



# HS1026 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 HS1026 gäller från och med HT09

## Betygsskala

P, F

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Arkitektur, Teknik

## Särskild behörighet

HF1900 Informationsteknik och ingenjörsmetodik, HS1000 Tekniskt projekt – byggt teknik och design eller AF1710 Byggt teknik 1 – husbyggnad och design,

HS1025 Arkitektur, skissprocessen eller motsvarande

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten:

- ha inblick i byggteknik som arkitektoniskt/konstnärligt uttrycksmedel.
- kunna visa relationer mellan detaljrutningar, huvudrutningar och arkitektoniska uttryck.
- kunna belysa skissandet av arkitektur som tillämpad teknik genom dag- eller tidskisser.
- kunna presentera ett projekt i ett Building Information Modeling system, BIM

## Kursinnehåll

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

Kursmoment:

- Arkitektur, bygg- och insatallationsteknik
- Konstruktionsdetaljer
- Skiss, kroki och teckning: kortare skiss- och övningsuppgifter med direkt genomgång samt kroki- och formövningar.
- En längre individuell gestaltungsoppgift med delgenomgång som avslutas med en gemensam redovisning.
- Tillämpning av ett enklare Building Information Modeling system i projektuppgift.
- Litteraturseminarium

## Kurslitteratur

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

Björk, Cecilia et al: Så byggdes staden, ISBN 978-91-7333-282-8 (utgivningsår 2008)

Referenslitteratur: Caldenby, Clas: Att bygga ett land, 1900-talets svenska arkitektur, ISBN 91-540-5813-9

## Examination

- PRO2 - Projekt, 2,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- PRO3 - Projekt, 2,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- TEN1 - Tentamen, 1,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVN2 - Övningar, 2,0 hp, betygsskala: P, 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.

## **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.