



A21REA Representation 2: Fabrikation och deskriptiv geometri 3,0 hp

Representation 2: Fabrication and Descriptive Geometry

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

Fastställande

Kursplan för A21REA gäller från och med HT14

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Arkitektur

Särskild behörighet

Studenten skall vara fullt godkänd i första läsåret på arkitektutbildningens kurser och projekt.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten kunna:

- förflytta sig mellan digitala tekniker för ritning, modellering och fabrikation
- kommunicera med 2- och 3-dimensionell ritning och modell
- använda sektionperspektiv för att beskriva strukturella, tektoniska och rumsliga relationer
- använda grafiska notationer i kombination med ritning för att uttrycka sensoriska kvaliteter och atmosfärer (ex. ljus, färg, mönster, textur, rytm)
- tillämpa ritteknik och geometrisk modellering för analys (analytiska ritningar), gestaltning och tillverkningsprocesser
- reflektera över digitala tekniker för gestaltning och digitala tekniker för fabrikations roll för arkitekturämnet och arkitekturyrket
- reflektera över sitt lärande

Kursinnehåll

Kursen fördjupar kunskaperna i geometri, ritteknik och deskriptiv geometri för rumslig representation i relation till arkitektur digitalt. I kursen studeras digitala tekniker för gestaltning och fabrikation i relation till samtida arkitekturutveckling. Utöver föreläsningar är kursen indelad i 2 övningar;

övning 1 – Artikulation

övning 2 – Fabrikation

(Verktyg: AutoCad, Rhino, parametriska verktyg, 3D printning, CNC-fräsning - kan variera från år till år)

Kurslitteratur

Anges vid kursstart.

Examination

- MOM1 - Moment 1, 3,0 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.

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 och handledningstillfällen och genomgångar.

En reflektion kring det egna lärande ska också redovisas.

Ej uppfyllda eller redovisade lärandemål medför krav på komplettering som skall meddelas studenten inom 15 arbetsdagar efter examinationstillfället. Det åligger studenten sedan att självständigt utföra detta arbete inom given tidsram.

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.