



HS1736 Anläggningsteknik, avslutande projekt 7,5 hp

Civil Engineering - Final Project

Fastställande

Kursplan för HS1736 gäller från och med VT13

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik, Samhällsbyggnad

Särskild behörighet

Uppnått 80 hp i programmet samt HS1724 Anläggningsteknik

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- aktivt medverka vid projektering och byggande av mindre väg-, banvall-, tunnel-, bro- eller kajbyggnation
- utföra enklare tids- och kostnadsberäkning av anläggningsarbete
- dra praktiska slutsatser av laborativa värden
- dokumentera arbetet i en skriftlig rapport
- Beräkna det totala vattenbehovet för ett område med olika bebyggelse typer och samhällsliga funktioner
- Beräkna avrinningen av spill- och dagvatten för ett område med olika bebyggelse typer och samhällsliga funktioner
- Dimensionera vatten-, spill- och dagvattenledningar från detta område

Kursinnehåll

- Projektering, dimensionering samt byggande av mindre anläggningsobjekt.
- Kalkylering, planering och genomförande
- Geotekniska anläggningsinriktade laborationer och fältövningar
- Vattenbehov i ett samhälle
- Dimensionering av va-ledningar

Kurslitteratur

Kurslitteratur meddelas vid kursstart

Examination

- PROA - Projekt, 5,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- TENA - Tentamen, 2,5 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

Godkända övningsuppgifter och Projekt (PROA; 5,0 hp) Betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
Tentamen (TENA; 2,5 hp). Betygsskala A, B, C, D, E, FX, F

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.