

Kursplan för läsåret 2001/2002

FÖRSÖRJNINGSSYSTEM Sewage and Supply Systems

VVA601

Poäng: 8.0 **Betygskala:** TH. **Valfri för:** IBH3. **Kursansvarig:**

Anders Robertson, e-post: anders.robertson@hbg.lth.se.

Prestationsbedömning: Skriftlig tentamen på varje delkurs.

Delkurserna betygsättes i en skala från 3,0 till 6,0 i steg om 0,1.

Som slutbetyg erhålles heltalsdelen av medelvärdet på delkurserna (dock högst 5). För slutbetyg erfordras vidare godkända inlämningsuppgifter och deltagande i studiebesök och laboration.

Övrigt: Kursen är obligatorisk för inriktning Infrastruktureknik.

Mål:

Syftet med kursen är att erhålla fördjupade kunskaper inom det VA-tekniska området, både vad avser reningsteknik och ledningsteknik. Miljöperspektiv genomsyrar kursen från början till slut.

Innehåll:

.

Litteratur:

Fastställs senast en månad före kurstart.

Renningsteknik

0101

Sewage Systems

Poäng: 3.0 **Betygskala:** UG **Valfri för:** IBH3.

Prestationsbedömning: .

Mål:

.

Innehåll:

Studenten ska efter avslutad kurs:

ha utvidgade, fördjupade och praktiskt tillämpbara kunskaper inom det reningstekniska området vad avser rening av tappvatten och spillvatten

ha kunskaper om normer för vattenbehandling

känna till grundläggande vattenkemi och mikrobiologi

ha kunskap om fysikaliska, kemiska och biologiska reningsmetoder för rening av BOD, fosfor, kväve mm genom silning, sedimentering, flotation, filtrering, centrifugering, förtjockning, fällning, biologiska processer, desinfektion, jonbyte, luftning.

Poäng: 5.0 **Betygskala:** UG **Valfri för:** IBH3.
Prestationsbedömning: .

Mål:

.

Innehåll:

Studenten ska efter avslutad kurs:
ha utvidgade, fördjupade och praktiskt tillämpbara kunskaper inom
det ledningstekniska området (vatten-, spillvatten- och
dagvattennät) med speciell tonvikt på infrastrukturella objekt
såsom vägar och järnvägar
känna till och behandla förnyelsefrågor kring befintliga nät
förstå och kunna utföra datorsimuleringar av va-nät med hjälp av
programvarorna Licwater och Mouse
ha kunskap om upphandling av va-system
ha kunskap om och kunna tillämpa va-lösningar för enstaka
bebyggelse
ha kunskap om och kunna tillämpa LOD-teknik
ha kunskap om saneringsplaner
ha kunskap om utjämningsmagasin.