



# A11TEB Arkitekturteknik 1 7,5 hp

Architectural Technology 1

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

## Fastställande

Kursplan för A11TEB gäller från och med HT19

## Betygsskala

P, F

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Teknik

## Särskild behörighet

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Efter genomförd kurs ska studenten:

- kunna redogöra för krafters rörelse, beteende och karaktär i olika konstruktionssystem.
- kunna använda modeller för att analysera, förutse och redogöra för byggstatikens grundläggande principer i olika konstruktionssystem.
- vara orienterad om grundläggande tumregler/principer för byggt teknik och byggstatik.
- kunna redogöra för de huvudsakliga byggmaterialen och byggkomponenterna, deras principiella uppbyggnad och byggt tekniska tillämpning samt deras grundläggande byggnadsfysikaliska beteende.
- vara orienterad om för byggnaders principiella sammansättning och system samt deras grundläggande byggnadsfysikaliska beteende.
- vara orienterad om de grundläggande principerna för hållbart byggande.
- kunna tolka byggnadstekniska ritningar på grundläggande nivå.
- reflektera över sitt lärande

## Kursinnehåll

Kursen introducerar de elementära grundbegreppen inom arkitekturteknik: byggnadsstatik, byggnadsfysik och konstruktion. Kursen undersöker material- och konstruktionsegenskaper och dess rumsliga och kvalitativa effekter i arkitekturen. Kursen fokuserar på analoga analysmetoder för att studera konstruktiva typologier. Kursen är uppdelad i två moment.

## Kurslitteratur

Anges vid kursstart.

## Examination

- MOM1 - Moment 1, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- MOM2 - Moment 2, 4,5 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.

## Övriga krav för slutbetyg

Lärandemålen examineras genom tentamen samt redovisningar av process och resultat i vid kursstart specificerade inlämningsuppgifter. För betyg krävs godkänd tentamen och godkända inlämningsuppgifter samt 80% närvaro vid föreläsningar, seminarier, handledningstillfällen och genomgångar.

En reflektion kring det egna lärande ska också redovisas.

Särskilda kompletteringsregler gäller. Kompletteringsreglerna finns tillgängliga på programwebben.

## 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.