



# 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 VT11

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Teknik

## Särskild behörighet

Grundläggande högskolebehörighet dvs dokumenterad avslutad gymnasieutbildning inkl. svenska B.

## Undervisningsspråk

Undervisningspråk 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

- PRO1 - Projektuppgift, 3,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- TEN1 - Tentamen, 4,0 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.

- 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.