

Kravhantering, 7,5 hp

Requirements Engineering, 7,5 HE credits

Beslutad: 2024-02-15

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: H24

Kursens mål

Studenten ska efter genomgången kurs kunna:

Kunskap och förståelse

- definiera grundläggande begrepp och principer inom kravhantering.
- förklara vikten av kravhantering och utmaningarna inom kravhantering för mjukvaruutveckling.
- beskriva relationen mellan kravhanteringsprocessen och andra aktiviteter inom mjukvaruutvecklingens livscykel.
- beskriva hur kravhantering i agila projekt skiljer sig från traditionell kravhantering.

Färdighet och förmåga

- välja en lämplig kravhanteringsteknik.
- diskutera och utvärdera olika metoder och tekniker för kravhantering.
- använda flera tekniker för att identifiera, specificera, validera och prioritera krav.
- välja metoder baserat på mjukvarukravens natur.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- delta i en diskussion om forskningsresultat inom området kravhantering för mjukvaruutveckling.
- bedöma påverkan av kravkvalitet på mjukvaruprodukten.
- engagera användare i kravprocessen.

Behörighetskrav

Kandidatexamen eller högskoleingenjörsexamen om 180 hp med 90 hp i något av huvudområdena datavetenskap, datateknik eller software engineering. Inklusive kurser omfattande minst 15 hp i programmering, 15 hp i matematik samt en kurs i datastrukturer och algoritmer. Engelska B, Engelska 6 eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Projekt i grupp med skriftlig och muntlig redovisning. Individuell muntlig tentamen. Aktivt deltagande vid seminarium

Kursens innehåll

Introduktion till programvaruteknik och kravhantering, inklusive kravhantering inom agila

och iterativa/inkrementella utvecklingsmetoder. Detta täcker krav på olika abstraktionsnivåer och specifikation av datakrav, funktionella krav och kvalitetskrav (icke-funktionella krav). Kursen omfattar också olika tekniker för kravinhämtning, identifiering, validering och prioritering.

Övriga föreskrifter

Betygskala: F/Fx/E/D/C/B/A - Otillräckligt, Otillräckligt - ytterligare prestationer krävs innan betyg kan ges, Tillräckligt, Tillfredsställande, Bra, Mycket bra, Utmärkt
Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på engelska.

Generella regler för examination vid Högskolan Väst finns på www.hv.se.

Om den studerande har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning har examinator rätt att examinera den studerande i en anpassad examinationsform.

Nivå

Avancerad nivå

Successiv fördjupning

A1N - avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Huvudområde(n)

Datavetenskap