



AH1907 Anläggning 1. Väg-, järnväg och VA-teknik 7,5 hp

Installation 1. Road, Railways and Wastewater Networks

Fastställande

Kursplan för AH1907 gäller från och med HT11

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Grundläggande behörighet samt Matematik D och Fysik B.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursinnehåll

Väg- och banteknik:

Väg- och järnvägskomponenter.

Geometrisk utformning av vägar och järnvägar.

Klasser och typer av vägar, gator och järnvägar.

Väg- och järnvägsbyggnadsmaterial (bitumen, asfalt, obundna material).

Klimat, miljö och dräneringsaspekter.

Mekanistisk/empirisk modellering av asfaltsvägar.

Väghydrologi.

Vattentekniska frågor vid vägbyggen.

Dagvatten och trafik.

Materialkunskap om vatten- och avloppsledningsnät.

Drift- och underhåll av vatten- och avloppsledningsnät.

Projekteringsteknik.

Byggprocessen.

Drift och underhåll av vatten- och avloppsledningsnät.

Examination

- ÖVN1 - Övningar, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 4,5 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 skriftlig examen (2,5 hp)

Godkända övningsuppgifter (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.