

## 8 ITスペシャリスト育成推進プログラム

- ・情報知能学専攻

## (1) 教育の目指すもの

ソフトウェアシステムの欠陥により引き起こされる不具合は、日常生活に多大な影響をもたらすことも多く、深刻な社会問題となっています。システムの大型化，複雑化，高度化が進展する一方で，その開発期間の短縮が要求されており，ソフトウェアシステムの開発現場では，高度な技術力を有し，長期間にわたり活躍できるソフトウェア技術者が，強く求められています。そこで，世界最高水準のソフトウェア技術者育成システムの構築を目的とした「文部科学省：先導的ITスペシャリスト育成推進プログラム」が，平成18年度からスタートしています。このプログラムの一貫として，ソフトウェア工学の分野において高度な研究を進めている関西圏の9大学情報系研究科と，最先端のソフトウェア構築技術を有する民間企業4社が一体となり「高度なソフトウェア技術者養成と実プロジェクト教材開発を実現する融合連携専攻の形成IT Spiral (IT Specialist Program Initiative for Reality-based Advanced Learning)」を推進しています。本コースは，このIT Spiralプロジェクトのもと，情報知能学専攻における専門教育に加え，ソフトウェア分野で教育・習得すべき内容をより豊富かつ体系的・実践的に教育課程に取り込むことで，情報通信技術，特にソフトウェアに関する高度な技術力，応用力を備えた技術者，研究者の育成を目指しています。

## (2) 授業科目開講予定一覧

(情報知能学専攻 I Tスペシャリスト育成推進プログラム)

授業科目	単位数	選択必修 選択の別	授業時間数				担当教員	備 考
			1年次		2年次			
			前期	後期	前期	後期		
実践プロジェクト管理	2	必 修					未 定	IT Spiral C 実践科目
実践ソフトウェア開発論	2	〃					未 定	IT Spiral C 実践科目
実践ソフトウェア開発演習	2	〃					未 定	IT Spiral C 実践科目
先端ソフトウェア開発論	2	〃					未 定	IT Spiral B 先端科目
先端情報システム開発	2	〃					未 定	IT Spiral B 先端科目
応用解析学特論	2	選 択		30			中 桐 信 一	
分布系制御理論	2	〃		30			南 部 隆 夫	
数理統計学特論	2	〃			30		垣 内 逸 郎	
数理論理学特論 I	2	〃			30		未 定	
数理論理学特論 II	2	〃			30		菊 池 誠	
数理論理学特論 III	2	〃				30	新 井 敏 康	
数理論理学特論 IV	2	〃				30	Brendle	
計算機数学特論	2	〃	30				桔 梗 宏 孝	
システムプログラム特論	2	〃		30			伴 好 弘	IT Spiral A 基礎科目
ソフトウェア工学特論 I	2	〃	30				中 村 匡 英	IT Spiral A 基礎科目
ソフトウェア工学特論 II	2	〃		30			落 水 浩 一 郎	
人工知能特論	2	〃	30				上 原 邦 昭	
計算機アーキテクチャ特論	2	〃		30			吉 本 雅 彦, 川 口 博	
言語工学特論	2	〃			30		番 原 睦 則	IT Spiral A 基礎科目
データベース・システム特論	2	〃	30				田 村 直 之	IT Spiral A 基礎科目
メディア論	2	〃	30				有 木 康 雄	
情報通信工学特論	2	〃		30			太 田 能	
自律機械構成論	2	〃		30			鳩 野 逸 生	
知能機械特論	2	〃			30		小 林 太	
電磁波応用特論	2	〃		30			賀 谷 信 幸	
光情報計測特論	2	〃		30			渡 邊 歴	
光工学特論	2	〃	30				的 場 修	
信号解析特論	2	〃		30			小 島 史 男	
画像情報処理特論	2	〃		30			中 川 清	
パターン認識	2	〃			30		滝 口 哲 也	
システム設計学特論	2	〃	30				多 田 幸 生	
システム計画学特論	2	〃		30			貝 原 俊 也	
オペレーションズリサーチ特論	2	〃			30		藤 井 信 忠	
適応・学習と制御	2	〃			30		玉 置 久	
システム解析学特論	2	〃	30				太 田 有 三	
システム制御理論特論	2	〃	30				羅 志 偉, 長 野 明 紀	

ダイナミカルシステム論	2	〃	30				藤崎泰正	
ロボット工学特論	2	〃		30			花原和之	
VLSI 設計工学特論	2	〃		30			永田真	
知識情報処理	2	〃		30			安村禎明	
医用画像工学	2	〃		30			熊本悦子	
バイオインフォマティクス特論	2	〃		30			大川剛直, 江口浩二	
特別講義 I	2	〃	30				神前陽子	
特別講義 II	2	〃		30			未定	
特定研究	5	必修	15	15	15	30	各教員	
(研究指導)								

【修了要件】 30 単位以上

必修：15 単位

選択必修：2 単位以上

先端融合科学特論 I より修得すること。

選択：13 単位以上

・IT Spiral A 基礎科目より 4 単位以上修得すること。

・応用数学特論 I ～IV 及び自専攻選択科目より修得すること。

なお、他専攻及び他研究科の授業科目を合わせて 4 単位まで算入することができる。

(注) IT Spiral B 先端科目, IT Spiral C 実践科目以外の授業科目の概要等は、「6. 情報知能学専攻」の頁を参照すること。