



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Design av stadens infrastruktur **Urban Infrastructure Design**

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

Gäller för: Läsåret 2023/24

Fakultet: Lunds tekniska högskola

Beslutad av: Programledning V

Beslutsdatum: 2023-03-21

Allmänna uppgifter

Undervisningsspråk: Kursen ges på engelska

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. Den fokuserar på förståelsen för olika trafikanters behov och hur utformningen av transport- och gatuinfrastrukturen samt det offentliga rummet påverkar förutsättningar och rättigheter för alla trafikantgrupper.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- Förstå och använda grundläggande begrepp och dimensioneringsgrunder som används i VGU och TRAST
- Förstå vikten av att basera design på systematiskt fältarbete
- 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

- Kunna observera och analysera problem i trafikmiljöer för att kunna förändra dem för att uppnå bättre trafikförhållanden för användarna och förbättra den närliggande miljön.

- Kunna applicera teoretiska kunskaper i sin designprocess.
- Kunna applicera såväl nationella transportpolitiska mål som lokala mål och regleringar i designprocessen.
- Kunna illustrera sina trafikanalyser
- Kunna visualisera sina utformningsförslag med ritningar och illustrationer.

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>.
- Jan Gehl: Cities for people. Island Press, 2010, ISBN: 9781597265737.
- Jan Gehl: Life between buildings, Using public space. Island Press, 2011, ISBN: 9781597268271.

Kontaktinfo och övrigt

Examinator: Chunli Zhao, chunli.zhao@tft.lth.se

Lärare: Chunli Zhao, chunli.zhao@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.