目名	開講学年	単位	区分	代替科目名	開講学年	単位	開講学期	備考
コンピュータグラフィックス	2年次	2	選択	コンピュータグラフィックス	2年次	2	後	
人工知能応用	2年次	2	選択	人工知能応用	2年次	2	後	
情報技術資格Ⅰ	2年次	2	選択	情報技術資格Ⅰ	2年次	2	後	
情報物理学	3年次	2	選択	情報物理学	2年次	2	後	
現代幾何学	3年次	2	選択	幾何学マルティメディア	3年次	2	前	教職（数学）必修
応用代数学	3年次	2	選択	代数学と暗号	3年次	2	後	教職（数学）必修
微分方程式	3年次	2	選択	微分方程式	2年次	2	後	教職（数学）必修
複素関数論	3年次	2	選択	複素関数論	3年次	2	前	教職（数学）必修
情報工学特別講義	3年次	2	必修	情報工学特別講義	3年次	2	前	
情報技術者倫理	3年次	2	必修	情報技術者倫理	3年次	2	後	
情報理論	3年次	2	選択	情報理論	3年次	2	前	
ネットワークプログラミング	3年次	2	選択	ネットワークプログラミング	3年次	2	前	
HCIプログラミング	3年次	2	選択	HCIプログラミング	3年次	2	後	
ソフトウェア工学Ⅰ	3年次	2	選択	ソフトウェア工学Ⅰ	3年次	2	前	
ソフトウェア工学Ⅱ	3年次	2	選択	ソフトウェア工学Ⅱ	3年次	2	後	
情報工学実験Ⅲ	3年次	2	必修	情報工学実験Ⅲ	3年次	2	前	
情報工学実験Ⅳ	3年次	2	必修	情報工学実験Ⅳ	3年次	2	後	
集積回路工学	3年次	2	選択	システムLSI	3年次	2	後	
ディジタルシステム設計	3年次	2	選択	ディジタルシステム設計	3年次	2	前	
情報ネットワーク	3年次	2	必修	情報ネットワーク	3年次	2	後	
ヒューマンコンピュータ･インタラクション	3年次	2	必修	ヒューマンコンピュータ･インタラクシ	3年次	2	前	
情報セキュリティ	3年次	2	選択	情報セキュリティ	3年次	2	後	
ディジタル信号処理	3年次	2	選択	ディジタル信号処理	3年次	2	後	
パターン認識	3年次	2	選択	パターン認識	3年次	2	前	
音情報処理	3年次	2	選択	音情報処理	3年次	2	後	
画像情報処理	3年次	2	選択	画像情報処理	3年次	2	前	
知能ロボット工学	3年次	2	選択	ロボティクス	3年次	2	後	
情報技術資格Ⅱ	3年次	2	選択	情報技術資格Ⅱ	3年次	2	前	
応用幾何学	4年次	2	選択	応用幾何学	4年次	2	前	
英語プレゼンテーション	4年次	2	選択	英語プレゼンテーション	3年次	2	後	