



# 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 HT12

## Betygsskala

P, F

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Arkitektur

## Särskild behörighet

Studenten skall vara fullt godkänd i första läsårets 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 sektionsperspektiv 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

## 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.

## 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.