



KURSPLAN

Avancerad projektstyrning inom programvarutillverkning

Advanced Software Project Management

7,5 högskolepoäng (7,5 ECTS credit points)

Kurskod: PA2513

Nivå: Avancerad nivå

Fördjupning: A1N

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp: Datateknik

Huvudområde: Datavetenskap, Programvaruteknik

Version: 4

Gäller från: 2013-09-02

Fastställt: 2013-05-17

1. Kursens benämning och omfattning

Kursen benämns Avancerad projektstyrning inom programvarutillverkning / Advanced Software Project Management och omfattar 7,5 högskolepoäng. En högskolepoäng motsvarar en poäng i European Credit Transfer System (ECTS).

2. Beslut om fastställande av kursplan

Denna kurs är inrättad av Sektionen för datavetenskap och kommunikation 2013-05-17. Kursplanen har reviderats av Sektionen för datavetenskap och kommunikation och gäller från 2013-09-02.

Dnr: BTH 4.1.1-0458-2013

3. Syfte

Merparten av programvaran utvecklas i team så därför är det mycket viktigt att utvecklare har ingående kunskaper och färdigheter i att leda och arbeta effektivt i projektteam.

Denna kurs syftar till att ge studenterna en solid teoretisk kunskapsbas inom allmän projektledning, beteendevetenskap och organisationsstudier relaterat till frågeställningar som rör projektstyrning inom programvaruutveckling (SPM).

4. Innehåll

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.

5. Mål

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.

6. Generella förmågor

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

7. Lärande och undervisning

Kursen inleds med en introducerande lektion och består sedan av en serie föreläsningar där ett antal

ämnen (Se Innehåll) introduceras för deltagarna. Vid varje föreläsningstillfälle avsätts tid till diskussion och grupparbeten. Varje deltagare ska lämna in två skriftliga inlämningsuppgifter utöver den skriftliga tentamen.

Undervisningen bedrivs på engelska.

Författare: Bennis, W. G.
Förlag: Perseus Publishing
Utgiven: 2003
ISBN: 0738208175



8. Bedömning och examination

Examinationsmoment för kursen

Kod	Benämning	Omfattning	Betyg
1310	Tentamen	3.5 hp	A-F
1320	Inlämningsuppgift 1	2 hp	A-F
1330	Inlämningsuppgift 2	2 hp	A-F

Kursen bedöms med betygen A Utmärkt, B Mycket bra, C Bra, D Tillfredsställande, E Tillräckligt, FX Otillräckligt, komplettering krävs, F Underkänd. Slutbetyget är ett viktat genomsnitt.

9. Kursutvärdering

Kursansvarig ansvarar för att studenternas synpunkter på kursen systematiskt och regelbundet inhämtas och att resultaten av utvärderingar i olika former påverkar kursens utformning och utveckling.

10. Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs kandidatexamen i datavetenskap eller programvaruteknik.

11. Utbildningsområde och huvudområde

Kursen tillhör utbildningsområdet teknik och ingår i huvudområdet Datavetenskap och huvudområdet Programvaruteknik.

12. Begränsningar i examen

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i denna kurs.

13. Övrigt

Ersätter PA2414 och PA2415.

14. Kurslitteratur och övriga läromedel

1. IEEE Std. 1490-2003. Adoption of PMI Standard A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide)

Författare: IEEE

Förlag: IEEE

Utgiven: 2003

ISBN: 1-930699-45-X

2. Guide to the Software Engineering Body of Knowledge (SWEBOK), 2004 version

Författare: Tripp, L. L. et al.

Förlag: IEEE

Utgiven: 2004

ISBN: 0769523307

3. Management of Organizational Behavior: Leading Human Resources

Författare: Blanchard, K. och Heresy, P.

Förlag: Prentice Hall

Utgiven: 2001

ISBN: 0130175986

4. On Becoming a Leader: The Leadership Classic