

創域理工学研究科 情報計算科学専攻授業科目表（修士課程）

【専門科目・修了所要単位数:28単位】

授 業 科 目 名	標準履修学年 および単位		教免区分
	1年	2年	
専 門 分 野(専 門)			
専門分野(選択)			
基礎情報数理			
光通信特論	2		数 選
応用情報特論	2		数選必
計算科学特論	2		数選必
データ圧縮特論	2		数 選
アルゴリズム特論	2		数選必
計算の複雑さ特論	2		数選必
位相幾何学特論	2		数選必
組合せデザイン特論	2		数選必
離散構造特論	2		数選必
組合せ論特論	2		数選必
情報データサイエンス			
統計学特論	2		数選必
生命情報学特論	2		数選必
生命情報の数理	2		数選必
カテゴリーカルデータ解析特論	2		数選必
医療統計学特論	2		数選必
高次元統計学特論	2		数選必
数理統計学特論	2		数選必
応用確率統計論	2		数選必
コンピュータサイエンス			
計算機アーキテクチャ特論	2		数 選
人工知能特論	2		数 選
プログラム言語特論	2		数 選
情報ネットワーク特論	2		数 選
音楽情報処理特論	2		数 選
認知科学特論	2		数 選
言語処理系特論	2		数 選
マルチモーダル情報処理特論	2		数 選
ゲーム開発学特論	2		数選必
情報検索特論	2		数 選
専 門 分 野			
共通(必修16単位)			
特別研究1A	4		
特別研究1B	4		
特別研究2A		4	
特別研究2B		4	

【履修方法】

- 必修科目16単位及び一般教養科目を含めて30単位以上修得すること。
- 一般教養科目については、教養（共通）科目から合計2単位を修得すること。
また、2単位を超えて修得した単位は修了所要単位には含まない。
なお、教養（共通）科目には、所属専攻以外の専攻課程及び他の研究科で修得した教養（共通）科目の単位も含める。
- 他専攻の随意科目を履修した場合、自専攻でも随意科目となり、修了所要単位に含めることはできない。
- 「学校インターンシップ（アドバンス）」「教授メディア学習論」「数学科探究学習論」については教職課程登録者に限り履修することができる。
- 研究科の定めるところにより、次に掲げる授業科目を履修することができる。
(1)所属専攻以外の専攻課程による授業科目
(2)他の研究科の授業科目
(3)他大学の大学院の授業科目
(4)学部の授業科目
(1)～(3)に規定する授業科目において修得した単位は修了所要単位として認定できる。ただし(3)は15単位を限度とする。

【一般教養科目・修了所要単位数:2 単位】

授 業 科 目 名	標準履修学年 および単位		教免区分
	1年	2年	
選 択 必 修 科 目 (2単位)			
教養(共通)			
自然を学ぶ科目群			
Basic Biomedical Science	2		
固体地球科学概論	2		
人間と社会を学ぶ科目群			
人文学系			
異文化セミナーA	2		
異文化セミナーB	2		
社会科学系			
国際経済学特論	2		
経営行動科学特論	2		
社会的選択理論およびマーケット・デザイン	2		
キャリア形成を学ぶ科目群			
知的財産系			
知的財産特論	2		
知的財産と法制度	2		
キャリアデザイン系			
実践のリーダーシップを学ぶ	2		
生命保険数学	2		
学校インターンシップ(アドバンス)	1		数 選
教授メディア学習論	1		数 選
数学科探究学習論	2		数 選
外国語を学ぶ科目群			
英語系			
Presentation Skills	2		
Academic Writing	2		
Critical Thinking	2		
領域を超えて学ぶ科目群			
科学技術社会論系			
科学・研究と倫理	2		
情報学・環境学系			
環境政策論	2		
統計解析	2		
防災地学特論	2		
健康・スポーツ系			
運動処方実践演習	2		
生涯スポーツ実習1	1		
生涯スポーツ実習2	1		
ゼミ・特別講義系			
がんを知りがんと闘う	2		
エネルギー環境セミナー1	1		
エネルギー環境セミナー2	1		
防災科学概論	2		
創域融合特論A	1		
創域融合特論B	1		
医理工学特論	2		
エネルギーシステム工学特論	2		
農理工学特論1	2		
都市防災特論1A	2		
都市防災特論1B	2		
宇宙理工学概論	2		
DX特論	2		
人間安全衛生特論	2		
教職教養専科A	2		
人間安全理工学セミナー1	1		
人間安全理工学セミナー2		1	

【教免区分】

教育職員免許状取得のための単位認定区分を示す。

<大学が独自に設定する科目（数学）>

数選必 ⇒ 数学の選択必修科目

数選 ⇒ 数学の選択科目

注 数選必17科目中、10科目が選択必修になるので注意すること。

注 教育職員免許状取得希望者は、大学院要覧『教職課程について』（P.68）を必ず参照すること。