



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## **Design av stadens infrastruktur Urban Infrastructure Design**

**VTVN05, 7,5 högskolepoäng, A (Avancerad nivå)**

**Gäller för:** Läsåret 2021/22

**Fakultet:** Lunds tekniska högskola

**Beslutad av:** Programledning V

**Beslutsdatum:** 2021-04-15

### **Allmänna uppgifter**

**Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska

### **Syfte**

Kursens syfte är att ge kunskap om design av stadens infrastruktur på såväl nät- som detaljnivå samt att ge kunskap om de krav som olika trafikantgrupper och trafikslag kan ställa på utformning av trafikanläggningar och trafiknät.

### **Mål**

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- Förstå och använda grundläggande begrepp och dimensioneringsgrunder som används i VGU och TRAST
- Förstå hur detaljutformning påverkar tillgänglighet för olika trafikslag och trafikantgrupper
- Förstå hur detaljutformning påverkar övriga delar av trafiksystemet

*Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- Designa trafikanläggningar som tillgodoser samtliga trafikslags behov och som tar hänsyn till de transportpolitiska målen
- Göra analyser av trafiksystem och trafiknät

*Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För godkänd kurs skall studenten

- Förstå värdet av systematiskt utredningsarbete och få förståelse för trafiken systemeffekter

## Kursinnehåll

Studenterna skall genomföra utformningsprojekt och trafiknätsanalyser i en komplex stadsmiljö. I kursen ingår föreläsningar, fältarbete, övningar och workshops. Examination i form av muntlig och skriftlig presentation.

## Kursens examination

**Betygsskala:** TH - (U,3,4,5) - (Underkänd, Tre, Fyra, Fem)

**Prestationsbedömning:** Godkända övningar och godkänt projektarbete. Slutbetyget bestäms av delbetyg på inlämnade övningar, inlämnad slutredovisning i form av en projektrapport samt en muntlig presentation. För att bli godkänd på kursen måste alla moment vara godkända.

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:**

- VTTF01 Trafikteknik

**Förutsatta förkunskaper:** VTVN15 Trafikteknisk analys

**Begränsat antal platser:** Nej

## Kurslitteratur

- VGU, TRAST och Trafikverkets effektkatalog.
- Ett kursbibliotek står till studenternas förfogande.
- Groot, Rik de: Design Manual for bicycle traffic. CROW, 2007, ISBN: 978-90-6628-494-4.
- Arterial streets for people. Artist Project: Arterial Streets Towards Sustainability.  
Nedladdningsbar:  
<http://lup.lub.lu.se/luur/download?func=downloadFile&recordOID=1039015&fileOID=1039035>.
- Trafik för en attraktiv stad, TRAST Utgåva 3. Trafikverket, SKL & Boverket, ISBN: 978-91-7585-271-4. Nedladdningsbar:  
<http://webbutik.skl.se/bilder/artiklar/pdf/7585-274-4.pdf?issuusl=ignore>.
- Vägars och gators utformning. VGU. Trafikverket & SKL. Nedladdningsbar:  
<http://online4.ineko.se/trafikverket/Product/Category/12443>.

## Kontaktinfo och övrigt

**Kursansvarig:** Hampus Ekbladh, [hampus.ekblad@tft.lth.se](mailto:hampus.ekblad@tft.lth.se)

**Examinator:** Hampus Ekbladh, [hampus.ekblad@tft.lth.se](mailto:hampus.ekblad@tft.lth.se)

**Hemsida:** <http://www.tft.lth.se>

**Övrig information:** Projektarbete under handledd och egen tid, föreläsningar och

workshop som inspiration och stöd, datainsamling i fält.