



AH2311 Trafik- och resvanor-sundersökningar 3,0 hp

Transport and Travel Surveys

Fastställande

Kursplan för AH2311 gäller från och med HT14

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Samhällsbyggnad

Särskild behörighet

För studenter antagna till civilingenjörprogrammet Samhällsbyggnad (CSAMH) eller masterprogrammet Transport och Geoinformatik är det inga ytterligare behörighetskrav.

För övriga studenter:

- kandidatexamen eller motsvarande inom samhällsbyggnad, geografi, teknisk fysik, datavetenskap, statistik, ekonomi, eller matematik inklusive minst 6hp inom vardera programmering, linjär algebra, envariabelanalys samt sannolikhetsteori och statistik eller dess motsvarande; samt
- Engelska B/6.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Studenterna ska kunna:

- Välj en lämplig plan fr insamling av trafiksäkerhetsdata
- Utforma en resdagbok inklusiv specifika frågor
- Genomföra en pilotstudie med en resdagbok och revidera den med hansyn till pilotstudien resultat
- Utforma och genomföra en "stated preference"-studie om hypotetiska frågor
- Genomföra enkla statistiska analyser av insamlade data

Kursinnehåll

Kursen fokuserar på tre fallstudier för insamling och analys av trafikdata:

- Analys av trafiksäkerhet
- "Revealed preference"-data från resvanorsundersökningar
- "Stated preference"-data från enkäter

Kursupplägg

Fallstudierna tas upp i en kombination av föreläsningar, hemläsningar samt kortare laborationsprojekt.

Kurslitteratur

Möjlig litteratur kan inkludera:

- J.de D. Ortúzar and L.G. Willumsen (2002), Modelling Transport.
- S.Washington, M Karlaftis, F.Mannering (2003), Statistical and Econometric Methods for Transportation Data Analysis.
- A selection of research articles.

Examination

- LAB1 - Laboration, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Övriga krav för slutbetyg

- LAB1- Laboration, 3,0 A, B, C, D, E, FX, F

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.