



AH1023 Stads- och trafikplanering, metoder och tillämpningar 7,5 hp

Urban and Traffic Planning, Methods and Applications

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

Fastställande

Kursplan för AH1023 gäller från och med HT09

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Stads- och trafikplanering gk, AH1021 och Stads- och trafikplanering fk, AG1103.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

- § Förstå multimodala aspekter av transportsystem
- § Identifiera de centrala utmaningar och problem som finns i stadstrafiken
- § Förstå grundliga aspekter av transportsystems utformning
- § Beskriva huvudsakliga tillvägagångssätt för transportplanering
- § Identifiera viktiga åtgärder för tillgänglighet och framkomlighet
- § tolka resultat från trafikplaneringsmodeller och verktyg

Kursinnehåll

- § Transportsystemet och dess roll
- § kollektivtrafikens roll och verksamhet
- § Efterfrågan och utbud av stadstrafiksystem
- § Transportplanering i tätort, metoder och modeller
- § Data för trafik- och transportplanering oför analys, t.ex. GIS användandet.
- § Efterfrågestyrning

Kurslitteratur

- § Vägar och gators utformning (VGU)
- § Trafik för attraktivstad (TRAST)
- § Utdelatmaterial
- § Traffic planning manuals and documents
- § Khisty and Lall, **Transportation Engineering: An Introduction**, 3rd edition, 2003
- § Mannering, Kilareki, and Washburn, **Principles of Highway Engineering and Traffic Analysis**, John Wiley and Sons, Inc., 2005
- § Meyer and Miller, **Urban Transportation Planning**, McGraw Hill, 2001
- § O'Flaherty, C.A. (ed.) **Transport Planning and Traffic Engineering**, Arnold, London, 1997.

Utrustning

N/A

Examination

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.

- TEN1 - Tentamen, 4,0 hp, betygsskala: A- F
- ÖVN1 - Övningsuppgift, projektarbete, 3,5 hp, betygsskala: A-F

Övriga krav för slutbetyg

Godkänd tentamen (TEN1; 4 hp) och övnings- och projektuppgift (ÖVN1; 3,5 hp).

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.