LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2007/2008

TRAFIKSLAGENS FÖRUTSÄTTNINGAR OCH EGENSKAPER VTVF01

Preconditions and Characteristics of Different Traffic Modes of Transportation

Antal högskolepoäng: 8. **Betygskala:** TH. **Nivå:** G2 (Grundnivå, fördjupad). **Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Överlappar följande kurs/kurser:** VTT140, VTT141, VTT140 och VTT141. **Obligatorisk för:** IBYV3. **Kursansvarig:** Univ.lektor Åse Svensson, ase.svensson@tft.lth.se, Trafikteknik. **Förutsatta förkunskaper:** Trafikens uppkomst och drivkrafter; eller motsvarande kunskaper. **Prestationsbedömning:** För att bli godkänd krävs godkända skriftliga redovisningar av litteraturstudier och övningsuppgifter. Betyget baseras på gruppens detaljutformningsövning och framkomlighetsövningen. **Övrigt:** Kursen ges i Lund. **Hemsida:** http://www.tft.lth.se/sv/kurser.htm.

Syfte
Kursen syftar till att ge studenten insikt om trafikens olika trafikantgrupper; hur trafiknät och trafikanläggningar utformas för att på bästa sätt tillgodose dessa olika gruppers egenskaper

Mål

Kunskap och förståelse
För godkänd kurs skall studenten

För godkänd kurs skall studenten:

· Ha kunskap om trafikantgruppers förutsättningar, behov och önskemål

· Ha kunskap om trafikanläggningar, olika typer, samt principer för utformning av dessa

· Ha kunskap om framkomlighets- och vägvalsmodeller samt metoder för att undersöka framkomlighet

· Ha kunskap om trafiknät för olika grupper av trafikanter och förstå hur utformningen av dessa nät påverkar de olika trafikslagen

· Förstå sambandet mellan utformning, trafikflöde och framkomlighet

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

· ha förmåga att utforma och genomföra vissa typer av trafikundersökningar

· kunna genomföra en trafiknätsanalys och ha förmåga att urskilja brister med avseende på olika trafikantgrupper

· kunna genomföra framkomlighetsundersökningar för olika trafikantgrupper i olika typer av trafikanläggningar

· förmåga att tillämpa inhämtad kunskap i en egen trafikutredning och presentera resultatet muntligt och skriftligt med lämpliga illustrationer

· ha förmåga att tillämpa ett vetenskapligt angreppssätt på ett givet problem, formulera hypoteser, argumentera och kommunicera i grupp.

Innehåll
Kursen är indelad i fyra huvudteman. För varje tema varvas teoretisk kunskapsinhämtning i litteraturen med praktiska moment i verkliga trafikmiljöer:

Trafikanläggningar Övergripande studie i fält av olika typer av trafikanläggningar med olika utformningar.

Framkomlighet I fält genomföra undersökningar av framkomlighet i de ovan nämnda trafikanläggningarna. Välja ut en som dessutom behandlas i en framkomlighetsmodell.

Trafiknät Sammanställa och analysera huvudstråken för biltrafik, kollektivtrafik, cykeltrafik och gående. Utifrån denna analys identifiera konfliktpunkter.

Detaljutformning Utifrån analys av trafikmiljö och trafikantbeteende peka på brister på en utvald plats samt föreslå förändringar av detaljutformningen.

Inlärning kommer att ske både enskilt och i grupp. Föreläsningar varvas med litteraturstudier och övningar.

Litteratur
O Flaherty C A (1997) Transport Planning and Traffic Engineering. London.UK.
The Institution of Highways and Transportation (1997) Transportation in the urban environment. London.UK.
TRB (1992) Traffic Flow Theory www.tfhrc.gov/its/tft/tft.htm
Vägverket, Lugna gatan
Vägverket, TRAST Trafik för en attraktiv stad www10.vv.se/vag_traf/vgu-trast/trast/index.htm
Vägverket, VGU Vägars och gators utformning www.vv.se/vgu