

カリキュラムマップ (科目関連相関図)

情報科学科 カリキュラム構成



*印は必修科目

履修モデル表

3つのモデルを、履修の目安として提示します。ここで示すものはあくまでも例示です。
この通りに履修するというものではありません。

	1年	2年	3年	4年
情報・通信モデル	情報基礎 1 基礎数学 論理数学 線形代数 微分積分 1 物理学 1 プログラミング 1 プログラミング 2 Web 技術基礎 技術者倫理 情報技術基礎	微分積分 2 応用数学 グラフ理論 離散数学 数理統計学 幾何学 プログラミング 3 プログラミング 4 情報科学演習 1 情報科学演習 2 コンピュータネットワーク データ構造とアルゴリズム オートマトンと計算理論 データベース論 Web アプリケーション	情報科学演習 3 情報科学演習 4 コンピュータアーキテクチャ オペレーティングシステム 情報理論 情報セキュリティ 情報システム 情報システムデザイン 画像情報処理 コンピュータグラフィックス コンピュータシミュレーション 情報技術者演習 論理回路 通信方式 デジタル通信 電波法及び電気通信法 情報社会論	人工知能 オペレーションズリサーチ デジタル信号処理 1 デジタル信号処理 2 システム科学
	総合基礎科目から必修の英語 1, 2 を含め 16 単位以上 かつ 総合基礎科目、専門基礎科目または専門科目から 16 単位以上			
情報・エレクトロニクスモデル	情報基礎 1 基礎数学 論理数学 線形代数 微分積分 1 物理学 1 プログラミング 1 プログラミング 2 技術者倫理 情報技術基礎	微分積分 2 応用数学 グラフ理論 数理統計学 幾何学 プログラミング 3 プログラミング 4 情報科学演習 1 情報科学演習 2 コンピュータネットワーク データ構造とアルゴリズム 電磁気学 1 電磁気学 2 電気回路 1 電気回路 2	情報科学演習 3 情報科学演習 4 コンピュータアーキテクチャ オペレーティングシステム 画像情報処理 電子回路 1 電子回路 2 論理回路 通信方式 デジタル通信 電波法及び電気通信法	人工知能 デジタル信号処理 1 デジタル信号処理 2 自動制御論 システム科学 イメージ科学
	総合基礎科目から必修の英語 1, 2 を含め 16 単位以上 かつ 総合基礎科目、専門基礎科目または専門科目から 16 単位以上			
情報教員モデル	情報基礎 1 基礎数学 論理数学 線形代数 微分積分 1 物理学 1 プログラミング 1 プログラミング 2 Web 技術基礎 技術者倫理 教職論 教育の理念と歴史 教育心理学 情報技術基礎	微分積分 2 応用数学 グラフ理論 離散数学 数理統計学 幾何学 プログラミング 3 プログラミング 4 情報科学演習 1 情報科学演習 2 コンピュータネットワーク データ構造とアルゴリズム オートマトンと計算理論 データベース論 教育制度論 教育課程論 情報科教育法 1 教育の方法と技術（情報通信技術の活用含む）（仮称）	情報科学演習 3 情報科学演習 4 コンピュータアーキテクチャ オペレーティングシステム 情報理論 情報セキュリティ 情報システム 情報システムデザイン 画像情報処理 コンピュータグラフィックス コンピュータシミュレーション 論理回路 デジタル通信 情報社会論 情報科教育法 2 特別支援教育論 生徒指導・進路指導論 教育相談 特別活動と総合的な学習の時間の指導法	オペレーションズリサーチ システム科学 情報と職業 教育実習指導 教育実習 教職実践演習（高）
	総合基礎科目から必修の英語 1, 2 を含め 16 単位以上 かつ 総合基礎科目、専門基礎科目または専門科目から 16 単位以上			

※ 1年次には 1年配当科目のみ履修できます。

2年次には 1・2年配当科目、3年次には 1・2・3年配当科目、4年次では年次に関係なく履修できます。