

ITスペシャリスト

ITSP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、およびそれらを統合し
問題を解決するメタ技術を学び、
技術・社会情勢の変化に先見性をもって
対処できるIT人材を育成する

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)

【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

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】
MAA ソフトウェアのモデリングと分析
DES ソフトウェア設計
VAV 検証と妥当性確認(V&V)
EVO ソフトウェアの進化や保守
PRO ソフトウェア開発プロセス
QUA ソフトウェア品質
MGT ソフトウェア開発のマネジメント

研究力(メタ技術)
組織運営力
国際適応力
キャリアデザイン
力

基礎学力

【基盤技術力】
CMP コンピュータ基礎
FND 数理基礎・工学基礎
PRF プロフェッショナルプラクティス

情報学研究科入学

コンピュータシステムサイエンス

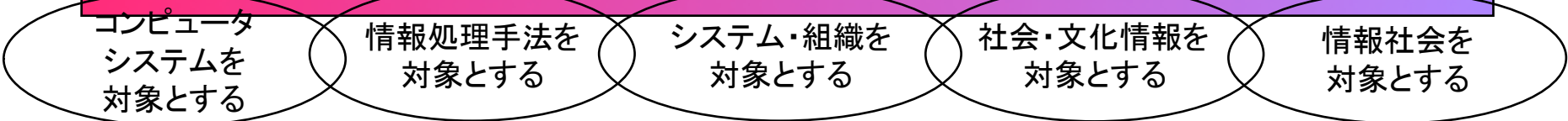
五力とコンピテンシー	基礎学力										研究力 (メタ技術)	組織運営力	国際適応力	キャリアデザイン力
	ソフトウェア工学(J07-SE)													
	CMP	FND	PRF	MAA	DES	VAV	EVO	PRO	QUA	MGT				
授業科目														
協働ワークショップ														
合宿研修														
ソフトウェア設計技術				△	○		○							
ソフトウェア工学						○			○					
プロジェクトマネジメント								○		○				
アーキテクチャ設計論					○									
知的インタフェース論		○												
データ工学	○													
情報セキュリティ論	○													
情報システム評価論				○	△				△					
情報システム設計論				○	△				△					
IT技術倫理と社会			○											
認知科学論		○												
音声情報処理論	○													
画像情報処理論	○													
計算過程論		○												
離散情報理論		○												
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	○													
ソフトウェア工学応用演習				○	△	△	△	○	△	○				
ソフトウェア工学実践研究	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	○	△		
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											○	△		

○ 獲得できるメインのコンピテンシー
△ 獲得できるサブのコンピテンシー

カリキュラムマップ

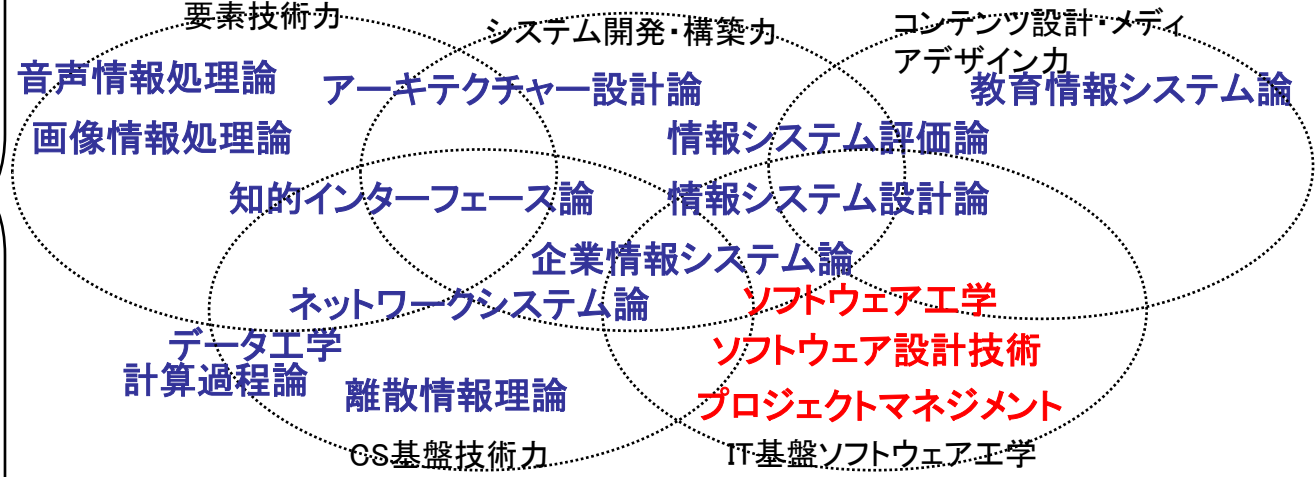
情報処理支援、新たなコミュニケーション基盤の開発 人間の認知構造、新たな認知機構の解明 人間コミュニケーション、新たな表現の発見 社会構造の本質的理解、新たな情報社会基盤の構築

CS IT IS ID



ソフトウェア工学実践研究I・II (OJL: On the Job Learning)
ソフトウェア工学応用演習 (PBL: Project-Based Learning)

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

ITSP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
ソフトウェア設計技術	○	○
ソフトウェア工学	○	○
プロジェクトマネジメント	○	○
ソフトウェア工学応用演習	○	○
専門科目群	専門に合わせて選択	専門に合わせて選択
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



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(CSに準ずる)

新しい技術を実用化する

【コンピテンシー】

- ・ メタ技術
- ・ ソフトウェア工学の諸技術

様々な情報サービスを実現する

【コンピテンシー】

- ・ メタ技術
- ・ ソフトウェア工学の諸技術