

**Kursnavn:** Grunnkurs i vann- og avløpsteknikk

**Målgruppe:** Personer som arbeider innen vann- og avløpssektoren, og som ønsker

 en grunnleggende innføring i vann- og avløpsteknikk

**Pensumlitteratur:** Norsk Vann (2012). Vann- og avløpsteknikk

**Omfang:** 10 studiepoeng

**Opptakskrav:**  Studiekompetanse. Deltakere uten studiekompetanse kan følge kurset, og får

 kursbevis.

**Sted:**  NTNU i Gjøvik

**Oppstart:** Uke 3

**Avsluttes:** Uke 23

**Innhold:** Vannforsyning, overvann, avløpsvann, drift av VA-anlegg, rensemetoder

**Eksamen:** 3 arbeider som gjennomføres individuelt gjennom kurset

**Obligatoriske krav:** 4 oppgaver samt deltakelse på 3 av 4 seminardager i Mjøs-regionen

**Pedagogisk modell:** Seminardager samt ukentlige forelesninger og veiledning tilgjengelig på

 internett. Praktiske oppgaver kombinert med teoribaserte tester.

**Pris:** 2 000 + semesteravgift.

**Søknadsfrist:** 4. januar 2016

**Kontaktperson:** Førstelektor Fred Johansen, fred.johansen@hig.no

 Rådgiver Gro Jeppestøl Vatne, gro.vatne@hig.no

**Påmelding:**  Eget søknadsskjema benyttes. Sendes som angitt på skjemaet.

**Fullstendig læringsbeskrivelse:**

Kurset tar for seg prosessen fra inntak av drikkevann til behandling av ferdig avløpsvann hvor det legges vekt på å gi en teoretisk plattform slik at deltakerne har grunnlag for å forstå grunnleggende beregninger om vannforsyning. Kjemiske prosesser ved drikkekvannshåndtering og rensing av avløpsvann blir berørt, uten at det gås i dybden på disse områdene.

Etter gjennomført kurs skal du ha kunnskap om dimensjoneringskriterier og ledningsnett både for vannforsyning og avløps- og overvannssystemer. I tillegg skal du ha grunnleggende kunnskap om vannbehandlings- og avløpsrensemetoder.

Videre skal du kunne

* Beskrive hovedkomponentene i et vannforsynings, avløps- og overvannssystem
* Beskrive de vanligste rensemetodene for drikkevann og avløpsvann
* Gjøre et begrunnet valg mellom aktuelle drikkevannskilder
* Dimensjonere vannforsyning og avløp til og fra et område
* Gjøre et begrunnet valg mellom vannbehandling- og avløpsrensemetoder
* Beskrive de vanligste metodene for behandling og bruk av slam
* Beskrive basis-drift av VA-anlegg
* Formidle oversikt over fagområdet, egnet for enkle faglige vurderinger og kommunikasjon