



AH102V Kollektivtrafiksystem, bussar och spårtrafik 4,0 hp

Public Transport Systems, Buses and Rail

Fastställande

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2026 enligt fakultetsnämndsbeslut:
HS-2025-0982. Beslutsdatum: 2025-05-15

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

AI1527 Samhällsbyggnadsprocessen,
AI1128 Samhällsbyggnadsekonomi.

eller minst 15,0 hp inom samhällsbyggnad, alternativt minst 2 års yrkeserfarenhet inom kollektivtrafikplanering.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenterna kunna:

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

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.

Examination

- TEN1 - 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.

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.