



AF170X Examensarbete inom samhällsbyggnad, grundnivå 7,5 hp

Degree Project in the Built Environment, First Cycle

Fastställande

Kursplan för AF170X gäller från och med VT14

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Minst 80 hp avklarad i utbildningsprogrammet samt godkänt i kursen HS1724 Anläggningsteknik

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten aktivt kunna medverka i att:

- tillämpa relevanta kunskaper och färdigheter som förvärvats inom huvudområdet för en given frågeställning inom ämnesområdet byggproduktion-anläggning-installation
- inom givna ramar, självständigt analysera och diskutera frågeställningar och lösa större problem på grundnivå inom huvudområdet
- reflektera kring, värdera och kritiskt granska egna och andras tekniska rapporter ur både teoretiska och praktiskt tillämpbara synvinklar och kunna återkoppla dessa till vetenskapliga grunder
- dokumentera och presentera sitt arbete muntligt och skriftligt med krav på struktur, formalia och språkhantering
- 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
- aktivt medverka vid beräkning av det totala vattenbehovet för ett område med olika bebyggelsetyper och samhällsliga funktioner
- aktivt medverka vid beräkning av avrinningen av spill- och dagvatten för ett område med olika bebyggelsetyper och samhällsliga funktioner
- aktivt medverka vid dimensionering av vatten-, spill- och dagvattenledningar för 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

Kursupplägg

Kursen består av obligatoriska föreläsningar och ett projektarbete som genomförs i grupper om två studenter.

Kurslitteratur

Kurslitteratur meddelas vid kursstart.

Examination

- XUPP - Examensuppgift, 7,5 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.

I examensuppgiften om 7,5 hp ingår två moment.

Moment 1: muntlig delredovisning

Moment 2: skriftlig och muntlig redovisning

Övriga krav för slutbetyg

Godkänd examensuppgift samt aktivt deltagande i obligatoriska föreläsningar och projektarbete samt deltagande i organiserad handledning.

Betygsskala: A-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.