



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2002/2003

IT OCH AVANCERAD CAD FÖR ARKITEKTER ADP120

IT and Advanced CAD for Architects

Antal poäng: 5. **Betygskala:** UG. **Valfri för:** A3. **Kursansvarig:** Universitetslektor Jonas af Klercker. **Förkunskapskrav:** ADP022 Datoranvändning för arkitekter.

Prestationsbedömning: Obligatorisk närvaro vid föreläsningar samt godkända övnings- och seminarieuppgifter. **Webbsida:** <http://www.caad.lth.se/education/CAAD,valbar.html>.

Mål

Kursen har som mål att ge kunskap om hur modern IT- och CAD-teknik kan användas av arkitekter i bygg- och förvaltningsprocessen.

Innehåll

Kursen baseras bl a på avdelningens forskning och ger kunskap om avancerade CAD-tillämpningar och datorbaserad informationshantering i bygg- och förvaltningsprocessen.

- modellorienterad CAD med ArchiCad och POINT/Autocad för skissning och framställning av pappers och digitala dokument för olika skeden i processen.
- grundläggande begrepp för beskrivning och design av den byggda miljön.
- byggsektorns informationssystematik med BSAB-system och dess tillämpningar i CAD-lager, rumsfunktionsprogram, byggnadsbeskrivningar, mängdförteckningar, m.m.
- standardisering som förutsättning för kommunikation och datorintegrerade processer, informationsöverföring mellan datorsystem och mellan olika skeden, IFC, XML, m.m.
- informationshantering i databaser
- CAAD-utvecklingens historia

Litteratur

Aktuella rapporter.