

Kursplan för läsåret 2009/2010
(Genererad 2009-08-11.)

TRAFIKPROJEKT I TÄTORT Urban Traffic and Road Project

VTT151

Antal högskolepoäng: 7,5. **Betygskala:** TH. **Nivå:** A (Avancerad nivå). **Undervisningsspråk:** Kursen kan komma att ges på engelska. **Överlappar följande kurs/kurser:** VTT150, VTT150, VTT150 och VTT150. **Valfri för:** V4tp. **Kursansvarig:** Prof Andras Varhelyi, andras.varhelyi@tft.lth.se, Trafikteknik. **Förutsatta förkunskaper:** Alt 1: VVB027, VTT131 samt VTT141. Alt 2: VVB027, VGT021 samt VVB071. Alt 3: ASB170, ASB190, AAU260 samt ABV060 eller likvärdiga kunskaper. **Prestationsbedömning:** Godkänt projektarbete. Betyget bestäms av inlämnad slutredovisning i form av en projektrapport samt en muntlig presentation med poster. Bedömning sker med undervisningsmålen som utgångspunkt. **Övrigt:** Projektarbete under handledning och egen tid, föreläsningar och workshop som inspiration och stöd, studiebesök datainsamling i fält. **Hemsida:** http://www.tft.lth.se/utbildning/grundutbildning/kurser_paa_lth/.

Syfte

Kursens syfte är att träna kursdeltagarna i att självständigt syntetisera kunskaperna förvärvade under de tidigare genomgångna fördjupningskurserna inom inriktningen väg och/eller trafik och tillämpa dessa i praktisk planering.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- Relatera egna uppsatta planerings- och projekteringsmål till nationella och lokala mål för transportplanering.
- Identifiera och analysera problem och effekter avseende tillgänglighet, framkomlighet, säkerhet, miljö, materialval såväl som sambandet mellan dessa.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- Syntetisera inhämtad kunskap i rapportform, utforma en poster samt ge en muntlig presentation riktad till beslutsfattare.

Utforma en trafikanläggning som tillgodoser samtliga trafikslags behov och som tar hänsyn till transportpolitiska mål och livscykelkrav.

- Värdera trafik- och vägtekniska effekterna av en trafikanläggning.
- Självständigt inhämta och kritiskt värdera relevansen av underlagsmaterial från varierande källor för en väg- och trafikteknisk utredning.

.

Innehåll

Studenterna skall, i grupp, genomföra ett trafikplanerings- och utformningsprojekt i en komplex stadsförnyelsemiljö. Grupperna i möjligaste mån skall bestå av både trafikplanerare och vägbyggare, högst tre studenter i varje grupp. Projektet omfattar sex huvudmoment (Nulägesbeskrivning, Målformulering, Probleminventering, Lösningförslag, Effektbedömning, Utvärderingsplan). I kursen ingår fältarbete (inventering av planeringsområdet), studiebesök på stadsbyggnadskontoret, studieresa samt workshops/genomgångar. Samtliga dessa är obligatoriska. Varje moment innehåller inslag av teori, vanligen föreläsning; gemensam genomgång under ledning av övningsassistent samt eget arbete med assistent närvarande/tillgänglig.

.

Litteratur

Transport planning and Traffic Engineering, O'Flaherty, London 1997

Transport in the Urban Environment, The Institution of Highways and Transportation, London 1997

Valda delar av VGU och TRAST samt ATB Väg.

Ett kursbibliotek står till studenternas förfogande.