

# 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)

## 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)

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

【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

【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

# SCMS コンピュータサイエンス

五力とコンピテンシー  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	プログラミング言語処理能力	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
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

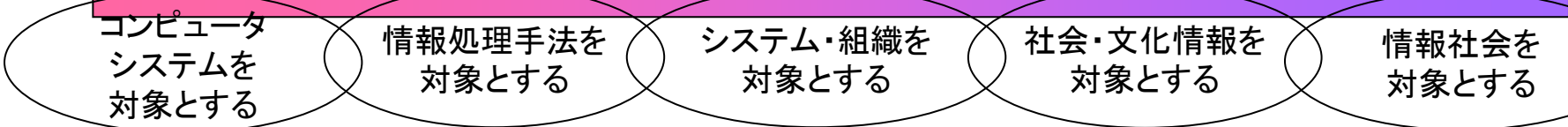
# カリキュラムマップ

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

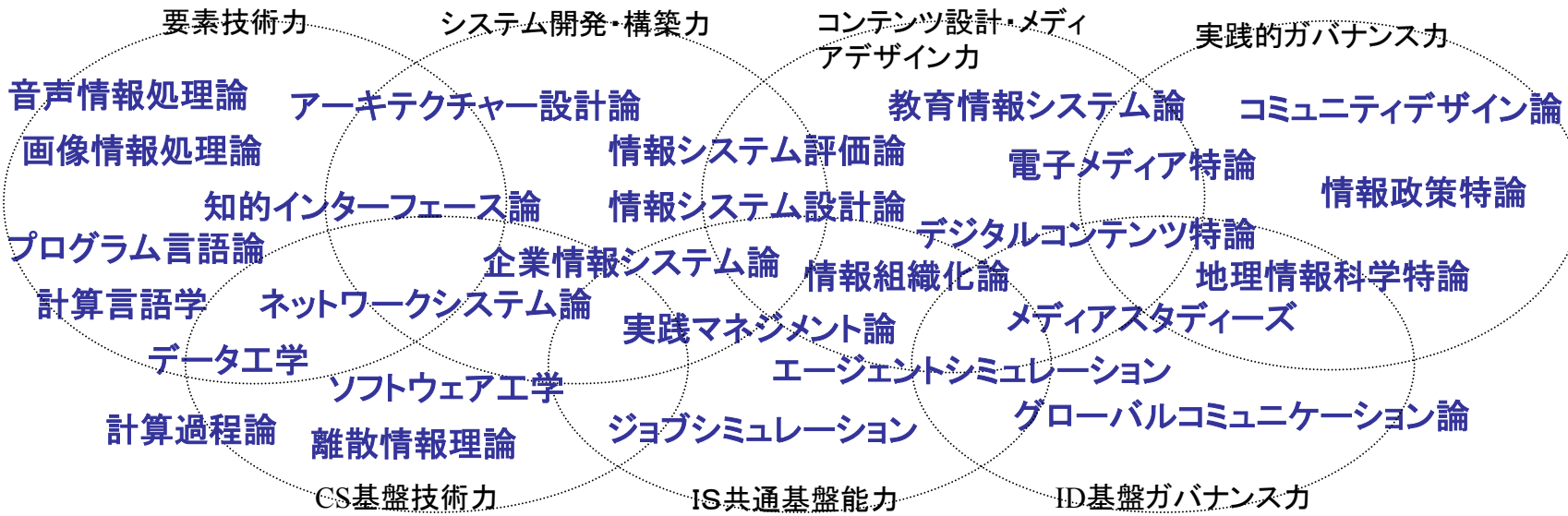
人間コミュニケーション、新たな表現の発見

社会構造の本質的理解、新たな情報社会基盤の構築



## 情報学研究 I・II、情報学演習 I・II

専門科目群



## 認知科学論、IT技術倫理と社会、言語理論特論

融合科目群

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

技能科目群

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

協働ワークショップ

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

# 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		
音声情報処理論		
画像情報処理論		
計算言語学		
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

新技術実用化

新ITサービス開発

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
- など

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
- 知的インタフェース開発・評価力

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