



Hemuppgift 1DV404

150604-150611

- Uppgiften omfattar fem deluppgifter
- Maximala antalet ord i svaret anges för varje uppgift. Eventuella figurer och källkod räknas inte!
- Uppgiften skall utföras självständigt! Inget samarbete är tillåtet!
- Maximalt 50p. För betyg 3 (G) krävs ca 35 poäng
- Skicka din inlämning när du är klar som pdf-fil till följande adress.

`jesper.andersson.lnu@analys.urkund.se`

Ange [1DV404_3], **hemuppgift förnamn efternamn** i ämnesraden

- Om något är oklart, skicka i första hand frågor till Jesper eller ställ dem i forumet. Annars gör du rimliga antaganden. Redogör för dessa i dina svar!

Deluppgift 1 – Processmodeller (250 ord)

a) (3p)

Jämför en agil process, exempelvis SCRUM, med OpenUP som är en mer traditionell processmodell. Jämförelsen skall ske avseende *roller, artefakter* och *aktiviteter*.

b) (3p)

Flera processmodeller använder sig av risk och värde för att uttrycka vilket fokus man har i projektet. I exempelvis OpenUP fokuseras det först på riskminimering och därefter på att skapa värde. Vad innebär detta i praktiken och vilket är syftet med att byta fokus?

c) (4p)

Diskutera hur OpenUP kombinerar inkrementell och iterativ utveckling.

Deluppgift 2 – Kravhantering (250 ord)

a) (4p)

Förklara FURPS+ och hur man kan använda det i ett utvecklingsprojekt. Ge exempel!

b) (6p)

Förklara i detalj och med ett konkret exempel hur man arbetar med scenarier för att ta fram användningsfall. Hur kan man få in kvalitetskrav i sina scenarier?

Deluppgift 3 – Testning (300 ord)

a) (4p)

Hur skulle du kunna testa dina testfall? Exempelvis att du har tillräckligt med tester. Ge exempel.

b) (6p)

Förklara med exempel (1) ett testfall (2) en testfixtur och (3) en testsvit.

Deluppgift 4 – Planering (250 ord)

a) (4p)

I en iterativ utvecklingsprocess växer den detaljerade planeringen fram över tid. Förklara på vilket sätt detta skiljer sig mot mer traditionell planering, exempelvis i vattenfallsmodellen och vilka eventuella fördelar och nackdelar man ser vid en jämförelse. Illustrera med hjälp av Work Breakdown Structures.

b) (6p)

OpenUP beskriver hur man planerar projektet i tre nivåer. Vilka? Förklara och diskutera syftet med denna ansats.

Deluppgift 5 – Agila processer (250 ord)

a) (6p)

Diskutera kortfattat skillnader mellan eXtreme Programming (XP) och SCRUM. Använd exempel i diskussionen.

b) (4p)

Beskriv Test Driven Development och diskutera kortfattat vilka problem det kan lösa.