Blekinge Tekniska Högskola
Institutionen för fysisk planering

Revision: 7,1
Dnr: BTH-4.1.14-0349

KURSPLAN

Infrastruktur och hållbarhet

Infrastructure and Sustainability

7,5 högskolepoäng (7.5 credits)

Kurskod: FM2587
Huvudområde: Fysisk planering
Utbildningsområde: Teknik
Utbildningsnivå: Avancerad nivå
Fördjupning: A1F - Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

Undervisningsspråk: Svenska men undervisning på engelska kan förekomma.
Gäller från: 2022-08-22
Fastställd: 2022-06-08

1. **Beslut**
   Denna kurs är inrättad av Sektionen för DSN, Fysisk planering 2013-11-13. Kursplanen är fastställd av prefekten vid institutionen för fysisk planering 2022-06-08 och gäller från 2022-08-22.

2. **Förkunskapskrav**
   60hp i kurser på avancerad nivå inom huvudområdet Fysisk planering.

3. **Syfte och innehåll**

   3.1 Syfte
   Kursens syfte är att fördjupa kunskaper om infrastrukturens roll i samhället och dess inverkan på byggd och obyggd miljö, både vad gäller transporter och tekniska försörjningssystem, med särskilt fokus på hållbarhetsfrågor.

   3.2 Innehåll
   Kursen introducerar frågeställningar och tillämpbara planeringsmetoder för dagens och framtidens infrastrukturella system samt problematiserar frågor om resursanvändning, miljöpåverkan, ekonomisk verksamhet, mobilitet, beteende, system och legala åtgärder. Särskilt fokus läggs på infrastrukturens koppling till hållbar samhälls- och stadsutveckling.Kursen ger studenten möjlighet att på systemnivå skaffa sig fördjupade kunskaper om infrastrukturfrågor och dess koppling till hållbarhetssträvanden inom ramen för fysisk planering. I kursen analyseras och diskuteras centrala begrepp såsom hållbarhetsbegreppets olika dimensioner, infrastrukturens roll för hållbar utveckling, målkonflikter, drivkrafter, ansvars- och riskfrågor, politiska beslut och legala frågor.

4. **Lärandemål**
   Följande lärandemål examineras i kursen:

   4.1 Kunskap och förståelse
   Efter genomförd kurs ska studenten kunna:
   • på en övergripande nivå förstå och redogöra för centrala begrepp, teorier och metoder som är av betydelse för analys och planering av infrastruktur i relation till hållbar samhälls- och stadsutveckling.
   • ha fördjupade kunskaper om hållbarhetsbegreppets olika dimensioner i relation till infrastrukturfrågor.

   4.2 Färdighet och förmåga
   Efter genomförd kurs ska studenten kunna:
   • ha tillägnat sig förmåga att kritiskt analysera kunskapsunderlag och processer som ligger till grund för fysisk infrastrukturplanering.
   • kritiskt granska och kommunicera olika förhållningssätt till hållbar samhälls- och stadsutveckling.

   4.3 Värderingsförmåga och förhållningssätt
   Efter genomförd kurs ska studenten kunna:
   • ha tillägnat sig och visat prov på förståelse för den fysiska planeringens möjligheter och begränsningar att verka för hållbar samhälls- och stadsutveckling gällande infrastrukturfrågor.

5. Läraktiviteter
Kursen innehåller föreläsningar, seminarier och projektarbete.

6. Bedömning och examination
Examinationsmoment för kursen

Kod	Benämning	Omfattning	Betyg
1510	Seminarier	2,5 hp	GU
1520	Projekt	5 hp	AF

Kursen bedöms med betygen A Utmärkt, B Mycket bra, C Bra, D Tillfredsställande, E Tillräckligt, FX Underkänd, något mer arbete krävs, F Underkänd.

Kursens slutbetyg grundas på betyget i momentet 'Projekt'.
Eventuella kompletteringar (Fx) sker inom den tidsram då kursen ges om inte annat överenskommits med kursansvarig, i annat fall bedöms kursmomenten med F och med ny examination som följd. För ytterligare information, se Studieadministrativa regler (BTH:s lokala föreskrifter).

I kurstillfällets information inför kursstart framgår i vilka examinationsmoment som kursens lärandemål examineras samt gällande bedömningsgrunder.

Examinator kan, efter samråd med högskolans FUNKA-samordnare, fatta beslut om anpassad examinationsform för att en student med varaktig funktionsvariation ska ges en likvärdig examination jämfört med en student utan funktionsvariation.

7. Kursvärdering
Kursvärdering ska göras i enlighet med BTH:s beslut om frågeställning i kursvärderingar och beslut om process för hantering och uppföljning av kursvärderingar.

8. Begränsningar i examen
Kursen kan ingå i examen men inte tillsammans med annan kurs vars innehåll, helt eller delvis, överensstämmer med innehållet i denna kurs.

9. Kurslitteratur och övriga lärresurser
Graham, S. & Marvin, S. (2004). Splintering urbanism networked infrastructures, technological mobilities and the urban condition. Routledge. ISBN-13:978-041518965l