

科目名称 アジャイルソフトウェア工学

概要 アジャイル(迅速)な開発方法論の紹介とソフトウェア工学の主要トピックとの関連について、演習を交えて学ぶ。また英語による論文執筆と発表についても特別講義を行う。

前提知識 ソフトウェア開発工程全般に関する基礎

教科書 使用しません

参考書 アジャイルと規律 ~ソフトウェア開発を成功させる2つの鍵のバランス~ 日経BP社(2004/8/5)

第()回	担当名	タイトル	講義内容
第1回	Michael Barker 飯田 元	アジャイルの概念と方法論の概要 (Overview)	<ul style="list-style-type: none"> ・アジャイル(俊敏)な開発と呼ばれる方法論発生の経緯と基本概念 ・代表的なアジャイル開発方法論(XP, Scrum その他)やアジャイルモデリングについて紹介する ・従来の開発管理法との対比について議論する ・アジャイル開発における要求分析とテストについて議論する
第2回	Michael Barker	プロジェクト管理・リスク管理とアジャイル (Project management and Risk management & Agile)	<ul style="list-style-type: none"> ・プロジェクト管理知識体系PMBOKの概説 ・PMBOKとアジャイル開発プロジェクトとの関連について議論する ・リスク管理の概念について概説し、アジャイル開発に特有のリスク要因とその管理手法について説明する
第3回	飯田 元	プロセスのモデリングとアジャイル (Process modeling & Agile)	<ul style="list-style-type: none"> ・ソフトウェアプロセスモデリングの概念 ・プロセスモデリング手法PRePの紹介 ・プロセスモデリングの観点からアジャイル開発について議論する
第4回	Michael Barker	英語プレゼンテーション法ほか(特別講義) (English writing & presentations in SE domain)	<ul style="list-style-type: none"> ・英語による論文執筆方法 ・ソフトウェア工学分野における注意点 ・主要ジャーナル, 国際会議の紹介
第5回	Michael Barker	英語プレゼンテーション法ほか(特別講義) (English writing & presentations in SE domain)	<ul style="list-style-type: none"> ・英語によるスライド作成とプレゼンテーション方法 ・ソフトウェア工学分野における注意点 ・主要ジャーナル, 国際会議の紹介