



## TRAFIKSLAGENS FÖRUTSÄTTNINGAR OCH EGENSKAPER

VTT141

### Preconditions and Attributes of Different Traffic Modes

**Antal poäng:** 5. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** V4. **Kursansvarig:** Univ.lektor Åse Svensson, Trafikteknik. **Förkunskapskrav:** VVB090 Infrastruktursystem. **Rekommenderade förkunskaper:** VTT131 Trafikens uppkomst och drivkrafter; eller motsvarande kunskaper. **Prestationsbedömning:** För godkänt erfordras godkända övningsuppgifter och aktivt deltagande i PBL-seminarier. Obligatoriska moment: Exkursioner två halvdagar. **Övrigt:** Kursen ges i form av problembaserat lärande (PBL). Om färre än tio studenter är anmälda till kursen kan den ställas in. Kursen kan komma att ges på engelska. **Hemsida:** <http://www.tft.lth.se/sv/kurser.htm>.

#### Mål

Syftet med kursen är att studenterna skall få insikt i olika trafikanters/trafikslags krav på trafikmiljön och hur dessa krav kan avvägas mot varandra vid utformning av trafikanläggningar för optimalt resultat.

#### *Kunskapsmål*

Känna till olika trafikantgruppers förutsättningar, behov och önskemål; olika typer av trafikanläggningar samt grundläggande principer för utformningen av dessa; undersökningsmetoder för trafikflöden och framkomlighet samt framkomlighetsmodeller. Hur trafiknät för olika trafikantgrupper är uppbyggda och hur näten kan analyseras, liksom modeller för vägval.

#### *Färdighetsmål*

Kunna utforma enklare trafikanläggningar och analysera och beräkna framkomligheten i dessa. Kunna applicera och analysera enklare trafikundersökningar samt kunna analysera trafikanläggningar och trafiknät inom ett större område med avseende på utformning, framkomlighet och konfliktrisker samt konkurrerande intressen.

#### *Attitydmål*

Studenten skall få förståelse för trafikplanering som en verksamhet där många intressen och intressentgrupper måste balanseras så att även svagare gruppers intressen beaktas samt hur olika trafiknätsutformningar påverkar de olika trafikslagets förutsättningar och konkurrenssituation.

#### *Processmål*

Genom kursens upplägg med praktiska fall betonas sambandet mellan forskning, teoretisk

kunskap och praktisk tillämpning.

### **Innehåll**

Aspekter som behandlas är gatunätets utformning med utgångspunkt från standardfaktorer för olika trafikarter/trafikslag, framkomlighetsmodeller samt modeller för hur vägval kan undersökas och beräknas. Trafikanläggningar samt grundläggande principer för utformningen av dessa behandlas. Hur vägnät för olika trafikarter/trafikslag är uppbyggda belyses, liksom sambandet mellan utformning, trafikflöde och resstandard.

Kursen är indelad i tre huvudteman: gång/cykeltrafik, framkomlighet och trafiknät. För gång/cykel- och framkomlighetstemat föreläggs studenterna ett PBL-problem.

### **Litteratur**

I kursen används datorprogrammen CAPCAL och EMME.

Transport Planning and Traffic Engineering, O'Flaherty C A (London 1997);

Transport in the Urban Environment, The Institution of Highways & Transportation (London 1997)

Referenslitteratur: Ett kursbibliotek står till kursdeltagarnas förfogande.