

要求工学入門

平成27年度シラバス

2015年1月6日

国立情報学研究所

トップエスイープロジェクト

代表者 本位田 真一

1. 科目名

要求工学入門

2. 担当者

白銀 純子

3. 本科目の目的

トップエスイーの要求工学コースの各科目では、クライアントの要求の獲得や分析、仕様化、さらに現実世界の問題の解決のための技術など広範囲な要求工学技術を扱う。本科目では、要求工学コースの科目の受講の前提・基礎となる知識や技術を身に着けることを目的とする。具体的には、要求定義の難しさを理解し、要求工学のプロセスモデルと、要求工学の各技術について、その概要を学ぶ。その上で、それらの技術をプロセスのフェーズや利用場面ごとに整理し、効果的な利用方法を考える。

4. 本科目で習得する技術

本科目では、要求工学技術全般について広く扱う。具体的には、まず、要求仕様書の記述の標準である IEEE 830-1998 の概要を学ぶ。その上で、ステークホルダ分析の手法や要求獲得の手法、ネゴシエーションの手法などを中心に uptake、基礎的な知識を身に着ける。

5. 前提知識

なし

6. 講義計画

第1週：

- 要求工学コース概要
- 要求工学コースの目的
- 機能要求
- 非機能要求
- 要求定義の問題要求定義の目的
- プロジェクトの失敗原因
- REWG プロセスモデル
- 要求獲得プロセス
- 要求仕様書

第2週

- ステークホルダ分析
- 要求抽出
- 要求工学技術マップ
- 分析
- ネゴシエーション
- 要求仕様書記述言語
- 要求確認
- 要求管理
- 要求追跡

7. 教育効果

要求工学コースの目的や概要を理解し、各科目を受講する上での前提となる、要求工学分野における代表的な技術や知識を身に着けることができる。

8. 教科書/参考書

- 大西淳監修，妻木俊彦，白銀純子 要求工学概論，近代科学社，2009.
- IEEE, Recommended Practice for Software Requirements Specifications, Std. 830-1998, 1998