



Kursplan för

# Strategisk kollektivtrafikplanering Strategic Public Transport Planning

TFRU21, 7,5 högskolepoäng, G (Grundnivå)

**Gäller för:** Läsåret 2016/17

**Beslutad av:** Utbildningsnämnd D

**Beslutsdatum:** 2016-

Allmänna uppgifter

**Valfri för:** Uppdragsutbildning

**Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska

## Syfte

Syftet med kursen är att ge en gedigen översikt över kollektivtrafikens roll i samhället, resenärernas krav och olika förutsättningar samt olika aspekter på planering av kollektivtrafik i tätort och på landsbygd. Kursen ska ge kunskap om kollektivtrafik och kollektivtrafikplanering, dess förutsättningar och dess roll i samhället.

## Mål

### Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- kunna beskriva kollektivtrafikens olika system
- förstå sambandet mellan kollektivtrafik och bebyggelse och hur detta påverkar kollektivtrafikens möjligheter
- ha god förståelse för olika resenärgruppers speciella förutsättningar och behov
- kunna beskriva vilka krav som bör ställas på fordon och anläggningar i kollektivtrafiken
- kunna redogöra för kollektivtrafikens organisation och ekonomiska förutsättningar, gällande lagstiftning samt processen med upphandling och avtal
- förstå betydelsen av information och marknadsföring inom kollektivtrafiken samt taxsystem och prissättning

## Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- kunna planera ett busslinjenät för en mindre stad och ta fram förslag till trafikering samt enkel tågtrafik
- kunna utforma bytespunkter och terminaler med hänsyn till såväl effektivitet som tillgänglighet för resenärerna
- kunna använda och utveckla enkla verktyg för analys, planering och drift
- kunna genomföra samhällsekonomiska och företagsekonomiska beräkningar av olika trafikeringförslag

## Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

- kunna utforma utrednings- och beslutsunderlag i enlighet med de transportpolitiska målen, såväl det övergripande som de två huvudmålen, samt reflektera över dessa underlag
- kunna argumentera för betydelsen av att utvärdera effekter av åtgärder och styrmedel som genomförs

## Kursinnehåll

Undervisningsform är föreläsningar, övningar och hemuppgifter. Föreläsningarna behandlar den teoretiska grunden inom kollektivtrafikplaneringen och visar på olika exempel inom planering. Övningar behandlar beräkningar och analyser och görs i mindre gruppstorlek. Efter föreläsningstillfällena görs en hemtentamen och en uppsats inom relevant område.

Grundläggande om kollektivtrafikens förutsättningar:

- Standardfaktorer för olika grupper
- Organisation, lagstiftning
- Efterfrågemodeller
- Prissättning och taxesystem
- Samhälls- och företagsekonomi

Planering av kollektivtrafik på lokal och regional nivå:

- Linjenäts- och tidtabellsplanering
- Trafikering och drift, terminaler, företagsekonomi, samhällsekonomi
- Upphandling och avtal

Dessutom tas genusperspektivet i kollektivtrafikplaneringen upp, liksom planering av kollektivtrafik för personer med funktionsnedsättning, information och marknadsföring, kollektivtrafiken i väg- och bebyggelseplaneringen samt framtida kollektivtrafiken.

## Kursens examination

**Betygsskala:** U, G

**Prestationsbedömning:** Skriftlig hemtentamen samt en uppsats inom relevant område. Mindre övningar sker under kurstiden gruppvis. Dessa redovisas skriftligt eller muntligt i helklass. Betyget sammanvägs av inlämnad uppsats och tentamen efter kursens slut. Bedömning sker med undervisningsmålen som utgångspunkt.

## Antagningsuppgifter

**Förutsatta förkunskaper:** Minst 120 högskolepoäng inom samhällsvetenskaplig, naturvetenskaplig, teknisk fakultet eller inom ekonomi eller juridik eller motsvarande praktisk erfarenhet

**Begränsat antal platser:** Ja, max 25

## Litteratur

- Norheim, B., et al. (2016) Kollektivtransport, Utfordringer, muligheter og løsninger for byområder. Statens Vegvesen & K2
- Trafikverket (2008) Effektsamband för vägtransportsystemet, Kollektivtrafik - Effektkatalog. Vägverket Publikation 2008:10, tillgänglig elektroniskt
- SKL och Trafikverket (2012) KolTrast, Planeringshandbok för en attraktiv och effektiv kollektivtrafik.
- Ringqvist, S-E. (2016) Kollektivtrafikens styrning och organisering, K2 Outreach 2016:11
- Lidestam, H., et al. (2016) Kontraktsformer och deras inverkan på svensk kollektivtrafik. K2 Outreach 2016:3
- Ett web-baserat kursbibliotek med ovanstående elektroniska dokument, underlag för övningar samt kompletterande litteratur står till studenternas förfogande

## Kontaktinformation och övrigt

**Kursansvarig:** Helena Svensson, [helena.svensson@tft.lth.se](mailto:helena.svensson@tft.lth.se) samt biträdande Bengt Holmberg, [bengt.holmberg@tft.lth.se](mailto:bengt.holmberg@tft.lth.se)

**Examinator:** Helena Svensson, [helena.svensson@tft.lth.se](mailto:helena.svensson@tft.lth.se)

**Hemsida:** [http://luvit.education.lu.se/LUCE/activities/activitydetails\\_ext.aspx?id=313](http://luvit.education.lu.se/LUCE/activities/activitydetails_ext.aspx?id=313)

**Övrig information:** Kurstakt 50%, dagtid, kursperiod 2016-09-26 – 2017-01-13, kursen ges i Lund, endast uppdragsutbildning