



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 HT11

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:

Moment 1: struktur och material

- beskriva beteendet hos olika konstruktionssystem genom kvalitativ strukturanalys
- utnyttja analoga modeller för att analysera, förutse och visa konstruktivt beteende

Moment 2: Arkitekturteknik och analoga modellering

- tolka byggnadstekniska ritningar
- utnyttja analoga modeller för att analysera, förutse och visa konstruktivt beteende i komplexa system
- beskriva relationen mellan studerade lösningar för konstruktion, produktion, klimat och arkitektonisk form
- kommunicera producerat material och dragna slutsatser med hjälp av visuella medier och muntlig presentation

Moment 3: arkiv

- syntetisera arbetsprocessen
- använda kurslitteratur, uppgifter och seminarier för att vidareutveckla ett individuellt uppbyggd kunskapsarkiv

Kursinnehåll

Kursens huvudsakliga innehåll:

Kursen introducerar de elementära grundbegreppen inom arkitekturteknik: byggnadsmekanik, byggnadsfysik och konstruktion. Kursen undersöker material- och konstruktionsegenskaper och dess rumsliga och kvalitativa effekter i projekt som framvisar relationen mellan plats, program och teknik. Kursen introducerar analoga analysmetoder för att studera konstruktiva typologier.

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

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.