

Kursplan för

Arkitekturteknik 5: Hållbar teknik i byggd miljö **Sustainable Technology in the Built Environment**

AAHF01, 3 högskolepoäng, G2
(Grundnivå, fördjupad)

Gäller för: Läsåret 2022/23

Fakultet: Lunds tekniska högskola

Beslutad av: Programledning A

Beslutsdatum: 2022-03-30

Allmänna uppgifter

Huvudområde: Arkitektur.

Obligatorisk för: A3

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

Syfte

Kursen skall stödja studentens förmåga att kritiskt granska samtida byggnadsutformning utifrån ett långsiktigt hållbart samhällsperspektiv, samtidigt som den skall ge medel och metoder för agerande inför framtiden.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- visa förståelse för hur arkitekturen sammanhänger med ambitionen om ett hållbart samhälle (ur teknisk synvinkel),
- kunna redogöra för aktuella system och lösningar vilka tillämpas på den urbana skalan samt inom den enskilda byggnaden,
- kunna redogöra för olika energislags tillgänglighet i förhållande till vald energilösning.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- visa förmåga att åskådliggöra, grafiskt och i text, möjliga val av systemlösningar.
- visa förmåga att beskriva valda lösningar ur sina tekniska aspekter.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

- visa analytisk förmåga att kritiskt granska praxis och teori kring rådande syn på hur hållbarhetsaspekter diskuteras inom samhälle och byggande,
- visa förmåga att kunna väga samman olika ingångsvärden i en specifik situation till en hållbar helhetslösning.

Kursinnehåll

Kursen är komplementär till kurserna Stadsbyggandets grunder samt Hållbar Arkitektonisk gestaltning. Föreläsningar och seminarier förmedlar kunskap om stadens infrastruktur och byggnadens tekniska installationer samt konstruktion, samtliga ur ett hållbarhetsperspektiv. En slutredovisning i formen av text samt schematiska diagram över givna problemställningar utförs i grupp. Parallellt bedrivs litteraturstudier.

Kursens examination

Betygsskala: UG - (U,G) - (Underkänd, Godkänd)

Prestationsbedömning: 80% aktiv närvaro vid föreläsningar, övningar och studiebesök. Närvaron verifieras med hjälp av en quiz i slutet av kursen. Vid betyget underkänd har studenten rätt till förnyad examination efter komplettering.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Antagningsuppgifter

Förkunskapskrav:

- VBMA05 Arkitekturteknik 2: Byggnadsmaterial
- VBMA10 Arkitekturteknik 3: Byggnadsteknik & byggnadsfysik
- AAHA55 Gestaltungsprocess och prototyp
- AAHA60 Arkitektens redskap
- ABKA01 Arkitekturteknik 4: Energi och installationsteknik
- VBKA05 Arkitekturteknik 1: Arkitektur och bärverk
- AAHA01 Arkitektur, baskurs A (åk 1) eller AAHA20 Arkitektur, baskurs C (åk 1)
- AAHA10 Arkitektur, baskurs B (åk 1) eller AAHA30 Arkitektur, baskurs D (åk 1)
- AAHA05 Arkitektur, baskurs A (åk 2) eller AAHA25 Arkitektur, baskurs C (åk 2)
- AAHF05 Arkitektur, baskurs D (åk 2) eller AAHF15 Arkitektur, baskurs B (åk 2)

Begränsat antal platser: Nej

Kurslitteratur

- Kurslitteraturen varierar från år till år.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Erik Johansson, erik.johansson@hdm.lth.se