



**MALMÖ HÖGSKOLA**  
Byggingenjörsprogrammet

## Tentamen i Samhällsbyggnad och ingenjörarbete: En introduktion, 20 hp

Tentamensdag	2015-01-13
Tentamenstid	8-12
Kursansvarig	Anders Peterson
Antal sidor	7
Hjälpmedel	Inga förutom ett språklexikon
För betyget Godkänd	Minst 70 % av totalpoängen
För betyget Väl godkänd	Minst 90 % av totalpoängen

Uppgifterna ska besvaras i detta häfte. Använd bladens baksidor om utrymmet inte räcker, men **skriv kortfattat och besvara frågan**. Uppgifterna bedöms enbart genom heltal av poängen.

Namn (texta) \_\_\_\_\_

Personnummer

							-				
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

*Lycka till!*

1. 2 p Till våren ska du läsa kursen Husbyggnad – teknik och funktion i vilken du bl.a. kommer att använda boken *Introduktion till strukturmekniken*



På förlaget Studentlitteratur (i Lund) kan man hitta följande information

Författare:  
Susanne Heyden  
Ola Dahlblom  
Anders Olsson  
Göran Sandberg  
Artikelnummer:329554  
ISBN:9789144051253  
Upplaga:4  
Revisionsår:2008  
Utgivningsår:2005  
Sidantal:307

Visa hur en (enligt Harwardsystemet) källhänvisning och referens till boken ska skrivas.

2. 2 p **IMRoD** är en vanlig förkortning för strukturen på innehållet i en vetenskaplig uppsats. Vad står de olika delarna för?

I \_\_\_\_\_  
M \_\_\_\_\_  
R \_\_\_\_\_  
D \_\_\_\_\_

3. 2 p Byggnaderna på bilderna nedan är från två olika tidsperioder – vilka? Ange årtal (decennium)!



4. 3 p Under miljonprogrammet byggdes flera olika byggnadstyper för bostäder. Beskriv två exempel (avser byggnadens utformning)!

5. 4 p I en byggnad förekommer ett antal huvuddelar som var och en har sin karakteristiska funktion. Beskriv kort vad följande delar är och deras uppgift.

**grund**

**stomme**

**stomkomplement**

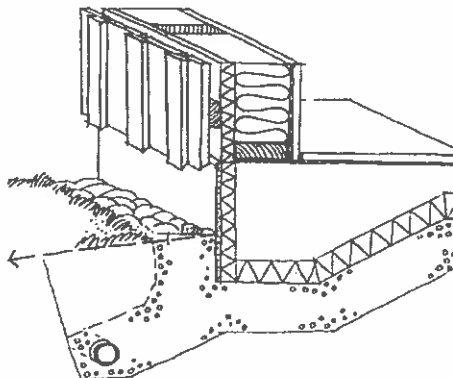
**beklädnad**

6. 2 p Beskriv en byggnads "klimatskal"?

7. 2 p Byggnader delas in i brandtekniska byggnadsklasser, Brx, som utifrån skyddsbehovet. Vad innebär en klassificering enligt Br0? Ge ett exempel på en byggnad där denna kan förekomma.



8. 2 p Bilden nedan illustrerar en platta på mark. Beskriv grundläggningens delar.



9. 2 p Vad menas med en "köldbrygga"? Hur uppkommer den?

10. 3 p Ge exempel på sex funktioner för en yttervägg.

11. 2 p Markera i bilden nedan vad som avses med "avväxling". Vad har den för funktion?



12. 2 p Ange minst tre namn på aktörer (företag, myndigheter, etc. i respektive del) genom att ange var de kommer in i byggprojektprocessen nedan.



--	--	--	--	--

13. 2 p Vad är resultatet av projekteringen av en byggnad?

14. 2 p Beskriv kort minst tre av hänsynsreglerna i Miljöbalken som har särskild koppling till byggande.

15. 2 p Vad avses med egenkontroll enligt Miljöbalken?

16. 2 p Vad menas med ett "funktionsprogram"? Vem tar fram ett sådant?

17. 1 p Hur ska man tolka "Byggprocessen är en parentes i byggnadens liv"?

18. 2 p Bilderna nedan illustrerar olika projektörer – vilka?



19. 1 p Fyll i det ord som saknas i texten nedan.

Målet med \_\_\_\_\_ är att utforma och fastställa byggnadens konstruktionssystem och installationssystem.

20. 2 p På en ritning markeras den aktör som producerat den. Ange rätt aktör för benämningarna nedan.

A

E

L

K

I

--	--	--	--	--

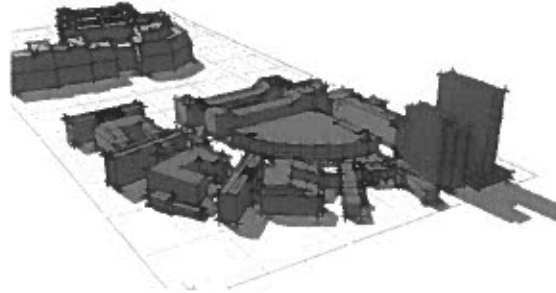
21. 1 p På en ritning hittar du nedanstående figur. Vad innebär den?



22. 1 p En BIM-modell innehåller ju bl.a. geometrisk information om byggnadsobjekt i tre dimensioner (3D). Vad innebär att man även har information i 4D och 5D?

23. 2 p Vad studeras vid en digital analys med "auralisering"?

Vad studeras i modellen nedan?



24. 2 p Vad menas med en kontrollplan enligt PBL? Vem har ansvaret för den?

25. 2 p Förklara vad som avses med "genomförandeform" vid byggproduktion.

50 p Totalt