



AH1023 Stads- och trafikplanering, metoder och tillämpningar 7,5 hp

Urban and Traffic Planning, Methods and Applications

Fastställande

Skolchef vid ABE-skolan har 2019-10-31 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT/VT 2020 (diarienummer A-2019-2216).

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Slutförda kurser:

- AI1527 Samhällsbyggnadsprocessen
- AH1030 Stadsutveckling och transportsystem

För fristående studenter:

- Matematik och programmering motsvarande 30 hp **SAMT**
- Samhällsbyggnad ELLER stads- och trafikplanering 15 hp

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk 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
- Sambanden mellan markanvändning och transporter
- Efterfrågestyrning

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.

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

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.