



AH2027 Arbetsprocesser för trafikens infrastruktur 7,5 hp

Work Process for Traffic Infrastructure

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

Fastställande

Kursplan för AH2027 gäller från och med HT07

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Särskild behörighet

AH1021 Stads- och trafikplanering, gk

AH1022 Trafik och vägteknik.

För praktik inom vägområdet ytterligare 2 kurser från Mastersprogrammet Transport systems, eller motsvarande.

För praktik inom Järnvägsområdet AH2026 Tågtrafikmarknad och planering, gk, eller motsvarande.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Syftet är att ge deltagarna tillämpbara kunskaper i olika skeden av planeringsprocess och projektarbete inom trafikens infrastruktur. Vidare belyses trafikingenjörens arbetssätt och marknadens efterfrågan på kunskaper relativt KTHs kursutbud,

Kursinnehåll

Kursen ges som en projektkurs där deltagarna genomför studier hos ledande företag i branschen i form av kompetenspraktik. Under denna studeras arbetsprocessen ” från idé till färdig anläggning och fungerande system ” på resp. arbetsplats med tonvikt på planeringsskedet inför infrastrukturprojekt. Koppling sker till de formella besluts- och samrådsprocesserna enligt Väglagen, Lagen om byggande av järnväg, Plan- och bygglagen samt Miljöbalken. Följande aspekter belyses särskilt på basis av elevernas dokumentation i uppsatsform av erfarenheter av arbetsprocessen för olika projekt på resp. arbetsplats:

- Projektets plats i den fysiska planeringsprocessen
- Genomförda utredningar
- Beslutsprocess för val av alternativ
- Noggrannhetskrav och metoder för kvalitetskontroll
- Använda analys- och arbetsmetoder.

Arbetsmarknadens krav jämfört med den trafiktekniska utbildningen på KTH.

Kurslitteratur

Kurspärm

Examination

- PRO1 - Praktikarbete, 4,5 hp, betygsskala: P, F
- SEM1 - Seminarier, 3,0 hp, betygsskala: P, 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.

Övriga krav för slutbetyg

Godkänt seminarium (SEM1; 3 hp) och kompetenspraktik (ANN1; 4,5 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.