



Produktion I

7,5 högskolepoäng

Provmoment: Salstentamen
Ladokkod: 41I16B
Tentamen ges för: Bygging, Affing-bygg

TentamensKod: _____

Tentamensdatum: 13/1-17
Tid: Kl: 9 - 13

Hjälpmedel: Miniräknare, linjal

Totalt antal poäng på tentamen:
För att få respektive betyg krävs:
20 – 3:a
27 – 4:a
34 – 5:a

Allmänna anvisningar:
Skriv svaret i tesen. Skriv tydligt
Redovisa uträkningar, ha med enheter

Nästkommade tentamenstillfälle: v 16 2017

Rättningstiden är i normalfall 15 arbetsdagar, annars är det detta datum som gäller:

Viktigt! Glöm inte att skriva Tentamenskod på alla blad du lämnar in.

Lycka till!

Ansvarig lärare: Börje Hellqvist
Telefonnummer: 0738-296500

1. Vad är kommunernas roll i byggprocessen. (2 p)

2. Beskriv och rita hur organisation, ansvar och arbetsuppgifter ser ut och fördelas vid respektive entreprenadform samt ange de standardavtal som gäller mellan de olika parterna: (3 p)

A: Utförandeentreprenad

3. Förklara följande begrepp: (2,5 p)

WBS

99:3

AMA

Enhetstid

Kapacitet

4. Vilka tidplaner görs i ett projekt från programskede till överlämnande? (2 p)

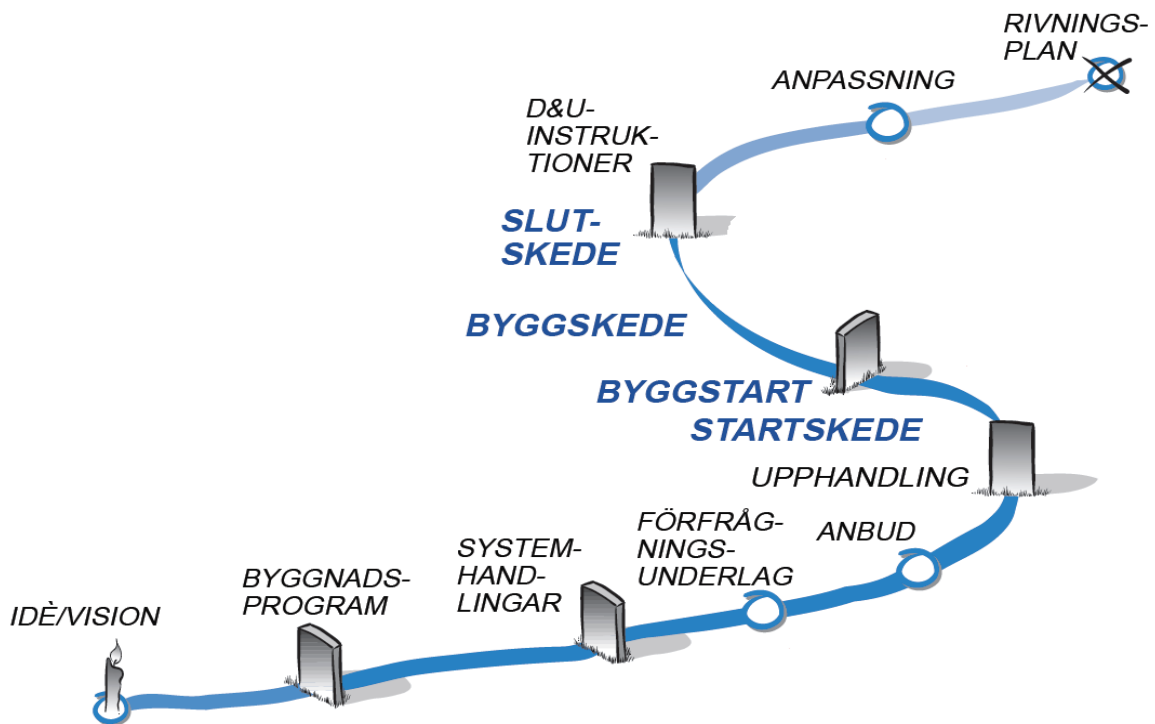
5. I vilket sammanhang tillämpas pyramidregeln och vad innebär den (2 p)

