



A11TEB Arkitekturteknik 1 7,5 hp

Architectural Technology 1

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

Fastställande

Skolchef vid ABE-skolan har 2021-04-19 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT 2021, diarienummer: A-2021-0697.

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- kunna redogöra för krafterns 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 och arbetsprocess under kursen i skriftlig eller muntlig form.

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.

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.