

KURSPLAN

Klimat, landskap och bebyggelse 7,5 högskolepoäng F7006B

Climate, landscape and build-up areas

Kursplan antagna: Höst 2021 Lp 2 - Vår 2022 Lp 3

**BESLUTSDATUM
2021-08-19**

Klimat, landskap och bebyggelse 7,5 högskolepoäng F7006B

Climate, landscape and build-up areas

Avancerad nivå, F7006B

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Avancerad nivå	A1F	G U 3 4 5	Arkitektur	Arkitektur

Ingår i huvudområde

Arkitektur

Behörighet

C7002B Hållbar stadsutveckling eller motsvarande kurs. Goda kunskaper i engelska, motsvarande Engelska B/6.

Urval

Urvalet grundas på 30-285 högskolepoäng

Examinator

Glenn Berggård

Mål/Förväntat studieresultat

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- Beskriva vilken påverkan landskap, bebyggelse och byggnader har på lokalklimatet.
- Förklara vilken påverkan mänsklig aktivitet har på lokala klimatförhållanden.
- Förklara lokala klimataspekter, så som topografi, solinstrålning, kalluftrörelser, lokala vindar, skuggning, reflektion, avledning, infiltration etc.

Färdighet och förmåga

- Bedöm möjligheter och utmaningar med lokal klimatanpassning av bebyggelse och byggnader.
- Värdera och tolka grundläggande kunskap om landskapets, bebyggelsens och byggnaders påverkan på lokalklimatet.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Tillämpa kunskap om lokalklimatet vid utformning av landskap, urban design

Kursinnehåll

Kursen fokuserar på förståelse för lokala klimatförhållanden, så som topografi, solinstrålning, kalluftrörelser, lokala vindar, skuggning, reflektion, avledning, infiltration etc. Kursen utforskar möjligheter att förbättra de lokala klimatförhållandena för landskap, bebyggelse och byggnader. Detta inkluderar ett fokus på anpassningsmöjligheter och resiliens vid ändrat lokalklimat och vid klimatförändringar.

Genomförande

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

Kursen omfattar föreläsningar, seminarier och projektarbete. Föreläsningar och seminarier visar olika metoder som finns att tillgå i planeringsprocessen. Fokus är på förståelse av terminologi som används i planeringsverktygen, vilken roll olika verktyg har och vilka sammanhang de är lämpliga för i planeringssystemet. Föreläsningarna utforskar även olika skalor för planeringspolicyer. Genom grupparbete kommer studenten att använda kunskap om hantering och värdering av utvecklingsförslag och scenarier i planeringsprocessen. Detta inkluderar övning i att skriva forskningsrapporter och att visuellt och muntligt förklara sitt arbete.

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.

Kursens mål examineras genom hemskrivning, seminarier och inlämningsuppgift. För att bli godkänd på kursen krävs aktivt deltagande vid seminarierna samt godkänd hemexamination och inlämningsuppgift. Seminarierna examineras genom betyg G/U. Betygsskalan för hemskrivning och inlämningsuppgift är G/U 3 4 5.

Litteratur. Gäller från Höst 2017 Lp 1

Habitat, U. N. (2011). Cities and Climate Change—Global Report on Human Settlements. London: Earthscan.

Kursgivare

Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser (SBN)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Hemskrivning	G U 3 4 5	3,5	Obligatorisk	H12	
0002	Seminarium	U G#	1	Obligatorisk	H12	
0003	Inlämningsuppgift	G U 3 4 5	3	Obligatorisk	H12	

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 2021-08-19

Kursplanen fastställd

av Lars Bernspång 2012-03-14