

専修免許状を取得するには、一種免許の資格を得たうえで、大学院の博士前期課程の専攻ごとに定められている「大学が独自に設定する科目」を24単位修得し、博士前期課程を修了する必要があります。

(数学)

(教育職員免許状取得のための中学校教諭並びに高等学校教諭「大学が独自に設定する科目」(数学)に関する科目一覧)-R4.4.1~入学者適用

#### 情報基礎数学専攻

授業科目名	単位
情報基礎代数学講義	2
情報基礎幾何学講義	2
情報基礎解析学講義	2
組合せ数学	2
離散幾何学	2
離散構造学	2
応用解析学	2
大規模数理学	2
コンピュータ実験数学	2
計算数学基礎Ⅰ	2
計算数学基礎Ⅱ	2
応用情報数学	2
情報数学総論Ⅱ	2
情報基礎数学講義	2
情報基礎数学研究Ⅰa	4
情報基礎数学研究Ⅰb	4
情報基礎数学研究Ⅱa	4
情報基礎数学研究Ⅱb	4

#### 情報数理学専攻

授業科目名	単位
情報物理学Ⅰ	2
情報物理学Ⅱ	2
情報計算工学	2
非線形現象論	2
計画情報数理	2
非線形解析学	2
応用情報解析学	2
情報統計解析学	2
情報数理学演習Ⅰ	2
情報数理学演習Ⅱ	2
情報数理学概論	2
知能と学習	2
知識情報学	2
計算数学基礎Ⅰ	2
計算数学基礎Ⅱ	2

#### コンピュータサイエンス専攻

授業科目名	単位
並列プログラミング	2
アルゴリズム設計論	2
分散ソフトウェア論	2
コンピュータサイエンス演習Ⅰ	2
並列アルゴリズム理論	2
情報科学特別講義Ⅰ	2
情報基礎数学講義	2
情報数理学概論	2
組込みシステム設計論	2
モバイル通信プロトコル	2
モバイルコンピューティング	2
情報セキュリティ	2
コンテンツセキュリティ	2
バイオネットワーク工学	2
バイオネットワーク基礎理論	2

**情報システム工学専攻**

授業科目名	単位
組込みシステム設計論	2
VLSI設計論	2
先進計算システム論	2
先進情報システム論	2
システムインタフェース設計論	2
情報システム工学演習 I	2
情報科学特別講義 I	2
情報計算工学	2
計画情報数理	2
情報数理学概論	2
アルゴリズム設計論	2
分散ソフトウェア論	2
情報ネットワークアーキテクチャ	2
モバイルコンピューティング	2
モバイル通信プロトコル	2
情報セキュリティ	2
バイオネットワーク工学	2

**情報ネットワーク学専攻**

授業科目名	単位
情報ネットワークアーキテクチャ	2
ネットワークソフトウェア	2
モバイルコンピューティング	2
モバイル通信プロトコル	2
情報ネットワーク学演習 I	2
情報基礎数学講義	2
情報数理学概論	2
情報統計解析学	2
アルゴリズム設計論	2
分散ソフトウェア論	2
組込みシステム設計論	2
VLSI設計論	2
情報セキュリティ	2
コンテンツセキュリティ	2
バイオネットワーク工学	2
バイオネットワーク基礎理論	2

**マルチメディア工学専攻**

授業科目名	単位
マルチメディアデータ工学	2
データベースシステム	2
情報セキュリティ	2
コンテンツセキュリティ	2
マルチメディアエージェント論	2
マルチメディア工学演習 I	2
情報基礎数学講義	2
情報計算工学	2
計画情報数理	2
情報統計解析学	2
情報数理学概論	2
アルゴリズム設計論	2
システムインタフェース設計論	2
分散ソフトウェア論	2
モバイルコンピューティング	2
モバイル通信プロトコル	2

### バイオ情報工学専攻

授業科目名	単位
代謝情報工学	2
バイオネットワーク工学	2
バイオネットワーク基礎理論	2
バイオ情報工学演習Ⅰ	2
情報科学特別講義Ⅰ	2
情報基礎数学講義	2
情報計算工学	2
計画情報数理	2
非線形現象論	2
情報統計解析学	2
情報数理学概論	2
並列プログラミング	2
システムインタフェース設計論	2
分散ソフトウェア論	2
情報セキュリティ	2

(情報)

(教育職員免許状取得のための高等学校教諭「大学が独自に設定する科目」(情報)に関する科目一覧)-R4.4.1~入学者適用

### コンピュータサイエンス専攻

授業科目名	単位
知能システム概論	2
ソフトウェア設計論	2
ソフトウェア開発論	2
コンピュータサイエンス演習Ⅱ	2
コンピュータサイエンス基礎論	2
画像認識	2
情報科学特別講義Ⅱ	2
コンカレントシステム	2
ディペンダブルシステム	2
情報ネットワーク設計論	2
情報ネットワーク学基礎論	2
ビッグデータ工学	2
ビッグデータ解析	2
バイオデータベース工学	2
生物分子情報解析	2

### 情報システム工学専攻

授業科目名	単位
応用集積システム	2
計算機援用設計論	2
ディペンダブルシステム	2
コンカレントシステム	2
先端情報システム設計論	2
情報システム工学演習Ⅱ	2
情報科学特別講義Ⅱ	2
コンピュータサイエンス基礎論	2
情報ネットワーク学基礎論	2
マルチメディアシステムアーキテクチャ	2
ビッグデータ工学	2
ビッグデータ解析	2
バイオデータベース工学	2
人間情報処理論	2
ロボットビジョン	2

**情報ネットワーク学専攻**

授業科目名	単位
情報ネットワーク設計論	2
マルチメディアネットワーク	2
情報流通ネットワーク設計論	2
情報流通プラットフォーム	2
超高速ネットワーク構成論	2
ギガビットネットワーク	2
情報ネットワーク学演習Ⅱ	2
情報ネットワーク学基礎論	2
コンピュータサイエンス基礎論	2
ディペンダブルシステム	2
コンカレントシステム	2
ロボットビジョン	2
ビッグデータ工学	2
ビッグデータ解析	2
人間情報処理論	2

**マルチメディア工学専攻**

授業科目名	単位
マルチメディアシステムアーキテクチャ	2
マルチメディア工学演習Ⅱ	2
マシンビジョン	2
ロボットビジョン	2
ビッグデータ工学	2
ビッグデータ解析	2
応用集積システム	2
計算機援用設計論	2
ディペンダブルシステム	2
コンカレントシステム	2
インタラクティブ創成工学基礎演習A	4
情報ネットワーク設計論	2
マルチメディアネットワーク	2
超高速ネットワーク構成論	2
ギガビットネットワーク	2
人間情報工学論	2
人間情報処理論	2

**バイオ情報工学専攻**

授業科目名	単位
バイオデータベース工学	2
生物分子情報解析	2
生命システム特論	2
進化システム特論	2
人間情報工学論	2
人間情報処理論	2
バイオ情報工学演習Ⅱ	2
インタラクティブ創成工学基礎演習A	4
情報科学特別講義Ⅱ	2
コンピュータサイエンス基礎論	2
計算機援用設計論	2
マルチメディアネットワーク	2
情報ネットワーク学基礎論	2
ビッグデータ工学	2
ビッグデータ解析	2