



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Trafiksäkerhet **Traffic Safety**

VTVN20, 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: V4-tv

Undervisningspråk: Kursen ges på begäran på engelska

Syfte

Syftet med kursen är att ge en fördjupad kunskap inom trafiksäkerhetsområdet och med en vetenskaplig ansats förmedla en systemsyn inom området.

Trafiksäkerhetsproblematiken analyseras på såväl internationell och nationell nivå.

Principer och åtgärder diskuteras. På lokal nivå tar kursen upp aspekter som trafiksäkerhetshöjande åtgärder, utvärdering, och olika trafikantgruppers och trafikslags förutsättningar.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- Ha kunskap om faktorer som påverkar trafiksäkerhet på en övergripande nivå.
- Ha kunskap om faktorer som påverkar antal olyckor och deras konsekvenser.
- Ha kunskap om vilka åtgärder som kan vidtas för att förbättra trafiksäkerheten i olika situationer och på olika platser.
- Ha kunskap om mätmetoder och undersökningsmetodik för trafiksäkerhet på såväl övergripande som platsspecifik nivå.
- Ha kunskap om hur olika myndigheter arbetar med trafiksäkerhetsproblematiken.
- Ha förståelse för olika trafikantgruppers behov.
- Ha förståelse för hur olika trafikslags förutsättningar skiljer sig åt gällande trafiksäkerhet.
- Ha förståelse för hur trafikanters beteenden förändras av olika typer av åtgärder.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- Kunna analysera trafiksäkerhetsproblematiken utifrån dimensionerna Risk-Konsekvens-Exponering.
- Kunna identifiera platser och situationer med bristande trafiksäkerhet.
- Kunna föreslå trafiksäkerhetshöjande åtgärder.
- Skriva tekniska och vetenskapliga rapporter som bygger på relevant trafikteknisk teori.
- Diskutera och muntligt presentera resultaten av egna projektarbeten.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

- Äga en systemsyn vad gäller trafikens säkerhetseffekter på olika nivåer samt för olika trafikantgrupper och trafikslag.
- Kunna diskutera trafiksäkerhet på en plats utifrån dess förutsättningar.
- Kunna värdera och förhålla sig till trafiksäkerhetsutredningar och bedöma kvalitet på insamlad data och de slutsatser som kan dras ur detta.

Kursinnehåll

Kursen innehåller föreläsningar, övningar, fältstudier och projektarbete. Studenterna arbetar med trafiksäkerhet på såväl övergripande som på detaljerad nivå t.ex. i specifika korsningar. Föreläsningar ger en god teoretisk bas och förståelse för trafiksäkerhetsbegreppet. Ett projektarbete i grupp ger studenterna möjlighet att fördjupa sig inom ert specifikt område. Projektarbetet redovisas såväl skriftligt som muntligt och lärarna lämnar såväl kontinuerlig formativ som summativ återkoppling på arbetet.

Kursens examination

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

Prestationsbedömning: För godkänd kurs krävs godkända duggor, godkända övningar, godkänt projektarbeten, godkänd muntlig presentation samt närvaro vid obligatoriska moment. Slutbetyget vägs samman av betygen på duggorna och projektarbetet.

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

Kursen överlappar följande kurser: VTT141, VTTF05, VTTF10

Kurslitteratur

- Englund, Gregersen, Hydén, Lövsund & Åberg: Trafiksäkerhet, en kunskapsöversikt. Studentlitteratur, 2007, ISBN: 9789144050386.
- Elvik, Rune: The power model of the relationship between speed and road safety. TØI, 2009, ISBN: 978-82-480-1001-2.
- European Transport Safety Council: Traffic safety performance indicators. 2001, ISBN: 90-76024-11-1.
- Stigson, H. & Kullgren, A.: Fotgängares risk i trafiken, Analys av tidigare forskningsrön. 2010. Institutionen för Folkhälsovetenskap, Karolinska Institutet.
- WHO: Global Status Report on Road Safety 2013. 2013, ISBN: 978-92-4-156456-4.
- Høyee, Elvik, Sörensen & Vaa: Trafikksikkerhetskåndboken. TØI, Oslo, Norge, 2013.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Andras Varhelyi, andras.varhelyi@tft.lth.se

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