

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 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		
選択外国語				
基礎ドイツ語 I		1		
基礎ドイツ語 I I		1		
ドイツ語表現		1		
ドイツ語中級		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		
フランス語表現		1		
フランス語中級		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		
スペイン語表現		1		
スペイン語中級		1		
上級スペイン語		1		
基礎中国語 I		1		
基礎中国語 I I		1		
中国語表現		1		
中国語中級		1		
上級中国語		1		
基礎朝鮮語 I		1		
基礎朝鮮語 I I		1		
朝鮮語表現		1		
朝鮮語中級		1		
上級朝鮮語		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
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			
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	
Study Abroad		2			

選択必修：2単位以上

※重複履修可

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
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		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
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				
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		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
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		メディア科学コース 選択必修：2単位以上
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
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		
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
Study Abroad		2		

選択必修：2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		
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	
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		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	
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
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		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	
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		メディア科学コース 選択必修：2単位以上	
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		