



# AF1725 Anläggningsteknik 2 7,5 hp

Civil Engineering 2

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

## Fastställande

Denna kursplan kommer att gälla från och med VT 2021.

## Avvecklingsbeslut

Skolchef vid ABE-skolan har 2021-04-16 beslutat att kursen avvecklas från och med VT 2021, diarienummer: A-2021-0621.

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Teknik

## Särskild behörighet

Endast grundläggande behörighet.

# Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- dimensionera vatten, spill- och dagvattenledningar för ett större område med hänsyn till ledningssystem och tillhörande installationer
- dra slutsatser av laborativa värden
- dimensionera över- och underbyggnader.

## Kursinnehåll

- Projektering och dimensionering för byggande av mindre anläggningsobjekt
- Drift och underhåll av vägar
- Utvärdering av vägtillstånd
- Geotekniska anläggningsinriktade laborationer och fältövningar
- Vattenbehov i ett samhälle
- Dimensionering av VA-ledningar
- Projektering med svenska vägutformningsmetoder
- Hållbarhetsaspekter av metoder och material i arbetet med anläggningskonstruktioner

## Examination

- TEN1 - Tentamen, 4,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVN1 - Övningsuppgift, 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.

Examination sker genom skriftlig tentamen och en övning, som består av beräkningar/dimensioneringar av försörjningssystem samt en projekteringsuppgift med digital projekteringsmetodik.

## Övergångsbestämmelser

Sista undervisningstillfälle: VT21

Sista examinationstillfället: VT23

Antal examinationstillfällen per läsår under övergångsperioden: Två

Undervisning under övergångsperioden: Nej

Kursen ersätts av annan kurs: AH1908

## 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.