



AF1716 Arkitektur, byggnadstekniken 7,5 hp

Architecture and Building Techniques

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Fastställande

Kursplan för AF1716 gäller från och med HT11

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Arkitektur, Teknik

Särskild behörighet

Studerande i åk 3 på högskoleingenjörsprogrammet Byggteknik och design

AF1730 Building Information Modeling

HS1008 Konstruktionsteknik

minst 3,5 hp avklarade delmoment på TENA och ÖVNA inom kursen HS1001 Konstruktion och design

eller motsvarande kurser

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten:

- ha inblick i byggt teknik som gestaltande uttrycksmedel
- kunna visa relationer mellan detaljritningar, huvudritningar och gestaltning
- ha inblick i vilken påverkan beställarens krav specificerade i ett lokalprogram och konsulters krav specificerade i programhandlingar har på byggnadens egenskaper
- ha fördjupade kunskaper i projekteringsmetodik och tillämpa dem i ett projekt
- ha fördjupade kunskaper i brandtekniska frågor och kunna tillämpa dem i ett projekt

Kursinnehåll

Kursmoment:

- Arkitektur, bygg- och installationsteknik
- Föreläsningar om arkitektur, konstruktion, installationsteknik, brand och ljud
- En längre individuell gestaltungsoppgift som avslutas med en gemensam redovisning
- Projektera en byggnad från kraven i lokalprogrammet fram till systemhandling i ett Building Information Modeling system, BIM

Kursupplägg

Kursen utgår från ett projekt som löper genom hela perioden. Föreläsningar, seminarier, litteraturstudier, studiebesök och övningsuppgifter - individuellt och i grupp - genomförs som stöd för projektet.

Kurslitteratur

Bodin, Anders: Arkitekturens handbok, ISBN 978-91-8600-900-7

Övrig litteratur meddelas vid kursens start.

Examination

- PRO1 - Projekt, 5,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- TEN1 - Tentamen, 2,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

Övriga krav för slutbetyg

För slutbetyg på kursen krävs godkänd skriftlig tentamen samt godkänd projektuppgift (minst betyg E).

Slutbetyg sätts enligt betygsskala A-F.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.