

Exempel på tentafrågor: ETSF01 Software Engineering Process - Economy and Quality

1. Introduktion

Det här dokumentet ger en bild av hur frågorna på den kommande tentan kan se ut. Det här dokumentet är INTE en gammal tenta för ETSF01. Detta är exempel på frågor som täcker delar av kurslitteraturen. Bara för att någon del av kurslitteraturen inte täcks i detta dokument så betyder det INTE att det inte kan komma med på tentan.

Nedan följer 6 problem (P)

2. Problem

Kostnadsskattningar (P1)

Ge konkreta exempel på en Parametric Model, en analogiteknik, och en expert judgment kostnadsskattningsteknik, beskriv hur de används samt när respektive stil passar bra och/eller dåligt.

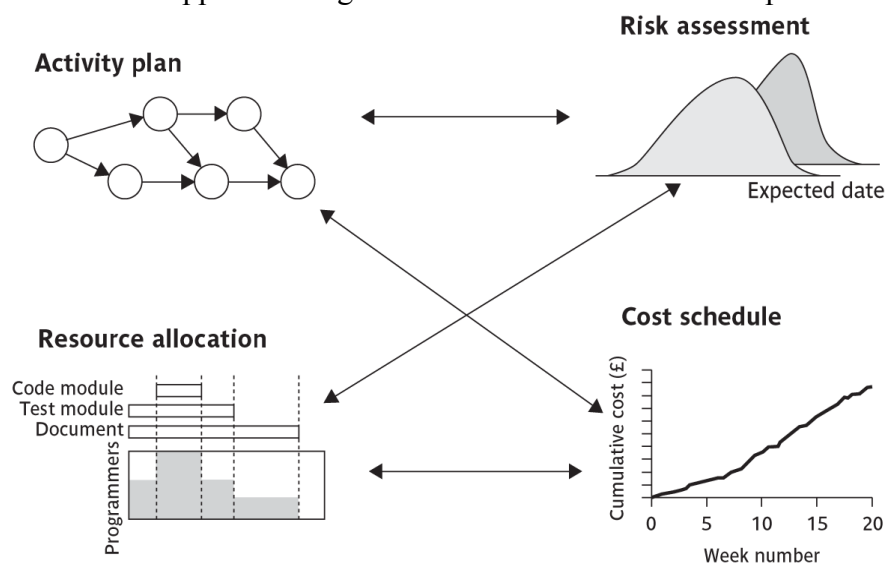
Skriv max 2 A4-sidor. Var noga med att skriva läsligt. Svårlästa uppsatser ger poängavdrag.

Projektledarrollen (P2)

Det är inte ovanligt att en person går från att vara utvecklare till projektledare. Jämför vilka kompetenser och uppgifter som är viktiga i de båda rollerna, samt vilka ansvar som tillkommer och upphör med den nya rollen.

Resource allocation (P3)

Lyckade projektscheman (project scheduling) är inte en enkel sekvens. Förklara hur aktiviteterna i bilden hänger ihop, hur dom påverkar varandra, och vilka konsekvenser som ev. kan uppstå om någon utelämnas och/eller hanteras på ett inkorrekt sätt.



Task Scheduling (P4)

Antag att ni skall göra en detaljerad plan för ett projekt. Antag att ni har identifierat 6 aktiviteter (a, b, c, d, e, f) för det här projektet. Estimerad tid (estimated duration) och beroenden (dependent on task) för varje aktivitet finns i tabellen nedan.

Activity	Estimated Duration [weeks]	Dependent on Task(s)
a	6	
b	4	
c	3	a
d	4	b
e	6	b
f	2	c, d

Rita ett aktivitetsdiagram (activity network) för projektet som inkluderar earliest start date, the latest start date, the earliest end date, the latest end date, and the float. Finns det någon critical path, och i så fall vilken är den?

Software Quality and Software Process Improvement (P5)

Diskutera (resonera) hur software quality är relaterat till software process improvement.

Software Project Management (P6)

Många tekniker i generell projekthantering (project management) kan också användas i software project management. Varför behövs software project management, dvs. vad skiljer generella projekt mot mjukvaruprojekt?