



HS1724 Anläggningsteknik 7,5 hp

Civil Engineering

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

Fastställande

Kursplan för HS1724 gäller från och med VT12

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Samhällsbyggnad, Teknik

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

- Efter genomgången kurs ska studenten kunna:
- Beskriva mineral, berg- och jordarter i Sverige
- Förstå olika jordmaterials tekniska egenskaper och funktion i samband med grundläggning av byggnader och anläggningar

- Ha grundläggande kunskaper om grundvatten
- Redogöra för olika grundläggningstekniker för byggnadsverk
- Ha en förståelse för vilka förutsättningar som krävs för de vanligast förekommande slagen av mark- och anläggningsarbeten
- Redogöra för en väggkropp dimensionering och materialbyggnad
- ha kunskap om lokalt omhändertagande av dagvatten
- ha kunskap om markprojektering, ytskikt och marknivellering

Kursinnehåll

- Sveriges geologi, mineraler och bergarter, jord och bergs tekniska egenskaper, grundvatten, grundläggningsteknik, geotekniska undersökningar
- Schaktning, fyllning, förstärkning, överbyggnader och höjdsättning för vegetations- och hårdgjorda ytor, beläggningar
- Vägs geometriska linjeföring i plan och profil, väggkroppsdimensionering, hållfasthet och klassning

Särskild behörighet

Grundläggande behörighet samt särskilda behörighetskrav för programmet

Kurslitteratur

Kurslitteratur meddelas vid kursstart

Examination

- TEN1 - Tentamen, 4,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVN1 - Övningar, 3,0 hp, betygsskala: P, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s samordnare för 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

Skriftlig tentamen (TEN1; 4,5 hp), betygsskala A-F
Godkända övningsuppgifter (ÖVN1; 3,0 hp), betygsskala: P/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.