



Introduction to PA2513

PA2513 L00 | Advanced SW Project Mgmt
sfr@bth.se | 130902

www.bth.se

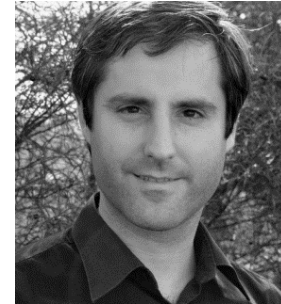
BLEKINGE INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Lecturers

- Dr. Samuel Fricker
 - sfr@bth.se, skype: samuelfricker
 - Room: J2111

- Indira Nurdiani
 - inu@bth.se
 - Room: J2115

- Dr. Darja Šmite
 - darja.smite@bth.se
 - Room: J2120



Dr. Samuel A. Fricker



- Blekinge Institute of Technology:
Assistant Professor
 - Strategic Requirements Engineering
 - Software Analytics
- Doctoral Students
 - Farnaz Fotrousi: KPI for SaaS Products
 - Indira Nurdiani: Flexibility of IT Organizations
- 10y+ in Industry, currently:
 - Coaching product managers in 7 organizations
- 8y+ in Research, currently:
 - FI-STAR: Future Internet for European Healthcare
 - BESQ+: High-Impact Innovation Selection

Dr. Darja Šmite



- Associate.Prof., Blekinge Institute of Technology, 2008-cont.
- PhD, University of Latvia, 2007.
- Research areas:
 - Global Software Engineering
 - Distributed Teams
 - Risk Management
 - Software Process Improvement
- Experience:
 - Academic: lecturer at BTH and University of Latvia, research for Ericsson
 - Industry: software engineer, project manager, systems analyst, IT consultant and IS security auditor

Course Objectives

- Kursen är uppbyggd kring fyra ämnesblock:
 - Projektledning
 - Organisationsteori
 - Ledarskap
 - Beteendevetenskap
- I blocket Projektledning (PM) introduceras deltagarna för projektledningens historia, olika koncept och tillämpningar, samt PM i samband med programvaruutveckling, det vill säga SPM.
- Blocket Organisationsteori introducerar studenterna i makroteorier (institutionella, evolutionära, nätverks-, etc) och mikroteorier (kognitiva, motivations-, grupp-, etc).
- Blocket Ledarskap tar bland annat upp och diskuterar ämnen som ledarskapstyper, klassificering och terminologier. Blocket beteendevetenskap studerar individens roll i projektkontexten.

Students

- Name
- Why is software project management important for you?
- What have you done in relation to software projects so far?
- What do you expect from the PA2513 course?

Learning Objectives (Specific)

■ ***Kunskap och förståelse***

Efter genomförd kurs skall studenten:

- kunna diskutera ämnet projektledning (historia, standarder, definitioner, etc) och uppge ett antal nyckelfrågor.
- kunna diskutera ämnet Organisationsteori och hur det tillämpas inom SPM.
- kunna diskutera Beteendevetenskap och hur olika teorier relateras till SPM.
- kunna diskutera ledarens roll i olika typer av organisationer.
- kunna beskriva, jämföra och ställa olika ledarskapstyper, till exempel situationsanpassat ledarskap, mot varandra.

■ ***Färdighet och förmåga***

Efter genomförd kurs skall studenten:

- kunna jämföra och kontrastera de olika metoder och tekniker som används för kvalitetssäkring av programvara (i ett SPM).

■ ***Värderingsförmåga och förhållningssätt***

Efter genomförd kurs skall studenten:

- ha en förståelse för innebörden av rollen ledare.

Contents and Schedule

- Strategy (SFR)
 - Innovation: software lifecycle, portfolio mgmt, SWOT, creativity, innovation selection
 - Software strategy: vision, positioning, differentiation, software ecosystems, delivery, pricing, sourcing, costing, intellectual property rights
 - Software planning: focus groups, segmentation, requirements management, roadmap
- Project (INU)
 - Project planning: stepwise project planning, scope management, resource allocation, activity planning
 - Project monitoring and control: project evaluation, risk management, monitoring and control, integration management, software quality
 - Scaling project management: programme management, small projects, selection of appropriate project approach
- Leadership (XDS)
 - Leadership: leadership types, classifications and terminologies
 - Behavioral sciences: productive teams, individuals, leadership theories for project management
- Schedule: <http://bit.ly/pa25132013>

Performance Evaluation

- Assignment A1.a (SFR)
 - 10-page specification of a software strategy
 - Deadline: September 23
 - 1p, A-F scale
- Assignment A1.b (INU)
 - 10-page project management plan
 - Deadline: October 7
 - 1p, A-F scale
- Assignment A2 (XDS)
 - 3-page essay on leadership
 - Deadline: October 28
 - 2p, A-F scale
- Examination
 - Opportunities: 131029, 140107, 140610
 - Failure to use an opportunity = F grade
 - 3.5p, A-F scale

Learning Objectives (Generic)

- I kursen tränas följande generella förmågor:
 - Planering och time management
 - Kritiskt förhållningssätt och förmåga till självkritik
 - Informationskompetens
 - Problemlösning
 - Förmåga till analys och syntes
 - Förmåga att arbeta i team

Learning Support

- ~14 Lectures
 - Information and news about the course will be posted on the course home page in [ItsLearning](#).
 - Slides will be available [after the lectures](#) on the course homepage.
- 3 Assignments
- Library
 - Course book(s)
 - Access to articles other than ItsLearning
- Problems and other Issues
 - E-mail: approach lecturers directly or sfr@bth.se otherwise (state your name, your student ID, and PA2513 course)
 - Skype: samuelfricker (state your name and that you are in PA2513)

Literature

- Reference Book:
 - Software Project Management, 5th ed., Hughes, B . & Cotterell, M., McGraw Hill, 2005
- Text Books:
 - IEEE Std. 1490-2003. Adoption of PMI Standard, A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide), 2003
 - A Guide to the Software Engineering Body of Knowledge (SWEBOK): 2004 version, Tripp, L. L. et al., 2004
 - Management of Organizational Behavior: Leading Human Resources, Blanchard, K. and Heresy, P., Prentice Hall, 2001
 - On Becoming a Leader: The Leadership Classic, Bennis, W. G., Perseus Publishing, 2003
- Articles:
 - Continuously added to ITSLEARNING

Good Luck!

- Materials, news and updates always on ITSLEARNING
- Assignment submissions always on ITSLEARNING
- Communication always by e-mail or skype
(**NOT** ITSLEARNING)