



AH1025 Kollektivtrafiksystem, bussar och spårtrafik, gk 7,5 hp

Public Transport Systems, Buses and Rail, BC

Fastställande

Kursplanen gäller från och med HT 2025 enligt grundutbildningsansvarigs beslut :
HS-2025-0666 3.2.2.Beslutsdatum: 2025-04-02

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

AI1527 Samhällsbyggnadsprocessen,

AI1128 Samhällsbyggnadsekonomi.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Studenterna skall efter kursen:

- kunna resonera kring kollektivtrafikens roll och marknad samt bidrag till ekonomisk och social hållbarhet,
- kunna förklara olika steg i planeringen av kollektivtrafik,
- kunna beskriva egenskaper, t. ex. kapacitet, och göra realistiska antaganden för olika kollektiva trafiksystem,
- kunna redogöra för goda respektive sämre förutsättningar för kollektivtrafik i den geografiska planeringen,
- kunna beskriva utformning av olika typer av infrastruktur; hållplatser, körfält, spåranläggningar för buss- och spårtrafik,
- kunna redogöra för hur kollektivtrafiken i stort är organiserad, upphandling och finansiering,
- kunna genomföra en enkel planering och analys av linjenät för kollektivtrafik.

Kursinnehåll

Kursen ger en grundläggande kunskap om villkor, utformning, förvaltning och styrning av ett kollektivtrafiksystem. Miljöpåverkan, marknad, fordonssystem, planering, finansiering och organisation behandlas på en övergripande nivå. Projektuppgiften belyser dimensionering av ett kollektivtrafiksystem med hjälp av verktyg, trafikplanering och implementeringen av trafiksystemet i en stadsregion.

Examination

- PRO1 - Projektuppgift, 3,5 hp, betygsskala: P, 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.

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

Viss examination, skriftlig eller muntlig tentamen, ges mitt i kursen

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.