

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		
英語科目				英語科目 選択：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			
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			
リーディング&ライティング		1			
ブラッシュアップイングリッシュ		1			
教養科目					※重複履修可 教養科目 選択：10単位
人文系					
法と社会		2			
法学（日本国憲法）		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			
認知科学		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			
選択外国語					
基礎ドイツ語 I		1			
基礎ドイツ語 I I		1			
基礎ドイツ語コミュニケーション		1			
中級ドイツ語コミュニケーション		1			
上級ドイツ語		1			
基礎フランス語 I		1			
基礎フランス語 I I		1			
基礎フランス語コミュニケーション		1			
中級フランス語コミュニケーション		1			
上級フランス語		1			
基礎スペイン語 I		1			
基礎スペイン語 I I		1			
基礎スペイン語コミュニケーション		1			
中級スペイン語コミュニケーション		1			
上級スペイン語		1			
基礎中国語 I		1			
基礎中国語 I I		1			
基礎中国語コミュニケーション		1			
中級中国語コミュニケーション		1			
上級中国語		1			
基礎朝鮮語 I		1			
基礎朝鮮語 I I		1			
基礎朝鮮語コミュニケーション		1			
中級朝鮮語コミュニケーション		1			
上級朝鮮語		1			

理工学部・生命科学部
主催設置科目（教養科目）

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	
微積分法の基礎		2			
微積分法の応用1		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		2			
自然科学の基礎		2			
電磁気の基礎		2			
音と光		2			
電磁気の応用		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1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：29単位	
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				
情報科学リテラン	1				
離散構造1	2				
離散構造2	2				
離散構造1演習		1			
離散構造2演習		1			
論理回路入門	2				
プログラミング入門1	2				
プログラミング入門2	2				
プログラミング入門3	2				
データ構造とアルゴリズム1	2				
データ構造とアルゴリズム1演習		1			
最適化		2			
プロジェクト		1			※重複履修可
情報科学実験		2			
インターンシップ		2			
教育アシスト		2			
情報科学特講	4				
情報科学卒業論文	4				※2単位まで卒業所要単位に認める
リクエスト集中講義		2※			
Study Abroad		2			
CF特論		1			
IS特論		1			
MS特論		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	
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：16単位
プログラミング1(C/C++)		4		
プログラミング2(C/C++)		4		
プログラミング演習(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		
データ構造とアルゴリズム2		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		
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		
情報・ネットワークセキュリティ入門		2		
データベース		2		
人工知能		2		
コンピュータネットワーク		2		
オペレーションズリサーチ		2		
パターン認識と機械学習		2		
科学技術計算		2		
情報システムコース科目				情報システムコース 必修：20単位
プログラミング1(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2(Java)		4		
プログラミング3(Java)		4		
コンパイラ		2		
線形代数の応用2		2		
統計学2		2		
情報基礎学B		2		
型システムと関数型言語		2		
ソフトウェア工学		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		
ユビキタスインテリジェンス		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		

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
 29単位以上

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25単位
 以上

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	
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 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
プログラミング(MATLAB)		4		
プログラミング演習1(python)		2		
線形代数の応用2		2		
統計学2		2		
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		
プログラミング演習2(MATLAB)		2		
データ構造とアルゴリズム2		2		
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		
微積分法の応用2		2		
生体情報論		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	
微積分法の基礎	2				
微積分法の応用1	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		2			
自然科学の基礎	2				
電磁気の基礎		2			
音と光		2			
電磁気の応用		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1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：27単位	
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				
情報科学リテラン	1				
離散構造1	2				
離散構造2	2				
離散構造1演習		1			
離散構造2演習		1			
論理回路入門		2			
プログラミング入門1	2				
プログラミング入門2	2				
プログラミング入門3	2				
データ構造とアルゴリズム1	2				
データ構造とアルゴリズム1演習		1			
最適化		2			
プロジェクト		1			
情報科学実験		2			
インターンシップ		2			
教育アシスト		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
Study Abroad		2			
CF特論		1			
IS特論		1			
MS特論		1			

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：16単位
プログラミング1(C/C++)		4		
プログラミング2(C/C++)		4		
プログラミング演習(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		
データ構造とアルゴリズム2		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		
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		
情報・ネットワークセキュリティ入門		2		
データベース		2		
人工知能		2		
コンピュータネットワーク		2		
オペレーションズリサーチ		2		
パターン認識と機械学習		2		
科学技術計算		2		
情報システムコース科目				情報システムコース 必修：20単位
プログラミング1(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2(Java)		4		
プログラミング3(Java)		4		
コンパイラ		2		
線形代数の応用2		2		
統計学2		2		
情報基礎学B		2		
型システムと関数型言語		2		
ソフトウェア工学		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		
ユビキタスインテリジェンス		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		
				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25単位 以上

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	
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 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
プログラミング(MATLAB)		4		
プログラミング演習1(python)		2		
線形代数の応用2		2		
統計学2		2		
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		
プログラミング演習2(MATLAB)		2		
データ構造とアルゴリズム2		2		
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		
微積分法の応用2		2		
生体情報論		2		