6. Hur upprättas en strukturplan och viken information får man ut av denna? Utveckla svaret: (3 p)

7. Vilka övriga planer utgår från produktionstidplanen nämn minst 4 st (2 p)

8. När får man/skall man använda personlig skyddsutrustning? (1 p)

9. Vad heter de olika arbetsmiljörollerna och dokumenten samt när/var kommer de in i byggprocessen, rita? (4 p)



10. Vad ”ungefär” kostar följande byggmaterial (enhet, kronor och ev. dimension)? (3 p)

OSB

Armeringsnät 5150

Cellplast s80

GN

Regel 45 x 120

Betong c 25/30

11. På vilket sätt hänger AF-del och AB-systemet ihop för en totalentreprenad (1 p)

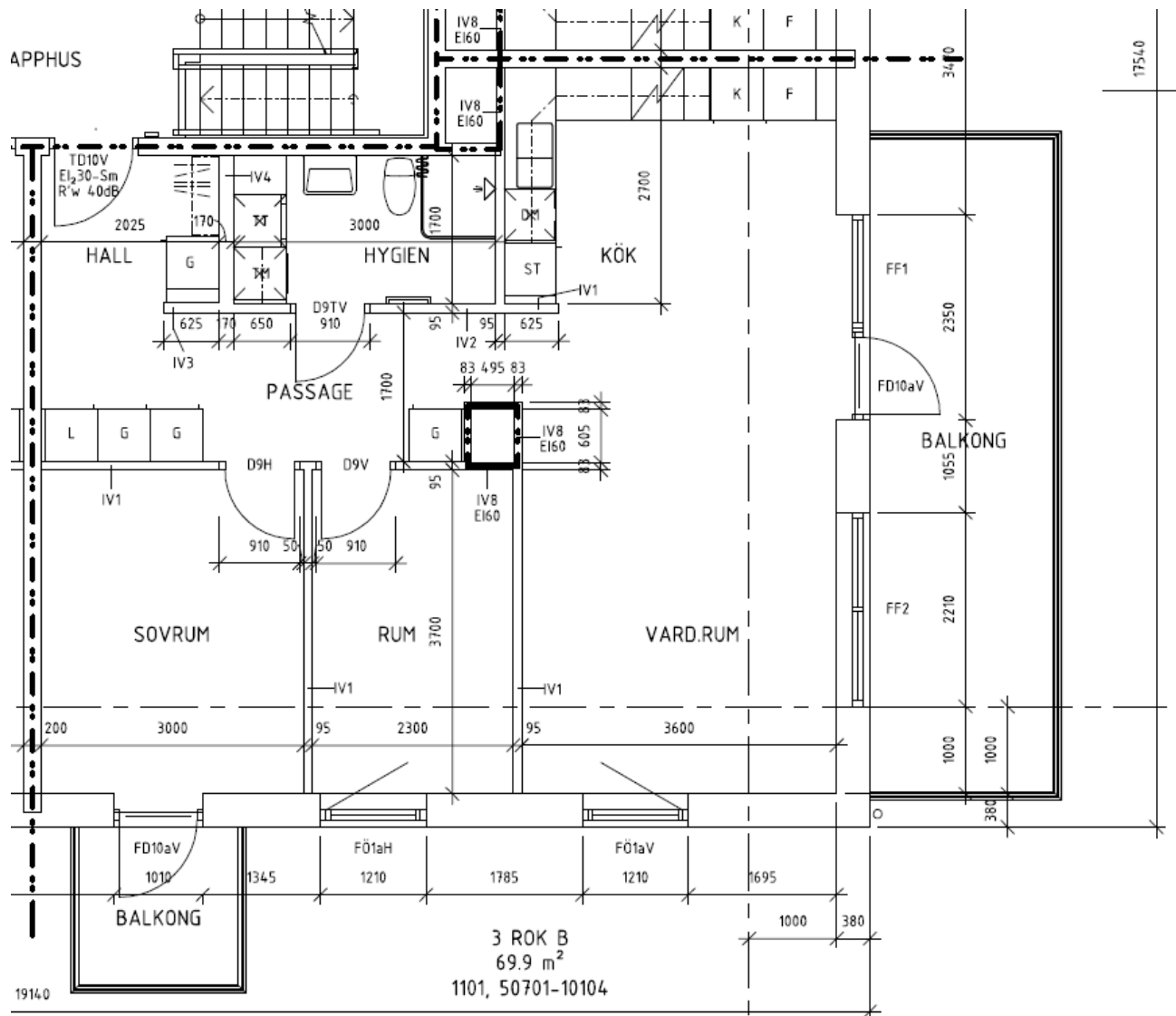
12. Vilka 3 punkter skall alltid ingå i en AMP. (1,5 p)

