

理学部 物理学科情報理学コース カリキュラム・マップ

凡例

科目区分 (再掲は薄色表示)

基礎教育必修	専攻必修	専攻選択	専攻選択必修	国際コース 選択必修	卒業研究
--------	------	------	--------	---------------	------

領域	学年 学修目標 (学士課程)	1年生				2年生				3年生				4年生						
		1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q			
実践	情報社会 D-4. 情報通信技術を基盤とした人間社会の特徴と課題を多角的に考察することができ、情報技術による社会貢献について意識できる。	サイバーセキュリティ基礎論												サイバーセキュリティ I	サイバーセキュリティ II	情報社会論	情報科学特別研究			
	読解力・表現力 D-3. 得られた研究成果を客観的に関連研究の中に位置付け、論文およびプレゼンテーションの形式で簡潔かつ明快に表現することができる。																			
	課題解決能力 D-2. 自身の研究テーマに関わる未解決の課題に取り組み、他の研究者との建設的な議論を通じて解を見出すことができる。																			
	課題発見能力 D-1. 自身の研究テーマに関わる先行研究を調査し、その現状と未解決問題を的確に把握してわかりやすく説明することができる。																			
	専門性・学際性・国際性 D-国際【国際理解コース】 幅広い理学分野の科学的知見を学び、英語による教養科学、科学英語、国際コミュニケーション力を身に付ける。					国際科学 I (0101E)					国際科学 II (0102E)									
新しい知見の創出 (評価・創出)	読解力・表現力 C-2-3. 英語で書かれた最先端の解説論文・研究論文を読み、その内容を自分の言葉で的確に説明することができる。																			
	課題解決能力 C-2-2. 専門性の高い情報理学分野の知識と素養を身に付け、問題を論理的に整理し、解決の案を講じることができる。																			
	課題発見能力 C-2-1. 典型的な研究分野について、主要な既存研究を調査してその現状と未解決の課題を把握することができる。																			
知識・理解の応用 (適用・分析)	プログラミング C-1-2. アルゴリズムとデータ構造に関する基本的な知識とアルゴリズム実装のスキルを身に付け、典型的な課題に対するプログラムを作成することができる。		プログラミング演習			情報論理学演習	プログラミング演習	プログラミング演習	アルゴリズム論					並列アルゴリズム I	並列アルゴリズム II					
	情報理学 C-1-1. 専門性の高い情報理学分野 (データベース・情報検索、マルチメディア情報処理、生物情報科学等) における典型的な問題に関して適切な解を与えることができる。										ソフトウェア工学 I	ソフトウェア工学 II				データベース・情報検索	マルチメディア情報処理 (または冬学期)			
主体的な学び・協働	表現・発表 A-3. 文章表現能力、口頭発表能力、及び討議力を持って広く世界と交流し、効率的に情報を発信・吸収できる。情報理学の英語論文の内容を理解できる。																			
	協働 A-2. 多様な知の交流を行い、他者と協働し問題解決にあたることできる。【基礎教育院】																			
	主体的な学び A-1. 深い専門的知識と豊かな教養を背景とし、自ら問題を発見し、創造的・批判的に吟味・検討することが出来る。【基礎教育院】																			
	領域 学修目標 (学士課程)	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q			
	学年	1年生				2年生				3年生				4年生						
	学士課程の時期区分	導入・基礎				発展				統合										
	アセスメント計画	成績分布に基づいて、学修目標の達成度を評価する。				2年前期から3年後期にかけて履修する専攻必修、専攻選択必修、専攻選択科目の成績分布に基づいて、B-1-1~B-1-7、C-1-1、C-1-2の達成度を評価する。また、重点科目「情報科学講義」(3年後期)を通じて学修目標 (C-2-1, C-2-2, C-2-3)の達成度を評価する				卒業研究に基づいて、情報理学コース共通の5つの観点から、学修目標の達成度を総合的に評価する。										