



Ritteknik med Bygg-CAD

7,5 högskolepoäng

Provmoment: Salstentamen
Ladokkod: 41B03A
Tentamen ges för: Byggingenjör, startår 2016

TentamensKod: _____

Tentamensdatum: 2017-01-10
Tid: 9-13

Hjälpmedel: Linjal, miniräknare, skrivdon

Totalt antal poäng på tentamen: 40

För att få respektive betyg krävs:

BETYG 3 : 20 – 27

BETYG 4: 28 – 35

BETYG 5: 36 - -

Allmänna anvisningar:

Skriv in svaren kortfattat och tydligt på tesen och lämna in denna.

Nästkommande tentamenstillfälle:

Efter sommarlovet

Rättningstiden är i normalfall 15 arbetsdagar, till detta tillkommer upp till 5 arbetsdagar för administration, annars är det detta datum som gäller:

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

Lycka till!

Ansvarig lärare: Kimmo Kurkinen
Telefonnummer: 0734 – 61 54 00

FRÅGA 1 (15 poäng)

Påståenden. För varje felaktigt svar dras en poäng, dock kommer aldrig totala poängen för uppgiften hamna under noll.

FRÅGA	SANT	FALSKT
De handlingar vilka ligger till grund för produktionen kallas bygghandlingar		
Till skillnad mot maskin ritningar är inte bygg ritningarna standardiserade.		
Konstruktionsritningarna skrivs ut på rosa papper.		
Man behöver inte hänvisa till en snittfigur som finns på en annan ritning.		
På byggritningar används rak (vertikal) stil då man skriver text.		
På byggritningar avbildas föremålen rakt framifrån eller rakt från sidan i olika vyer.		
Hjälplinjer är de linjer som visar måttsättning, hänvisningslinjer, brottlinjer och snittlinjer.		
En linjes utseende styrs hur den är utformad geometriskt och benämns linjekaraktär.		
De linjer som redovisar en byggnadsdel kallas för symbollinjer.		
Materiallinjer är de linjer som inte avbildar verkliga konturer eller kanter.		
Ändringar på ritningar kallas för retuscheringar.		
Basmodulen $M = 100 \text{ mm}$		
När vi utför våra modeller i CAD ritar vi alltid i skala 1:1.		
Text placeras i förstahand ovanför och till vänster om figurer på ritningar.		
På byggritningar används ofta planritningar som huvudfigur.		

FRÅGA 2 (4 poäng)

För att visa byggnadens uppbyggnad görs snitt genom den på olika sätt. För byggritningar finns det regler för hur dessa snitt ska göras och även vilka benämningar de har. Redovisa dessa snitt samt vad visar de?

FRÅGA 3 (2 poäng)

Förklara begreppet direkt parallellprojektion.

FRÅGA 4 (1 poäng)

Vad är en situationsplan?

FRÅGA 5 (2 poäng)

Vad är en förteckningsritning och ge ett enkelt exempel på en förteckningsritning.

FRÅGA 6 (3 poäng)

För att en snittfigur ska visa vilket material man snitta genom redovisar man materialen med hjälp av ytmarkeringar. Rita ut ytmarkeringar för följande material:

BETONG (befintlig)

TEGEL

TRÄ (snitt vinkelrätt mot virket)

MINERALULL

CELLPLAST

BERGKONTUR

FRÅGA 7 (2 poäng)

Måttsättning beskriver byggnaden och byggnadsdelars vadå? (två ord)

FRÅGA 8 (1 poäng)

Vad står förkortningen BIM för?

FRÅGA 9 (2 poäng)

Förklara begreppet dubbelmåtsättning.

FRÅGA 10 (2 poäng)

För att enstaka revideringar ska vara tydliga måste man vid varje revidering ange den på fyra ställen, vilka?

FRÅGA 10 (6 poäng)

Rita av tre vyer av denna detalj enligt E-metoden. OBS FIGUREN ÄR EJ SKALENLIG. Var noggrann. Cirklarna har diametern 14 mm och kan ritas utan mall eller passare.

