

情報科学部設置科目

授業科目	履修単位			備考
	必修	選択	自由	
外国語科目				外国語科目 必修：10単位
英語表現 1	1			
英語表現 2	1			
英語理解 1	1			
英語理解 2	1			
科学英語 1	1			
科学英語 2	1			
時事英語	1			
リーディング&ライティング	1			
テクニカルライティング1	1			
テクニカルライティング2	1			
教養科目				教養科目 選択：10単位
人文系				
法学（日本国憲法）		2		
法と社会		2		
ファイナンス		2		
社会と科学		2		
社会と情報科学		2		
国際関係論		2		
西洋近現代史		2		
心理学		2		
言語学		2		
CGデザイン		2		
情報社会と情報倫理		2		
情報化社会と職業		2		
情報と法		2		
技術者倫理		2		
保健体育系				
スポーツ総合 1		1		
スポーツ総合 2		1		

情報科学部設置科目 コンピュータ科学科専門教育科目

授業科目	履修単位			備考
	必修	選択	自由	
科学基礎科目				科学基礎科目 必修：5単位 選択：4単位以上
微分法の基礎と応用		2		
積分法の基礎と応用		2		
線形代数の基礎	2			
線形代数の応用1		2		
統計学1	2			
抽象代数学		2		
複素関数論1		2		
複素関数論2		2		
微分幾何学		2		
位相幾何学		2		
自然科学の基礎 - 力学入門		2		
電気と磁気		2		
音と光		2		
交流回路と電磁波 - 周波数・過渡応答、ベクトル解析入門 -		2		
現代物理入門		2		
エントロピー - 熱・統計力学、情報 -		2		
数理実験	1			
数学演習1		1		
統計学演習		1		
数学・物理演習		1		
専門科目				コンピュータ科学科専門科目 必修：27単位 選択必修：2単位以上
コンピュータ科学科専門科目				
情報科学入門	2			
コンピュータシステム入門1	2			
コンピュータシステム入門2	2			
情報科学リテラシ	1			
離散構造1	2			
離散構造2	2			
離散構造演習1		1		
離散構造演習2		1		
論理回路入門	2			
プログラミング入門	4			
プログラミング1 (C/C++)		4		
プログラミング演習1 (python)		2		
データ構造とアルゴリズム	2			
データ構造とアルゴリズム演習		1		
最適化		2		
アルゴリズムの設計と解析		2		
プロジェクト1		1		
プロジェクト2A		1		
プロジェクト2B		1		
プロジェクト3A		1		
プロジェクト3B		1		
情報科学実験		2		
インターンシップ		2		
教育アシスト		2		
テクニカルプレゼンテーション		2		
情報科学特講	4			
情報科学卒業論文	4			
リクエスト集中講義		2※		

※2単位まで卒業所要単位に認める

情報科学部設置科目 コンピュータ科学科専門教育科目

授業科目	履修単位			備考
	必修	選択	自由	
専門科目				
コンピュータ基礎コース科目				コンピュータ基礎コース 必修：12単位 コンピュータ基礎コース 選択科目：コンピュータ科学科専門科目(選択)・コンピュータ基礎コース科目(選択)・他コース科目を合わせて33単位以上
プログラミング2(C/C++)		4		
プログラミング演習1(C/C++)		2		
形式言語とオートマトン		2		
コンピュータ構成と設計入門		2		
コンパイラ		2		
プログラミング演習2(C/C++)		2		
線形代数の応用2		2		
統計学2		2		
情報基礎学A		2		
情報基礎学B		2		
コンピュータ構成と設計		2		
情報理論		2		
プログラム設計		2		
オペレーティングシステム		2		
型システムと関数型言語		2		
ソフトウェア工学		2		
並列分散処理		2		
新ネットワーク理論		2		
情報・ネットワークセキュリティ入門		2		
情報システムコース科目				情報システムコース 必修：16単位 情報システムコース 選択科目：コンピュータ科学科専門科目(選択)・情報システムコース科目(選択)・他コース科目を合わせて29単位以上
プログラミング2(C/C++)		4		
プログラミング3(Java)		4		
形式言語とオートマトン		2		
ヒューマンコンピュータインタラクション		2		
データベース		2		
人工知能		2		
プログラミング4(Java)		4		
線形代数の応用2		2		
統計学2		2		
情報基礎学A		2		
情報基礎学B		2		
情報・ネットワークセキュリティ入門		2		
コンピュータネットワーク		2		
サービスコンピューティング		2		
オペレーションズリサーチ		2		
オブジェクト指向プログラミング		2		
情報検索		2		
ユビキタスコンピューティング		2		
CGのための幾何学		2		
コンピュータグラフィックス		2		
パターン認識と機械学習		2		
メディア科学コース科目				メディア科学コース 必修：16単位 メディア科学コース 選択必修：2単位以上
プログラミング(MATLAB)		4		
プログラミング演習2(python)		2		
線形代数の応用2		2		
統計学2		2		
微積分法の応用 - フーリエ級数と変換 -		2		
力学の応用		2		
デジタル信号処理		2		
画像処理		2		
音声情報処理		2		

