



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Kollektivtrafik Public Transport

VTTN10, 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

Valfri för: IBYI3, IBYV3, V4-tv

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

Syfte

Kursen vänder sig till dig som vill lära mer om kollektivtrafik i alla dess former. Kursen ska ge kunskap om kollektivtrafik och kollektivtrafikplanering, dess förutsättningar och roll i samhället från lokal till interregional nivå. Sambandet mellan kollektivtrafikplanering och bebyggelseplanering betonas. Kollektivtrafikens väsentliga roll i ett hållbart samhälle studeras och kopplas mot de transportpolitiska målen. I kursen ingår kunskap om kollektivtrafikens företagsekonomiska förutsättningar och samhällsekonomiska effekter.

En viktig del i kursen utgörs av en stor datorstödd planeringsövning. Den utformas tillsammans med en kommun, och syftet är att du tillsammans med de andra kursdeltagarna skall kunna bidra med värdefull analys och konkreta förslag på hur kollektivtrafiken skall kunna förbättras i det studerade området. Arbetet kräver stor insats för att på den korta tiden kunna bemästra programmets komplexitet (VISUM), och vi har god hjälp av extern konsult hjälp.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- Ha god kunskap om kollektivtrafikens roll i ett hållbart transportsystem
- Ha kunskap om kollektivtrafikens olika system.

- Ha kunskap om hur sambandet mellan kollektivtrafik och bebyggelse påverkar kollektivtrafikens möjligheter.
- Ha god förståelse för olika resenärgruppers speciella förutsättningar och behov.
- Ha kunskap om vilka krav som bör ställas på fordon och anläggningar i kollektivtrafiken
- Ha kunskap om kollektivtrafikens organisation och ekonomiska förutsättningar.
- Ha kunskap om betydelsen av information och marknadsföring inom kollektivtrafiken.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- Kunna planera ett busslinjenät för en mindre stad och ta fram förslag till trafikering
- Kunna använda avancerade datorstödda planeringsverktyg
- Kunna utveckla egna enkla verktyg för analys, planering och drift
- Kunna planera regional kollektivtrafik (tåg och buss) baserat på kunskap om trafikeringunderlag och skillnader mellan färdmedelstyper
- Kunna utforma bytestpunkter och terminaler med hänsyn till såväl effektivitet som tillgänglighet för resenärerna
- Kunna genomföra samhällsekonomiska och om företagsekonomiska beräkningar av olika trafikeringförslag

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

- Kunna utforma utrednings- och beslutsunderlag i enlighet med det övergripande transportpolitiska målet

Kursinnehåll

Grundläggande om kollektivtrafikens förutsättningar:

- Begrepp
- Standardfaktorer
- Organisation
- Efterfrågemodeller
- Prissättning

Planering av kollektivtrafik på lokal och regional nivå:

- Linjenät i mindre och medelstora städer
- Regional kollektivtrafik
- Trafikering och drift, terminaler, företagsekonomi, samhällsekonomi

Storstadens kollektivtrafik, information och marknadsföring inom kollektivtrafiken, framtida kollektivtrafik.

Kursens examination

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

Prestationsbedömning: Prestationsbaserade moment är övningar, projektarbete och tentamen. Betyget sammanvägs av projektarbete (gruppvis) och skriftlig tentamen (enskilt).

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 eller VTVA50 Transport och samhälle

Förutsatta förkunskaper: VTVN15 Trafikteknisk analys ELLER VTTF10 Trafikens effekter: Tillgänglighet, Framkomlighet, Säkerhet och Miljö.

Begränsat antal platser: Nej

Kurslitteratur

- Christer Hydén (red.): Trafiken i den hållbara staden. Studentlitteratur, 2008, ISBN: 978-91-44-05301-1.
- Bård Norheim, Alberte Ruud: Kollektivtransport, Utfordringer, muligheter og løsninger for byområder. Statens Vegvesen, Norge, 2007. Tillgänglig på www.kollektivtransport.net.
- Effektsamband för vägtransportsystemet , Kollektivtrafik - Effektkatalog. Vägverket Publikation 2008:10. Trafikverket, 2008. Tillgänglig på http://publikationswebbutik.vv.se/shopping/ShowItem____3471.aspx.
- Ett web-baserat kursbibliotek med övrig litteratur står till studenternas förfogande.
- Trafikverket & SKL: Kol-Trast, Planeringshandbok för en attraktiv och effektiv kollektivtrafik. 2012, ISBN: 978-91-7164-842-6. Tillgänglig för nedladdning på kursens hemsida.

Kontaktinfo och övrigt

Examinator: Andreas Persson, andreas.persson@tft.lth.se

Kursansvarig: Andreas Persson, andreas.persson@tft.lth.se

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

Övrig information: Föreläsningar, planeringsövningar under handledd och egen tid samt studiebesök. Kursen ges i Lund.