

IKT i projektering og udførelse

1. kursusgang

Dagens program

- Introduktion til kurset
- Præsentation af dagens øvelse
- Introduktion til IKT i byggeriet
- Dagens øvelse i grupperummene
- Kort præsentation fra hver gruppe i forelæsningslokalet
- Opsamling

Undervisere: Per Christiansson og Kjeld Svidt

Kursusbeskrivelsen

Efter kurset skal den studerende kunne dokumentere viden om koncepter, teknikker og metoder til at opbygge og anvendte produkt- og procesmodeller i relation til projektering og udførelse af bygningskonstruktioner.

Indhold:

- IKT i byggeprocessen, oversigt over temaer, begreber og værktøjer.
- IKT i projekteringen, herunder strukturering, opbygning og brug af objektorienterede bygningsmodeller, Det Digitale Byggeri.
- IKT-støttet samarbejde, herunder kommunikations- og samarbejdsværktøjer, projektwebs, modelstøttet samarbejde, IKT-aftaler og kommunikationsstandarder.
- IKT-støtte i udførelsesfasen, herunder kvalitetssikring og brug af 4D-modeller til planlægning og styring af byggeprocessen.

Fra studievejledningen, byggeledelse (1)

Fagområderne konstruktion og fundering vægtes efter interesse i intervallet 20 – 30 %. Brugen af **informationsteknologi skal indgå som en integreret del** af de tre fagområder

Projektarbejdet tager udgangspunkt i en vurdering af det foreliggende projektmateriale, som suppleres med forslag til alternative konstruktive løsninger. Forskellige udførelsesmetoder vurderes, og der udarbejdes forslag til interimskonstruktioner. **Der redegøres for, hvordan forslag og analyse af alternative konstruktionsløsninger kan støttes med 3D-modeller.**

Fra studievejledningen, byggeledelse (2)

Endvidere foretages i projektarbejdet en detaljeret anlægsteknisk behandling af projektet eller udvalgte dele af projektet. **Der skal herunder redegøres for byggeprocessens aktører, deres roller samt valg af informationsteknologiske modeller og værktøjer og nødvendige aftaler mellem parterne.**

Inden for konstruktion skal der eksempelvis redegøres for bygningens overordnede statiske system og stabilitet. **Dette skal så vidt muligt underbygges af digitale 3D modeller af konstruktionen.**

Fra studievejledningen, byggeledelse (3)

Indenfor de enkelte discipliner i ovenstående redegøres for de implicerede parter roller samt hvorledes **samarbejdet mellem parterne** samt brug og opbygning af bygningsmodeller kan støttes af informationsteknologien. Herunder redegøres for mulige **valg af modeller og værktøjer** samt **aftalemæssige og tekniske løsninger** for informationsudvekslingen mellem parterne. Der skal konkret demonstreres brug af digitale bygningsmodeller og IKT støttede samarbejdsværktøjer i projektet.

Kursusmateriale

Kursets hjemmeside:

http://it.civil.aau.dk/it/education/sem1_2010_cstbi_cstbi_ict/

(ajourføres for hver kursusgang)

- Lektionsplan
- Øvelser
- Litteratur
- mm

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the URL http://it.civil.aau.dk/it/education/sem1_2010_cstbi_cstbi_ict/. The page content includes:

- Logo for Building Informatics
- Page title: **IKT I PROJEKTERING OG UDFØRELSE**
- Navigation links: [\[home\]](#) [\[education\]](#)
- Last update: 2009.01.27 (2009.01.23) [2009.01.09]
- Main heading: **IKT I PROJEKTERING OG UDFØRELSE**
- Subtitle: IT i Cand. Scient. i Byggeledelse/IT in Cand. Scient. Building Management. 2009
- CONTENT list:
 - [1. Lektionsplan](#)
 - [2. Formål](#)
 - [3. Kursusindhold](#)
 - [4. Litteratur](#)
 - [5. Eksamination](#)
 - [6. Software](#)
 - [7. Kursusdeltagere](#)
 - [7. Undervisere](#)
- Section 1: **1. Lektionsplan**
- Link: [\[goto top\]](#)
- Table with 3 columns:

1 onsdag 4.3 2009 08.15 -12.00 Sohngaardsholmsvej 57, rum B222	 DESIGN STØTTE. IKT OVERVIEW Præsentation af alternative udformninger af udvalgte konstruktionselementer. 3D modeller av den tiltænkte bygning. Oversigt over hvordan IKT kan støtte informationshåndterina oa kommunikation i	Literature Exercise A
---	---	--

Dagens øvelse

Tag udgangspunkt i jeres projektoplæg og lav en bruttoliste over emner, hvor det kan være relevant at anvende informationsteknologien i forbindelse med jeres projekt.

Giv eksempler på relevante værktøjer, love, regler, branchestandarder, som I har kendskab til og angiv, om I allerede har erfaringer med anvendelsen. Prøv især også at gøre det klart, hvad I gerne vil vide mere om (metoder, værktøjer, baggrund, regler,)

Dagens øvelse, eksempel

Funktion	Værktøjer	Grundlag, regler mm	Gruppens kompetencer/ ønsker
Tegningsproduktion			
Beregninger, dimensionering			
Prisberegning			
Planlægning og styring af byggeriet			
Kommunikation mellem parterne			