情報科学部設置科目 コンピュータ科学科専門教育科目

授業科目	履修単位			備考
	必修	選択	自由	
プログラミング演習3(MATLAB)		2		メディア科学コース 選択科目：コンピュータ科学科専門科目(選択)・メディア科学コース科目(選択)・他コース科目を合わせて27単位以上
情報理論		2		
データベース		2		
CGのための幾何学		2		
コンピュータグラフィックス		2		
パターン認識と機械学習		2		
数学演習2		1		
科学技術計算		2		

情報科学部設置科目 デジタルメディア学科専門教育科目

授業科目	履修単位			備考
	必修	選択	自由	
科学基礎科目				科学基礎科目 必修：13単位
微分法の基礎と応用	2			
積分法の基礎と応用	2			
線形代数の基礎	2			
線形代数の応用1	2			
統計学1	2			
抽象代数学		2		
複素関数論1		2		
複素関数論2		2		
微分幾何学		2		
位相幾何学		2		
自然科学の基礎 - 力学入門	2			
電気と磁気		2		
音と光		2		
交流回路と電磁波 - 周波数・過渡応答、ベクトル解析入門 -		2		
現代物理入門		2		
エントロピー - 熱・統計力学、情報 -		2		
数理実験	1			
数学演習1		1		
統計学演習		1		
数学・物理演習		1		
専門科目				デジタルメディア学科専門科目 必修：25単位] 選択必修：2単位以上
デジタルメディア学科専門科目				
情報科学入門	2			
コンピュータシステム入門1	2			
コンピュータシステム入門2	2			
情報科学リテラシ	1			
離散構造1	2			
離散構造2	2			
離散構造演習1		1		
離散構造演習2		1		
論理回路入門		2		
プログラミング入門	4			
プログラミング1(C/C++)		4		
プログラミング演習1(python)		2		
データ構造とアルゴリズム	2			
データ構造とアルゴリズム演習		1		
最適化		2		
アルゴリズムの設計と解析		2		
プロジェクト1		1		
プロジェクト2A		1		
プロジェクト2B		1		
プロジェクト3A		1		
プロジェクト3B		1		
情報科学実験		2		
インターンシップ		2		
教育アシスト		2		
テクニカルプレゼンテーション		2		
情報科学特講	4			
情報科学卒業論文	4			
リクエスト集中講義		2※		

※2単位まで卒業所要単位に認める

情報科学部設置科目 デジタルメディア学科専門教育科目

授業科目	履修単位			備考
	必修	選択	自由	
専門科目				
コンピュータ基礎コース科目				コンピュータ基礎コース 必修：12単位 コンピュータ基礎コース 選択科目：デジタルメディア学科専門科目(選択)・コンピュータ基礎コース科目(選択)・他コース科目を合わせて33単位以上
プログラミング2(C/C++)		4		
プログラミング演習1(C/C++)		2		
形式言語とオートマトン		2		
コンピュータ構成と設計入門		2		
コンパイラ		2		
プログラミング演習2(C/C++)		2		
線形代数の応用2		2		
統計学2		2		
情報基礎学A		2		
情報基礎学B		2		
コンピュータ構成と設計		2		
情報理論		2		
プログラム設計		2		
オペレーティングシステム		2		
型システムと関数型言語		2		
ソフトウェア工学		2		
並列分散処理		2		
新ネットワーク理論		2		
情報・ネットワークセキュリティ入門		2		
情報システムコース科目				情報システムコース 必修：16単位 情報システムコース 選択科目：デジタルメディア学科専門科目(選択)・情報システムコース科目(選択)・他コース科目を合わせて29単位以上
プログラミング2(C/C++)		4		
プログラミング3(Java)		4		
形式言語とオートマトン		2		
ヒューマンコンピュータインタラクション		2		
データベース		2		
人工知能		2		
プログラミング4(Java)		4		
線形代数の応用2		2		
統計学2		2		
情報基礎学A		2		
情報基礎学B		2		
情報・ネットワークセキュリティ入門		2		
コンピュータネットワーク		2		
サービスコンピューティング		2		
オペレーションズリサーチ		2		
オブジェクト指向プログラミング		2		
情報検索		2		
ユビキタスコンピューティング		2		
CGのための幾何学		2		
コンピュータグラフィックス		2		
パターン認識と機械学習		2		
メディア科学コース科目				メディア科学コース 必修：16単位 メディア科学コース 選択必修：2単位以上
プログラミング(MATLAB)		4		
プログラミング演習2(python)		2		
線形代数の応用2		2		
統計学2		2		
微積分法の応用 - フーリエ級数と変換 -		2		
力学の応用		2		
デジタル信号処理		2		
画像処理		2		
音声情報処理		2		

情報科学部設置科目 デジタルメディア学科専門教育科目

授業科目	履修単位			備考
	必修	選択	自由	
プログラミング演習3(MATLAB)		2		メディア科学コース 選択科目：デジタルメ ディア学科専門科目(選 択)・メディア科学コース科 目(選択)・他コース科目を 合わせて27単位以上
情報理論		2		
データベース		2		
CGのための幾何学		2		
コンピュータグラフィックス		2		
パターン認識と機械学習		2		
数学演習2		1		
科学技術計算		2		