

Hållbar omställning inom byggindustrin

Sustainability transitions in the construction sector
6 hp

TNBJ41

Gäller från: 2024 VT

| | | |
|--|--------------------------|-------------------------|
| Fastställd av | Huvudområde | |
| Programnämnden för maskinteknik och design, MD | Byggteknik | |
| Fastställandedatum | Utbildningsnivå | Fördjupningsnivå |
| 2023-08-31 | Grundnivå | G2X |
| Reviderad av | Utbildningsområde | |
| | Tekniska området | |
| Revideringsdatum | Ämnesgrupp | |
| | Samhällsbyggnadsteknik | |
| Gavs första gången | Gavs sista gången | |
| | | |
| Institution | Ersätts av | |
| Institutionen för teknik och naturvetenskap | | |

Kursen ges för

- Högskoleingenjörsprogram i byggnadsteknik

Rekommenderade förkunskaper

Hållbart byggande, Byggnadsfysik, Ritteknik och objektorienterad modellering, Byggproduktion

Lärandemål

Kursen är lösningsinriktad med fokus på samhällets hållbara utveckling inom byggindustrin. Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- modellera hållbar stadsplanering och anläggningar
- förklara miljömässiga ställningstaganden vid förvaltning och ombyggnad
- värdera material och teknologier
- förklara hur tekniska system påverkar byggnadens miljö, samt hur man kan reducera miljöpåverkan i ett hus.

Kursinnehåll

- kvantitativa rumsliga bedömningar och modellering
- bygg- och förvaltning
- nya material och teknologier
- cirkulär ekonomi inom byggsektorn
- hållbarhetsbedömningsverktyg för byggnader och den byggda miljön

Undervisnings- och arbetsformer

Undervisningen består av föreläsningar, litteratur seminarium, studiebesök, datorövningar, räkneövningar och workshop.

Examination

| | | | |
|------|----------------------|------|------------|
| UPG1 | Litteraturseminarium | 1 hp | U, G |
| PRA1 | Grupparbete | 2 hp | U, G |
| TEN1 | Skriftlig tentamen | 3 hp | U, 3, 4, 5 |

Betyg på delmoment/modul beslutas i enlighet med de bedömningskriterier som presenteras vid kursstart.

Betygsskala

Fyrgradig skala, LiU, U, 3, 4, 5

Övrig information

Om undervisnings- och examinationsspråk

Undervisningsspråk visas på respektive kurstillfälle på fliken "Översikt".
Examinationsspråk relaterar till undervisningsspråk enligt nedan:

- Om undervisningsspråk är "Svenska" kan kursen ges i sin helhet på svenska eller delvis på engelska. Examinationsspråk är svenska, men delar av examinationen kan ske på engelska.
- Om undervisningsspråk är Engelska ges kursen i sin helhet på engelska. Examinationsspråk är engelska.
- Om undervisningsspråk är "Svenska/Engelska" ges kursen i sin helhet på engelska om studenter utan tidigare kunskap i svenska språket deltar. Examinationsspråk följer undervisningsspråk.

Övrigt

Kursen bedrivs på ett sådant sätt att likvärdiga villkor råder med avseende på kön, könsöverskridande identitet eller uttryck, etnisk tillhörighet, religion eller annan trosuppfattning, funktionsnedsättning, sexuell läggning och ålder.

Planering och genomförande av kurs skall utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som ingår i kursen skall därför genomföras med kursplanen som utgångspunkt.

Kursen är campusförlagd på den ort som anges för kurstillfället om inget annat anges under "Undervisnings – och arbetsformer". I en campusförlagd kurs kan dock enstaka moment på distans ingå.