

ACE340 BIM:

Byggnadsinformationsmodellering 3 hp

Stefano d'Elia, Examiner
William Westin, Ansvarig lärare



CHALMERS

Kursens syfte

Syfte

Kursens syfte är att utveckla studentens förmåga att med digitala BIM-verktyg (Revit) och metoder bygga 3D-modeller av byggnader för visualisering och byggprojektering.)

Upplägg

Kursen kan ses som en är en grundkurs i programvaran Revit och genom de studierna också nå en grundläggande förståelse för BIM. Kursen pågår 2 juli - 20 augusti.

Kursen är en distanskurs och bygger huvudsakligen på förinspelade lektioner. Med stöd av lektionerna och övrigt utdelat material ska en byggnad samt ett terrängområde modelleras. Byggnaden samt därtill hörande ritningar utgör den avslutande inlämningsuppgiften.



CHALMERS

Assistans och återkoppling

Assistans och återkoppling på arbete

Under kursperioden kommer man att ha möjlighet till kontakt med berörd lärare för avstämning och återkoppling enligt anvisning och avslutningsvis en gemensam examination som kan ske på plats på Chalmers eller via online plattform. Kontakt med lärare sker genom e-post, denna kurshemsida i Canvas och via <https://chalmers.zoom.us/>.



Redskap och Access

-För att följa kursen måste man ha en dator med Autodesk Revit 2019 eller senare installerat.

-Det rekommenderas starkt att också arbeta med två skärmar där man kan följa de inspelade lektionerna på en skärm och arbeta med Revit på den andra.

-Autodesk Revit laddas ned från <https://www.autodesk.com/education/home> där ni registrerar er som studenter. Programvaran är endast tillgänglig för Windows baserade datorer.

-Vill ni arbeta på er Mac så kan ni få access till programvaran genom att koppla upp er mot Chalmers StuDAT nätverk.

(För vidare information se:

<https://student.portal.chalmers.se/sv/kontaktochservice/it-passerkort-kopiering/Sidor/it-passerkort-kopiering.aspx>)

-Kontakt med IT-Support sker via support@chalmers.se

eller

via tfn: 031-7726600 (lättast)



CHALMERS

Lärandemål

-Använda ett digitalt BIM-verktyg (Revit) för skapande av 3D-modeller av byggnader och ge möjlighet till förståelse för hur man skapar, använder och visualiserar information från den skapade geometrin.

Lärandemål

-Använda ett digitalt BIM-verktyg (Revit) för skapande av 3D-modeller av byggnader och ge möjlighet till förståelse för hur man skapar, använder och visualiserar information från den skapade geometrin.

(-Att tidigt kunna bidra på en arbetsplats genom att ha en förståelse för hur Revit fungerar, dess syfte och styrkor och svagheter)



Examination

Obligatoriska inlämningsuppgifter inklusive en avslutande projekthinlämning. En sammanvägning av kursens obligatoriska aktiviteter görs där den slutliga projekthinlämningen väger tyngst.



Inlämningar

-Sker via Canvas på kursens hemsida

-Används som en egenkontroll

-Som ett medel för examinerator/lärare för att under kursens gång säkerställa att studenten på bästa sätt tillgodogör sig kunskapen och fånga upp metodikfel.

-Slutinlämning sker 14:e Augusti 23:59



Betyg

Godkänd el. Underkänd



Kompletteringar

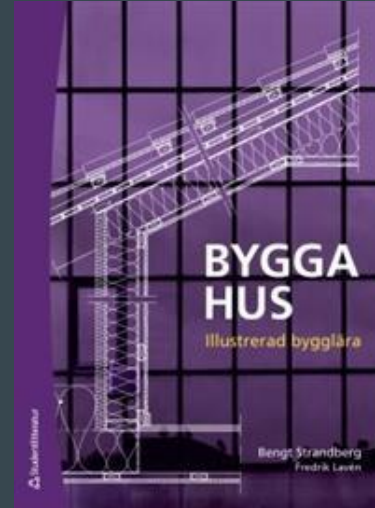
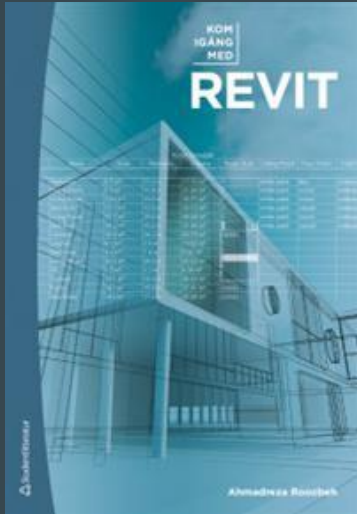
Möjligheter till mindre kompletteringar av ej godkänd slutinlämningsuppgift kommer att erbjudas.



Kurslitteratur

-Ingen obligatorisk

-Rekommenderad:



KOM IGÅNG MED REVIT
ISBN: 9789144129266

Mastering Autodesk Revit 2020
(eller senare)
ISBN: 9781119570127

ATT BYGGA HUS
ILLUSTRERAD BYGGLÄRA
ISBN: 9789144125138

Schema

v. 27

2 Juli Kursintroduktion och genomgång av läroplan samt vidare information.

3 Juli lektion samt Individuellt arbete på delmoment

v. 28

7-10 Juli Individuellt arbete på delmoment (uppritande av parhus enligt anvisning online) med stödresurser i form av online videos.

Inlämning på Canvas delmoment **10:e Juli kl. 23:59**

v. 29

14 Juli Återkoppling på individuell inlämning via epost eller videolänk.

15-17 Juli Individuellt arbete på delmoment (uppritande av parhus enligt anvisning online) med stödresurser i form av online videos.

Inlämning på Canvas delmoment **17:e Juli kl. 23:59**

v. 30

21 Juli Återkoppling på individuell inlämning via epost eller videolänk.

22-24 Juli Individuellt arbete på delmoment (uppritande av parhus enligt anvisning online) med stödresurser i form av online videos.

Inlämning på Canvas delmoment **24:e Juli kl. 23:59**



CHALMERS

Schema

v. 31

28 Juli Återkoppling på individuell inlämning via epost eller videolänk.

29-31 Juli Individuellt arbete på delmoment (uppritande av parhus samt familj enligt anvisning online) med stödresurser i form av online videos.

Inlämning på Canvas delmoment **31:e Juli kl. 23:59**

v. 32

3-7 Augusti Individuellt arbete på delmoment (uppritande av parhus och terräng enligt anvisning online) med stödresurser i form av online videos.

Inlämning på Canvas delmoment **7:e Augusti kl. 23:59**

v. 33

10:e Augusti Återkoppling på individuell inlämning via epost eller videolänk.

9-14 Augusti Individuellt arbete med examinationsuppgift, möjlighet till handledning, bokning via Canvas och sker via videolänk.

Inlämning på Canvas examinationsuppgift 14:e Augusti kl. 23:59

v. 34

Genomgång och examination av inlämnad slutuppgift. Information om examinationsform (online el. på plats) samt datum meddelas senare.



CHALMERS

Frågor?



CHALMERS