

KURSPLAN

Klimat, landskap och bebyggelse, tekniska bedömningar 7,5 högskolepoäng F7019B

Climate, Landscape and Build-up Areas, Technical Assessments

Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Vår 2024 Lp 4

**BESLUTSDATUM
2023-01-31**

Klimat, landskap och bebyggelse, tekniska bedömningar 7,5 högskolepoäng F7019B

Climate, Landscape and Build-up Areas, Technical Assessments

Avancerad nivå, F7019B

| Utbildningsnivå | Fördjupningskod | Betygsskala | Ämne | Ämnesgrupp (SCB) |
|-----------------|-----------------|-------------|------------|------------------|
| Avancerad nivå | A1N | G U 3 4 5 | Arkitektur | Arkitektur |

Behörighet

Minst 180 hp från områdena samhällsbyggnadsteknik, byggd miljö, arkitektur, fysisk planering, stadsbyggnad, eller landskapsarkitektur och design. Goda kunskaper i engelska, motsvarande Engelska 6.

Urval

Urvalet grundas på 30-285 högskolepoäng

Mål/Förväntat studieresultat

Syftet med kursen är att studenten skall få kunskap om lokalklimat och hur man kan genomföra tekniska bedömningar av lokalklimat i stadsplanering. Efter avslutad kurs skall studenten ha

kunskap om:

- landskapets, bebyggelseområdets och byggnaders påverkan på lokalklimatet.
- människors aktiviteter påverkan på lokalklimatförhållanden.
- lokalklimataspekter som topografi, solinstrålning, kalluftrörelser, lokala vindar, skuggning, reflektion, avledning, infiltration, mm

förståelse för:

- hur lokalklimatanpassning av bebyggelse och byggnader kan analyseras och utföras

färdighet och förmåga att:

- analysera, värdera och tolka grundläggande kunskap om landskapets, bebyggelseområdets och byggnaders påverkan på lokalklimatet.
- tillämpa tekniska bedömningar av lokalt klimat vid utformning av landskap, tätorter och byggnader, samt lokalisering av bebyggda områden och byggnader.

Kursinnehåll

- Lokalklimataspekter som topografi, solinstrålning, kalluftrörelser, lokala vindar, skuggning, reflektion, avledning, infiltration, mm.
- Möjligheter att förbättra lokalklimatiska faktorer med åtgärder i landskap, bebyggelse och byggnader.
- Möjligheter till anpassning och återhämtning på grund av förändrade lokalklimatiska faktorer i landskap, bebyggelse och byggnader.

Genomförande

Kursens undervisningspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kursidan på Luleå tekniska universitets hemsida.

Föreläsningar, Övningar, Inlämningsuppgift.

Examination

Om det finns beslut om särskilt pedagogiskt stöd, i enlighet med Riktlinjen Studentens rättigheter och skyldigheter vid Luleå tekniska universitet, finns möjlighet till anpassad eller alternativ examinationsform. Kunskaper om kursen och grundläggande förståelse examineras genom hemtentamen (Modul 0001) och litteraturseminarium (Modul 0002) medan de färdigheter och förmåga som studenterna förvärvat kommer att granskas av inlämningsrapporten (Modul 0003).

- Modul 0001: Hemtentamen
o Föreläsningsquiz: Frågor baserade på innehållet i varje föreläsning.
- Modul 0002: Litteraturseminarium
o Klasspresentation: Valt ämne om förhållandet mellan klimat och bebyggelse
- Modul 0003: Inlämningsuppgift
o Inlämningsuppgift: Rådande lokalklimat analyseras utifrån olika klimatmetoder. Analys och förslag till åtgärder som förbättrar klimatet redovisas på karta.

Otillåtna hjälpmedel vid prov och bedömning

Om en student, genom användande av otillåtna hjälpmedel, försöker vilseleda vid prov eller när en studieprestation ska bedömas, får disciplinära åtgärder vidtas.

Uttrycket "otillåtna hjälpmedel" betyder de hjälpmedel som lärare i förväg inte uppgett som tillåtna hjälpmedel och som kan vara till hjälp vid lösandet av examinationsuppgiften. Detta innebär att alla hjälpmedel som inte uppgetts som tillåtna är otillåtna.

Kursgivare

Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser (SBN)

Moduler

| Kod | Benämning | Betygsskala | Hp | Tillstånd | Gäller från | Titel |
|------|----------------------|-------------|-----|--------------|-------------|-------|
| 0003 | Hemtentamen | G U 3 4 5 | 3 | Obligatorisk | H22 | |
| 0004 | Litteraturseminarium | G U 3 4 5 | 1,5 | Obligatorisk | H22 | |
| 0005 | Inlämningsuppgift | G U 3 4 5 | 3 | Obligatorisk | H22 | |

Studiehandledning

Studiehandledning finns i lärplattformen Canvas före kursstart. Du som är ny student hittar all information du behöver på www.ltu.se/studentwebben/ny-student. Du som redan studerar vid Luleå tekniska universitet hittar information om kursstart via schema på studentwebben alternativt via kursrummet i lärplattformen. Du når lärplattformen via Mitt LTU.

Revidering fastställd

av Biträdande huvudutbildningsledare Eva Gunneriusson, Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser 2023-01-31

Kursplanen fastställd

av Biträdande huvudutbildningsledare Eva Gunneriusson, Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser 2020-10-13