



KURSPLAN

Mjukvarukvalitets- och projektstyrning, 6 högskolepoäng

Software Quality and Project Management, 6 credits

Kurskod:	TMKS24	Utbildningsnivå:	Avancerad nivå
Fastställd av:	VD 2014-09-22	Utbildningsområde:	Tekniska området (95%) och samhällsvetenskapliga området (5%)
Gäller fr.o.m.:	2014-08-01	Ämnesgrupp:	DT1
Version:	1	Fördjupning:	A1F
Diarienummer:	JTH 2014/3192-122	Huvudområde:	Informatik

Lärandemål

Efter kursen ska studenten

Kunskap och förståelse

- visa förståelse för huvuduppgifterna inom mjukvaruprojektstyrning och mjukvarukvalitetsstyrning, och integrationen mellan dessa områden
- visa förståelse för detaljer inom process- och produktkvalitet
- ha kännedom om de fundamentala koncepten och procedurerna för tekniker inom riskhantering, kostnadsestimering, kvalitetsutvärdering, processförbättring, och personalkompetenser.

Färdighet och förmåga

- visa förmåga att ta fram och optimera projektplaner, kvalitetsplaner och projektorganisationer
- visa färdighet i att tillämpa tekniker för kvalitetskontroll
- visa färdighet i att på ett vetenskapligt sätt utreda och redovisa det aktuella vetenskapliga läget inom mjukvaruframtställning och mjukvaruprojektledning relaterat till kursinnehållet.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att analysera och utvärdera möjligheter till förbättringar av mjukvaruprocesser och mjukvaruprojektledning.

Innehåll

Projekt för utveckling av mjukvaror ska begränsas i tid, hålla sin budget samt uppnå önskat resultat och hög kvalitet. Kvalitetsstyrning och projektstyrning hjälper till att nå dessa mål. Kursen ska belysa avancerande ansatser i detta område. Kvalitetsstyrning innebär bland annat avgränsning och fastställande av kvalitetsbegreppet samt ändamålsenlig styrning av detta. Även samspelet med projekthantering behandlas.

Kursen kommer att behandla utvalda aspekter av:

- Metoder och tekniker för projektstyrning
- Projektplanering
- Etik och professionalism för mjukvaruutveckling
- Mjukvarukvalitet

- Processförbättring
- Personalthantering

Undervisningsformer

Föreläsningar, laborationer, hemuppgifter.

Undervisningen bedrivs på engelska.

Förkunskapskrav

Godkända kurser på grundnivå 180 hp med lägst 90 hp inom huvudområdet Datateknik alt. Elektroteknik (med relevanta kurser inom datateknik), samt 21 hp Matematik. Dessutom krävs genomgångna kurser i Industriell Produktframtagning, process-metod-ledarskap, 9 hp samt Mjukvaruteknik metoder, 6 hp och kunskaper i Engelska A från gymnasiet (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen 5, 4, 3 eller Underkänd.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	3 hp	5/4/3/U
Laborationer och inlämningsuppgifter	3 hp	U/G

Kurslitteratur

Litteratur

Kurslitteraturen är preliminär fram till en månad före kursstart.