



Studieplan 2013/2014

TØL3901 Bachelor i fornybar energi

I pressemelding fra Olje og Energidepartementet 20/7-2011 settes det et mål på 67,5% med fornybar energiproduksjon i Norge innen 2020. Dette er en økning på 9,5% fra 2005. For å nå disse ambisiøse målene må vi utdanne mange flere med kunnskaper innen fornybare energikilder. Svært mange bedrifter satser i dag på fornybare energikilder (vannkraft, bio, sol, geovarme/varmepumpe, vind, vann) og disse vil trenge kandidater med spesialkunnskaper innen området. Offentlig sektor vil også ha behov for personer med kunnskaper innen fornybar energi. Det offentlige Norge tar valg som påvirker samfunnsutviklingen, som å innføre krav til bærekraftighet og energimerking/-regnskap. Dette krever kunnskaper om fornybar energi.

Faglig innhold/læringsutbytte

Etter fullført Bachelor i fornybar energi skal studentene ha tilegnet seg solide basiskunnskaper innen teknologier for produksjon, leveranse, styring, bruk og distribusjon av fornybare energiformer. Dette omfatter vannkraft, bioenergi, solenergi, geovarme og vindkraft. Beregning av energiregnskap vil også være et viktig tema. Dette gir et godt grunnlag for å utvikle og tilegne seg ytterligere kunnskap og kompetanse i en yrkesaktiv karriere.

Yrkesmuligheter

Med bachelor i fornybar energi finnes det en rekke interessante muligheter i jobbmarkedet, både i Norge og utlandet.

Sentrale områder er:

- energiledelse
- energiplanlegging for utnyttelse av fleksible energisystemer
- energibruk i eksisterende og nye bygg
- distribusjon av varme og energi
- utnyttelse av alternative energikilder
- energibruk i småhusholdninger og industri
- lokal og landsdekkende energiproduksjon

Opptakskrav



Høgskolen i Lillehammer

Lillehammer University College • hil.no

Studenter tas opp ved Høgskolen i Gjøvik. Opptakskravet er generell studiekompetanse + R1/S2 (2MX), eller realkompetanse + R1/S2 (2MX)

Undervisnings- og læringsmetode

Studiet gjennomføres i samarbeid med HiL og HiHm. Dette medfører at i en del av emnene vil det bli benyttet fjernundervisningsmetoder som eksempelvis videokonferanseoverføringer av forelesninger fra HiL og HiHm til forelesningsrom på HiG. Dette slik at studenten ikke skal ha behov for å reise mye mellom de forskjellige utdanningsstedene.

Studiet stiller ikke krav om egen PC, men det vil være en stor fordel å ha tilgang på dette for løsning av flere av øvingene og innleveringene som skal utføres.

Heltid/ deltid

Heltid

Studielengde

6 semestre

Grad/ kompetanse

Bachelor

Opptak

Samordna opptak

Kull

2013/2016



**Høgskolen
i Lillehammer**

Lillehammer University College • hil.no

Godkjenningsdato

12.02.2013



**Høgskolen
i Lillehammer**

Lillehammer University College • hil.no

Emneoversikt