

Kursplan för

Digitala verktyg 5

Digital Tools 5

**AADA20, 2 högskolepoäng, G1
(Grundnivå)**

Gäller för: Läsåret 2018/19

Beslutad av: Programledning A

Beslutsdatum: 2018-04-04

Allmänna uppgifter

Huvudområde: Arkitektur.

Obligatorisk för: A3

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

Syfte

Kursens syfte är att fördjupa kunskapen om och färdigheten i att hantera CAD, samt att introducera objektbaserad CAD och 3D-modellering med hjälp av CAD-verktyg. Vidare ska kursen introducera ICT (byggandets informations- och kommunikationsteknologi) inklusive BIM (Building information modeling).

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- kunna redogöra för grundläggande drag i digitala verktyg för objektbaserad CAD.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- förstå och hantera grundläggande metoder för 3D-modellering med hjälp av CAD-verktyg.
- ställa samman en enkel, men kommunikativ, ritning med hjälp av objektbaserad CAD.

Värderingsförmåga och förhållningssätt
För godkänd kurs skall studenten

- visa ett kritiskt förhållningssätt till olika presentations- och projekteringsmetoder och tekniska lösningar inom design och projektering.

Kursinnehåll

Kursen fördjupar kunskaperna i CAD och introducerar objektbaserad CAD och 3D-modellering i CAD genom föreläsningar och handledda övningar. Övningsexempel väljs för att vara relevanta för arkitekturpresentationer och för att stödja medvetenheten om projekterings krav på arkitektarbetet.

Kursens examination

Betygsskala: UG - (U,G) - (Underkänd, Godkänd)

Prestationsbedömning: För betyget godkänt krävs godkända övningar, samt 80% närvaro på övningar och föreläsningar.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Antagningsuppgifter

Förkunskapskrav:

- AADA15 Digitala verktyg 4

Begränsat antal platser: Nej

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: John Ross, john.ross@arkitektur.lth.se