

# CSプログラム マニフェスト

モデル化、抽象化、仮想化など  
情報科学に関する系統化された  
高度な知識体系を学び、  
新しい価値を創造できる人材を育てる

# マニフェスト 目次

## マニフェスト本体

### 宣言

研究科から学生への約束

### キャリアパスモデル

希望するパスのための必要なコンピテンシーを確認

### コンピテンシーマップ

コンピテンシーを身につけるための授業を確認

### カリキュラムマップ

授業同士の関連性と体系性を理解する

## 補足資料

### 履修モデル

希望するパスのためにはどの授業を履修するべきか

### 活用例

身につけたコンピテンシーの活用場面をイメージ

# キャリアパスモデル

## 要素技術開発系

### 【主な就職先】

メーカー、大学・研究所  
(研究職)

### 【要素技術力】

認知情報処理、HCI、  
音声情報処理、画像情報処理、  
自然言語処理、データマイニング  
等の理論理解と応用力

### 研究力

### 組織運営力

### 国際適応力

### キャリアデザイン力

### 基礎学力

## ソフトウェア開発系

### 【主な就職先】

情報産業、メーカー  
(SE、SW設計開発)

### 【開発技術力】

SW設計・開発力、  
アーキテクチャ設計力、  
プログラミング言語処理能力

### 【基盤技術力】

データベース設計力、情報セキュリティ技術力、  
アルゴリズム開発・実現力、知的インターフェース開発・評価力  
ネットワークアーキテクチャ設計力

情報学研究科入学

# コンピュータマジックス

授業科目 協働ワークショップ 合宿研修	基礎学力										研究力	組織運営力	国際適応力	キャリアデザイン力		
	基盤技術力			開発技術力			要素技術力									
	データベース設計力	情報セキュリティ技術力	アルゴリズム開発・実現力	知的インターフェース開発・実現力	ネットワークアーキテクチャ設計力	SW設計・開発力	アーキテクチャ設計力	プログラミング言語処理能力	HCI	認知情報処理	音声情報処理	画像情報処理	自然言語処理	データマイニング		
IT技術者倫理と社会	△					△										
ネットワークシステム論	△			○												
離散情報処理論				○		△										
計算過程論			○													
知的インターフェース論				○						△						
データ工学	○												○			
情報セキュリティ論	○															
ソフトウェア工学						○										
アーキテクチャ設計論							○									
プログラム言語論								○								
認知科学論					△				○	△						
音声情報処理論									△	○						
画像情報処理論									△		○					
計算言語学									△			○				
インターンシップ														○		
Professional Presentations in English														△		
English Thesis Writing														△		
システム・ネットワーク論						△								△		
コミュニケーション論					△									△		
情報資源総論													△			
情報社会セキュリティ論		△														
情報学研究Ⅰ・Ⅱ													○			
情報学演習Ⅰ・Ⅱ													○	△		
協働ワークショップ(学生主体活動)													○	○	△	△
研究フォーラム													○	○	△	△
研究室横断プロジェクト													○	○	△	
ITソリューション室													○	○	△	

△獲得できるサブのコンピテンシー  
○獲得できるメインのコンピテンシー

# カリキュラムマップ

情報処理支援、新たなコミュニケーション  
基盤の開発 人間の認知構造、新たな認知機構の  
解明 人間コミュニケーション、新たな表  
現の発見 人間コミュニケーション、新たな表  
現の発見 社会構造の本質的理解、新たな情報社  
会基盤の構築

CS

IS

ID

コンピュータ  
システムを  
対象とする

情報処理手法を  
対象とする

システム・組織を  
対象とする

社会・文化情報を  
対象とする

情報社会を  
対象とする

## 情報学研究 I・II、情報学演習 I・II

要素技術力

システム開発・構築力

コンテンツ設計・メディア  
デザイン力

実践的ガバナンス力

音声情報処理論

アーキテクチャー設計論

教育情報システム論

コミュニティデザイン論

画像情報処理論

知的インターフェース論

情報システム評価論

電子メディア特論

情報政策特論

プログラム言語論

企業情報システム論

デジタルコンテンツ特論

地理情報科学特論

計算言語学

ネットワークシステム論

情報組織化論

メディアスタディーズ

データ工学

ソフトウェア工学

実践マネジメント論

エージェントシミュレーション

グローバルコミュニケーション論

計算過程論

離散情報理論

ジョブシミュレーション

ID基盤ガバナンス力

CS基盤技術力

IS共通基盤能力

## 認知科学論、IT技術倫理と社会、言語理論特論

情報セキュリティ論、システム・ネットワーク論、コミュニケーション論、情報資源論

インターンシップ、Presentations in English、English Thesis Writing

ITソリューション室、研究室横断型学生プロジェクト、合宿研修、研究フォーラム

専門科目群

融合科目群

技能科目群

協働ワーク  
ショップ

## CSプログラム 履修モデル

## 要素技術開発系 ソフトウェア開発系

## 授業科目

研究職

メーカー、情報産業など

IT技術倫理と社会	*	*
ネットワークシステム論	○	○
離散情報処理論	○	*
計算過程論	○	○
知的インターフェース論	○	*
データ工学	これらから、専門に合わせてひとつ	○
情報セキュリティ論		○
ソフトウェア工学		○
アーキテクチャ設計論		○
プログラム言語論		○
認知科学論	これらから、専門に合わせてひとつ	
音声情報処理論		
画像情報処理論		
計算言語学	これらから、専門に合わせてひとつ	
Professional Presentations in English		*
English thesis writing		*
融合科目群	○	○

○：履修すべき科目 \*：履修が望ましい科目

## 要素技術開発

新しい技術を創出する

### 【コンピテンシー】

- 専門技術分野における理論理解と応用力
  - 認知情報処理
  - HCI
  - 音声情報処理
  - 画像情報処理
  - 自然言語処理
  - データマイニング
  - 情報セキュリティ

## 新技術実用化

新しい技術を実用化する

### 【コンピテンシー】

- データベース設計力
- 情報セキュリティ技術力
- アルゴリズム開発・実現力
- ネットワークアーキテクチャ設計力
- 知的インターフェース開発・評価力

## 新ITサービス開発

様々な情報サービスを実現する

### 【コンピテンシー】

- アーキテクチャ設計力
- データベース設計力
- SW設計・開発力
- プログラミング言語処理能力