13. Vilka olika upphandlingsformer förekommer 4 olika (2 p)

14. Gör en materialspecifikation för lägenheten: innerväggar - reglar, skenor, skivmaterial isolering samt dörrar och fönster, reglar runt dörrar är av trä i övrigt stålreglar. Ange nettomängder, skarvning av skivor sker ovan dörr. Rumshöjd 2,5 m. Ange materialet i antal, skenor 3 m långa, skivor 900 mm breda. (6p)

15. Fortsättning fråga 14. Räkna ut antalet timmar för montering av innerväggar samt dörrar och bestäm varaktigheten av arbetet med två snickare. (5p)

Aktivitet	Enhet	tid
Väggar av stålreglar	m2	0,16
Gipsskiva 1-lag	m2	0,13
Gipsskiva 2-lag	m2	0;21
Gipsskiva 3-lag	m2	0,29
OSB	m2	0,15
Plywood	m2	0,16
Isolering 30-95 mm	m2	0,05
Innerdörr	st	0,60



Väggtyper				
Littera	Beskrivning	Bredd	Brandklass	Beteckning
IV1	STANDARDVÄGG	95 mm		E MR 450 70/70 A/A M0
IV2	HYGIENRUMSVÄGG	95 mm		E MR 450 70/70 A/A M0, 15 plywood mellan regler mot våtrum
IV3	STANDARDVÄGG FÖR INBYGGNAD AV EL	120 mm		E MR 450 95/95 K/A M0, plywood på sida mot garderob
IV4	HYGIENRUMSVÄGG FÖR INBYGGNAD AV VS	170 mm		E MR 450 145/145 A/A M0, 15 plywood mellan regler mot våtrum
IV5	VÄGG FÖR AVLOPP I WC	220 mm		E MR 450 170/70-95 AA/AA M0
IV6	VÄGG VID GARDEROBER 4 ROK	70 mm		E MR 450 45/45 A/A M0
IV7	VÄGG SOM ANSLUTER MOT BETONG 4 ROK	108 mm		E MR 450 70/70 A/AA M0
IV8	SCHAKTVÄGG	83 mm	EI60	E MR 450 45/45 -/AAA M70, OBS M70 mellan 45 regler
IV9	VÄGG VID TEKNISKA UTRYMMEN	120 mm	EI60	E MR 450 70/70 AA/AA M0
IV10	VÄGG VID ENTRÉ	120 mm	EI60	E MR 450 70/70 AA/AI M0, yttre skiva mot entré typ hårdgips
IV11	VÄGG VID POSTBOXAR	70 mm		E MR 450 45/45 -/AI M0, yttre skiva mot entré typ hårdgips
IV12	GIPS VID BETONGVÄGG 4 ROK	13 mm		12.5 gips mot betongvägg
IV13	SCHAKTVÄGG VID RÖKLUCKA	83 mm	EI60	E MR 450 45/45 -/AAA M0

Objekt	Räknat	Kollat		Datum			Sida/sidor	
Byggdel/material/aktivitet	BH			Material			Arbete	
	Mängd	Enhet	Åtgång	Brutto	Kost/enhet	S:a kost	Enhetstid	S:a tid
					Summa kr		Summa Tid	