A21TEB Arkitekturteknik 2 9,0 hp

Architectural Technology 2

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

Fastställande

Kursplan för A21TEB gäller från och med HT12

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Arkitektur,Teknik

Särskild behörighet

Studenten skall vara fullt godkänd i första läsårets kurser och projekt.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomförd kurs ska studenten kunna:

Moment 1: byggnadsklimat, konstruktion och energi

• tolka sitt eget projekt i relation till konstruktion, byggnadsklimat och energi.

• beskriva förhållandet mellan brukarens fysiologi (hörsel, syn, upplevelse av värme, kyla osv.) och de primära parametrar som påverkar byggnadsklimatet såsom temperatur, ljus, luftkvalité, ljud, luftfuktighet

• kunna förklara effekterna av kvalitativa strukturanalyser av egna projekt

Moment 2: arkitekturteknik och digitala modellering

• motivera formgivningsprocesser och vald geometrisk form i ett digitalt designprojekt

• motivera användningen av digitala formgivningsverktyg

• tolka och utvärdera resultat av en digital designprocess

• kommunicera producerat material och slutsatser med hjälp av visuella medier

och muntlig presentation

Moment 3: design, detalj, arkiv

• analysera relationen mellan arkitektoniskt representation, projekt process och fabrikations processer

• använda kurslitteratur, uppgifter och seminarier för att vidareutveckla ett individuellt uppbyggd kunskapsarkiv

Kursinnehåll

Kursen applicerar konstruktion, byggnadsklimat och energi principer på studentens egna projekt. Kursen introducerar förhållandet mellan brukarens fysiologi (hörsel, syn, upplevelse av värme, kyla osv.) och de primära parametrar som påverkar byggnadsklimatet såsom temperatur, ljus, luftkvalité, ljud, luftfuktighet. Kursen kommer använda digitala verktyg för att analysera konstruktiva topologier. I kursen studeras relationen mellan material, tillverkningsprocesser och arkitekturproduktion.

Kurslitteratur

Anges vid kursstart.

Examination

• MOM1 - Moment 1, 3,0 hp, betygsskala: P, F

- MOM2 - Moment 2, 4,5 hp, betygsskala: P, F
- MOM3 - Moment 3, 1,5 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.