



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Strategisk kollektivtrafikplanering Strategic Public Transport Planning

TFRU21, 7,5 högskolepoäng, G2 (Grundnivå, fördjupad)

Gäller för: LTH:s uppdragsutbildningar 2022/23

Fakultet: Lunds tekniska högskola

Beslutad av: Programledning V

Beslutsdatum: 2022-06-09

Allmänna uppgifter

Fördjupning: Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav.

Undervisningspråk: 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 funktionsnedsatta, information och marknadsföring, kollektivtrafiken i väg- och bebyggelseplaneringen samt framtida kollektivtrafiken.

Kursens examination

Betygsskala: UG - (U,G) - (Underkänd, Godkänd)

Prestationsbedömning: Skriftlig hemtentamen samt en uppsats inom relevant område.

Mindre övningar sker under kurs tiden gruppvis. Dessa redovisas skriftligt eller muntligt i helklass. Betyget sammanvägs av inlämnad uppsats och tentamen efter kursens slut.

Bedömning sker med undervisningsmålen som utgångspunkt.

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.

Delmoment

Kod: 0117. **Benämning:** Tentamen.

Antal högskolepoäng: 4. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Skriftlig hemtentamen

Kod: 0217. **Benämning:** Uppsats.

Antal högskolepoäng: 3,5. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Uppsats inom relevant område

Antagningsuppgifter

Förkunskapskrav:

- Minst 120 högskolepoäng inom samhällsvetenskaplig, naturvetenskaplig, teknisk fakultet eller inom ekonomi eller juridik eller motsvarande praktisk erfarenhet

Förtur: UPPDRAGSUTBILDNING

Kursen överlappar följande kurser: VTTN10

Kurslitteratur

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

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Helena Svensson, helena.svensson@tft.lth.se

Kursansvarig: Bengt Holmberg, bengt.holmberg@tft.lth.se

Hemsida: 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. Max 25 studenter