

Kursplan för

Trafikteknisk teori: Tillgänglighet, Framkomlighet, Säkerhet och Miljö Traffic Engineering Theory: Accessibility, Level of service, Safety and Environment

**VTTF05, 7,5 högskolepoäng, G2
(Grundnivå, fördjupad)**

Gäller för: Läsåret 2022/23

Fakultet: Lunds tekniska högskola

Beslutad av: Programledning V

Beslutsdatum: 2022-03-31

Allmänna uppgifter

Obligatorisk för: IBYV3

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

Syfte

Syftet med kursen är att kursdeltagarna skall skapa sig en förståelse för hur olika variabler påverkar trafikens effekter inom främst områdena framkomlighet, säkerhet och miljö men även till viss del inom områdena tillgänglighet och trygghet. Kursen skall ge förståelse för komplexiteten i att det som är bra med hänsyn till ett område inte behöver vara bra med hänsyn till de andra, och att det ofta behövs kompromissas mellan dem. Efter kursen skall kursdeltagarna ha en god teoretisk bas inför vidare fördjupning inom trafikteknik och trafikplanering.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- Ha kunskap om de viktigaste variablerna som påverkar trafikens effekter inom framkomlighet, säkerhet och miljö
- Ha förståelse för samband mellan olika variabler och effekter och ha förståelse för att alla samband inte är kända och mätbara

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- Kunna analysera ett givet problem utifrån framkomlighet, säkerhet och miljö och kunna identifiera potentiella viktiga variabler som påverkar trafikens effekter i det givna fallet
- Kunna kritiskt granska och analysera litteratur inom det trafiktekniska området
- Kunna presentera sitt arbete muntligt och skriftligt

Kursinnehåll

Då kursens främsta syfte är att bygga upp den trafiktekniska teoribasen ligger tonvikten på föreläsningar och övningar, men kursen innehåller även seminarier och diskussioner.

Kursen består av föreläsningar, seminarier och övningsuppgifter.

Kursens examination

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

Prestationsbedömning: Prestationerna på tentamen och skriftliga inlämningar utgör grunden för slutbetyget. För godkänt betyg krävs även godkända övningsuppgifter.

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

Förutsatta förkunskaper: VTVA50 Transport och samhälle OCH FMSF30 Matematisk statistik.

Begränsat antal platser: Nej

Kursen överlappar följande kurser: VTT131, VTVN15, VTVN20

Kurslitteratur

- Hydén, Christer (red.): Trafiken i den hållbara staden. Studentlitteratur AB, 2008, ISBN: 9789144053011.
- Utöver detta kommer en lista med relevant litteratur att tillhandahållas, varav det mesta antingen kan laddas ner eller lånas på Studiecetrum.
- Van Wee, Bert. Annema, Jan Anne. Banister, David: The Transport System and Transport Policy. Edward Elgar Publishing Ltd, 2012, ISBN: 9781781952047.

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>