

どんなプロジェクト?

NIIを介した、大学と産業界のコラボレーションによるソフトウェア工学教育。スーパーアーキテクトを育成

育成する人材は?

モデリング能力、手法・ツール選択能力の養成を通して問題解決のできる人材を育成

講座構成

大学・企業からの講師による5つの専門コースを開設
今年度受講生45名、講師44名、40科目（修了生累計179名）

「プロジェクトマネジメント」コース
2014年度より新規開設

- * 要求抽出型要求分析
- * AP向けシナリオ分析
- * ゴールモデリング
- * シナリオモデリング
- * 概念モデリング

- * 超上流要求工学
- * ビジネス要求分析
- * 安全要求分析
- * エージェントモデリング

- * 設計モデル検証(基礎・応用)
- * 性能モデル検証
- * 並行システムの検証と実装
- * 実装モデル検証
- * モデル検査事例演習

- * コンポーネントベース開発
- * ソフトウェアパターン
- * アスペクト指向開発
- * モデル駆動開発
- * ソフトウェア再利用演習

要求工学

モデル検査

アーキテクチャ

形式仕様記述

共通講義

クラウド

- * 形式仕様記述(基礎・応用・セキュリティ・実践)
- * プログラム解析
- * 定理証明と検証

- * 基礎理論
- * セキュリティ概論
- * ソフトウェアメトリクス
- * テスティング(基礎・応用)
- * ソフトウェア工学入門
- * アジャイル開発
- * ソフト開発見積り手法
- * SW保護と著作権

- * クラウド入門
- * クラウド実践演習
- * クラウド基盤構築演習
- * 分散システム基礎
- * 分散処理アプリ演習

修了制作

博士研究への発展も

学んだ科学的アプローチ(手法・ツール)を
自分の問題に適用

共同研究への発展も

これまでの修了制作例

要求仕様の精度向上の試み
～シミュレーション投入システムへの適用～

品質駆動型設計によるWebシステム開発

モデル検査技法を用いたビジネスプロセス検証

ユーザ企業における、要件定義プロセスの標準化提案

VDM++における
段階的詳細化支援

ケーススタディ、ドメイン特化の
支援、手法間連携、手法・ツール
拡張

受講生募集

募集概要

- * 募集人員: 40名程度
- * 受講期間: 1年または1年半
- * 開講時間: 平日夕方および土曜
- * 受講料: 541,200円

募集スケジュール

- * 要項公開: 秋
- * 出願期間: 11-12月
- * 説明会: 12月
- * 選考: 12月下旬
- * 開講: 4月

学位取得への発展を支援

- 電気通信大学,
北陸先端科学技術大学院大学 と連携
- * 修了制作の発展による博士取得支援
(指導教員継続, 短期修了制度)
- * 取得単位の移行