



AH1024 Styrning av trafiksystem 7,5 hp

Traffic Management and Operation

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

Fastställande

Kursplan för AH1024 gäller från och med HT10

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

AH2021 Stads- och trafikplanering, eller motsvarande kunskaper.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursen ger en grundläggande förståelse för de allmänna principerna för utformning, förvaltning och kontroll av drift av transportsystemen. Den betonar allmänna principer och metoder som gäller för alla transportmedel, gods- och persontransporter, landbyggd och tätort. Kursen omfattar också verktyg för utvärdering av alternativa planer för förvaltning av transportersystemet.

Kursinnehåll

- Generella principer för förvaltning av transportsystem
- Komponenter av transportsystemet
- Utveckling av förvaltningsplaner
- Systemförvaltning och styrning
- Utvärdera effekterna inklusive framkomlighet, trafiksäkerhet och miljö.
- Fallstudie med fokus på utveckling och utvärdering av alternativa transport systems och service.

Kurslitteratur

- Effektsamband 2000, Vägverket, delen nybyggnad och förbättring (VV 2001:78).
- Vägar och gators utformning (VGU). Vägverket 2004.
- ATB: Allmän teknisk beskrivning för vägar.
- Kursmaterial från Tågtrafikgruppen.
- Kursmaterial för drift och underhåll.

Examination

- PRO1 - Projekt, 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, B, C, D, E, FX, F
- ÖVN1 – Övningsuppgift, projektarbete, 3,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Övriga krav för slutbetyg

Genomförd tentamen, (TEN1; 4,0 hp) och övnings- och projektuppgifter (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.