



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

Representation 2: Fabrication and Descriptive Geometry

Fastställande

Skolchef vid ABE-skolan har 2022-06-16 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med VT2023, diarienummer: A-2022-1509.

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Arkitektur

Särskild behörighet

Du ska ha godkänt betyg i kursen A11REA Representation 1: Ritteknik och deskriptiv geometri 3,0 hp

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- kritiskt omsätta deskriptiv geometri för att gestalta sammansatta former och dess tillverkning
- behärska olika representationstekniker för att skapa välformade och sammansatta representationer för presentation och tillverkning
- utveckla en fördjupad förståelse för relation mellan analoga och datorbaserade processer för att artikulera, analysera, gestalta samt tillverka form, bild och modell
- föra kritiska diskussioner över sitt lärande i relation till arkitekturämnet och arkitektyrket

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)

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.

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

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.

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.