AF1716 Arkitektur, byggnad-stekniken 7,5 hp

Architecture and Building Techniques

Fastställande

Skolchef vid ABE-skolan har 2019-04-10 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT 2019 (diarienummer A-2019-0747).

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Arkitektur, Teknik

Särskild behörighet

HS1001 Konstruktion och design

HS1008 Konstruktionsteknik

AF1730 BIM

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten:

· Kunna beskriva hur ett projekt skapas och utvecklas från behovsanalys till lokalprogram samt projektledarens och projekteringsledarens olika roller

· Kunna redogöra för de lagar och regler som styr planeringen och projekteringen av arbetsplatser

· Översiktligt redogöra för arkitekturhistoria med betoning på konstruktion

· Kunna projektera en mindre byggnad från idé till förenklad systemhandling inklusive arkitektritningar och brandskyddsdokumentation

· Kunna visa relationer mellan detaljritningar och huvudritningar samt byggnadsteknikens påverkan på gestaltningen

· Kunna tillämpa erhållna kunskaper om hållbar utveckling när det gäller projektering av arbetsplatser

Genom inhämtade kunskaper motsvarande lärandemålen ska studenten kunna projektera arbetsplatser med handlingar som inkluderar alla därtill hörande funktioner ur byggsynpunkt. Handlingarnas detaljeringsgrad motsvarar en förenklad systemhandling.

Kursinnehåll

Efter genomgången kurs ska studenten:

· Kunna beskriva hur ett projekt skapas och utvecklas från behovsanalys till lokalprogram samt projektledarens och projekteringsledarens olika roller

· Kunna redogöra för de lagar och regler som styr planeringen och projekteringen av arbetsplatser

· Översiktligt redogöra för arkitekturhistoria med betoning på konstruktion

· Kunna projektera en mindre byggnad från idé till förenklad systemhandling inklusive arkitektritningar och brandskyddsdokumentation

· Kunna visa relationer mellan detaljritningar och huvudritningar samt byggnadsteknikens påverkan på gestaltningen

· Kunna tillämpa erhållna kunskaper om hållbar utveckling när det gäller projektering av arbetsplatser

Genom inhämtade kunskaper motsvarande lärandemålen ska studenten kunna projektera arbetsplatser med handlingar som inkluderar alla därtill hörande funktioner ur byggsynpunkt. Handlingarnas detaljeringsgrad motsvarar en förenklad systemhandling.

Examination

- TEN1 - Tentamen, 2,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- PROA - Projekt, 5,0 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

För slutbetyg på kursen krävs godkänd skriftlig tentamen samt godkänd projektuppgift (P/F).
Slutbetyg sätts enligt betygsskala A-F.

Betygskriterier meddelas vid kursstart.

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.