



# AH2173 Planering och analys av kollektivtrafiksystem 7,5 hp

Public Transport

**Fastställande**

**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 60hp i matematik, fysik, statistik, eller datavetenskap; samt
- Engelska B/Engelska 6

## Lärandemål

- Redogöra för de viktigaste stegen i planeringsprocessen för kollektivtrafik
- Diskutera de primära aktörerna och faktorerna som påverkar kollektivtrafikens utveckling
- Redogöra för och jämföra alternativa finansiella och organisatoriska strukturer inom kollektivtrafiksektorn
- Jämföra alternativa servicemönster och nätverksstrukturer inom kollektivtrafiken
- Beräkna och tolka mått på utbuds- och nätprestanda
- Tillämpa metoder för frekvensbestämning, tidtabellsutformning och fordonsdisponering

## Kursinnehåll

- Efterfråge- och utbudsfaktorer
- Strategisk planering
- Utformning och analys av nätverk
- Organisation av kollektivtrafiksektorn
- Bedömning av servicekvalitet
- Kollektivtrafikens prestanda, analys och modellering
- Planering av verksamheten
- Tjänstens tillförlitlighet och kontroll
- Efterfrågestyrning och efterfrågeflexibla tjänster

## Examination

- PRO2 - Projekt, 3,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- TEN2 - Skriftlig 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.

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

## Övriga krav för slutbetyg

Written examination (4,0 cr) and exercises and projects (3,5 cr)

## 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.