



KURSPLAN

Vattenbyggnadsteknik, 7,5 högskolepoäng

Water Engineering, 7.5 credits

Kurskod:	TVKC17	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	VD 2007-06-27	Utbildningsområde:	Tekniska området (95%) och samhällsvetenskapliga området (5%)
Reviderad av:	Utbildningschef 2013-03-04	Ämnesgrupp:	BY1
Gäller fr.o.m.:	2013-08-01	Fördjupning:	G2F
Version:	2	Huvudområde:	Byggnadsteknik

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna

- redogöra för vattenbyggnads- och VA-anläggningars betydelse för samhället
- beskriva planeringsprocessen för VA-anläggningar
- beskriva uppbyggnad av och funktion för vattenbyggnads- och VA-anläggningar
- analysera olika funktionskrav som styr ett VA-systems utformning
- utföra viss projektering och redovisning av ett mindre VA-projekt
- redogöra för olika metoder vid vattenbyggnads- och VA-arbeten
- redogöra för olika drift- och underhållsåtgärder

Innehåll

Kursens syfte är att studenterna ska få kunskaper om projektering, byggande och drift av vattenbyggnadsanläggningar i allmänhet och anläggningar för vattenförsörjning och avlopp i synnerhet med hänsyn till tekniska, ekonomiska och miljömässiga krav.

Kursen innehåller följande moment:

- Vattenbyggnadsanläggningar: vattenkraftverk, dammar, vattenvägar
- Vattenförsörjningsteknik: tillgång, behandling, förbrukning, distribution
- Avloppsteknik: spill-och dagvattenflöden, ledningssystem, avloppshantering
- Ledningsarbeten: arbetsmetoder, ritningar, beskrivningar
- Drift och underhåll: driftproblem, underhållsåtgärder

Undervisningsformer

Föreläsningar, övningar och projekt.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Enligt programmets behörighetskrav samt genomgångna kurser i Anläggningsteknik och Geoteknik eller motsvarande (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Underkänd, 3, 4 eller 5.

Kursens slutbetyg baseras på en sammanvägning av tentamen och projekt.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	4,5 hp	U/3/4/5
Projekt	3 hp	U/G

Kurslitteratur

Litteratur

Enligt särskild litteratur förteckning