

UTBILDNINGSPLAN
LÄSÅRET 2022/2023

Civilingenjör Vattensystem och miljö

Antagna Höst 2022

BESLUTSDATUM
2021-10-14

DIARIENUMMER
LTU-3373-2020

BESLUTSFATTARE
Ordförande teknisk fakultetsnämnd

Utbildningens innehåll och upplägg

Stadsutveckling, klimatpåverkan och anpassning, skydd av den naturliga miljön, resursförsörjning samt cirkulär ekonomi är utmaningar för utvecklingen av ett hållbart samhälle. Vattensektorn spelar en nyckelroll i dessa utmaningar. I detta program kommer studenterna att få ingenjörsmässiga kunskaper om dricksvattenförsörjning, (dag)vatten- och avloppsbehandling, skyfallshantering och klimatanpassning samt resursanvändning och återföring. Denna specifika kunskap kompletteras med mer mång/tvärvetenskapliga kurser inom bl. a. avfallsteknik, geoteknik och geohydrologi, vatten- och geokemi, hållbar utveckling samt ekonomi och asset management.

Under de första tre åren läser studenterna baskurser som är gemensamma för olika civilingenjörsprogram. Dessa kombineras med kärnkurser inom det specifika området så att den praktiska tillämpbarheten av programmet blir tydlig. Från år tre förekommer kurser på avancerad nivå. Utbildningen innefattar även ett valfritt utrymme på 30 hp. En 3 månaders obligatorisk praktikperiod i år 3 kompletterar utbildningen. Utbildningen avslutas med ett självständigt examensarbete om 30 högskolepoäng. För tillträde till kurs för examensarbete ska angivna förkunskapskrav i kursplan vara uppfyllda. Särskild information om ansöknings- och antagningsförfarande till examensarbete säkerställs av kursgivande institution.

Det gäller att kurser på avancerad nivå (inkl. examensarbete) ska utgöra minst 90 hp. Undervisningsspråk kan vara engelska i högre årskurs för kurs eller del av kurs.

Programmet har två inriktningar: Urban vattenhantering och klimatanpassning samt Resursanvändning och cirkulär ekonomi.

Omfattning

300 högskolepoäng

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet +
Fysik 2, Kemi 1, Matematik 4 eller Matematik E.

Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

Obligatoriska kurser