



Studer

Energiomstilling, karbonfangst- og lagring på Fagskolen Rogaland

Varighet	Studieform	Poeng
5-6 måneder	Nettbasert	10 studiepoeng
Vurderingsform	Opptakskrav	Pris
Skriftlig langsvars-eksamen eller muntlig eksamen A-F	Fagbrev eller realkompetanse	GRATIS

Hva lærer du?

Generell kompetanse

Kandidaten lærer å ...

- planlegge og gjennomføre yrkesrettede arbeidsoppgaver og prosjekter relatert til karbonfangst, bruk og lagring, både selvstendig og i samarbeid med andre, i tråd med etiske krav og gjeldende retningslinjer
- utveksle synspunkter med fagpersoner og delta i diskusjoner om utvikling av god praksis for å redusere CO₂-utslipp og bidra til bærekraftige løsninger
- bidra til organisasjonsutvikling, blant annet gjennom å foreslå forbedringer og tiltak knyttet til karbonhåndtering i egen virksomhet
- planlegge og gjennomføre yrkesrettede oppgaver og enkle prosjekter knyttet til energiomstilling, både selvstendig og i samarbeid med andre, i tråd med etiske krav, bærekraft og gjeldende retningslinjer
- utveksle synspunkter med fagpersoner og delta i diskusjoner om valg av energiløsninger og utvikling av god praksis i bransjen
- bidra til organisasjonsutvikling, blant annet ved å fremme forslag til forbedringer innen energieffektivisering og bærekraftige energiløsninger i virksomheter

Kunnskap

Kandidaten får ...

- kunnskap om metoder for fangst av CO₂, transportløsninger, anvendelsesområder og lagringsteknologier
- kunnskap om karbonkretsløpet, atmosfæren og mekanismer for global oppvarming, samt sammenhenger mellom utslipp og klimaendringer
- kunnskap om bærekraftig utvikling, herunder FNs bærekraftsmål og nasjonale og internasjonale klimamål, og hvordan karbonfangst- og lagring inngår i energiomstilling
- kompetanse til å vurdere eget arbeid innen karbonfangst, bruk og lagring i lys av krav til energieffektivitet, bærekraft og samfunnsmessige føringer
- kjennskap til hvordan karbonfangst- og lagring bidrar til det grønne skiftet
- innsikt i egne utviklingsmuligheter innen fagområdet karbonfangst- og lagring
- kunnskap om begreper, teorier, modeller, prosesser og verktøy knyttet til energiomstilling, inkludert energikilder (vind, vann, sol, bio, kjernekraft, geotermisk og havenergi), energisystemer, energieffektivisering og verdikjeder for hydrogenproduksjon og karbonfangst og -lagring (CCS)
- Kompetanse til å vurdere eget arbeid innen energifaglige problemstillinger opp mot gjeldende krav, standarder, sikkerhet og miljøhensyn i bransjen
- Kjennskap til energibransjens utvikling, historie og rolle i samfunnet, inkludert overgangen fra fossile til fornybare energikilder og betydningen av nasjonale og internasjonale klima- og miljømål
- innsikt i egne utviklingsmuligheter innen fagområdet energiomstilling og behovet for kontinuerlig kompetanseutvikling

Ferdigheter

Kandidaten lærer å ...

- gjøre rede for faglige valg knyttet til teknologiske løsninger for fangst, transport, bruk og lagring av CO₂
- reflektere over egen faglig utøvelse innen karbonhåndtering, og justere denne under veiledning fra relevante fagmiljø og interessenter
- finne, vurdere og henvise til relevant informasjon og fagstoff om karbonfangst, bruk og lagring, og anvende dette i arbeid med yrkesfaglige problemstillinger i det grønne skiftet
- gjøre rede for faglige valg knyttet til vurdering og bruk av energiteknologier og løsninger i energiomstillingen
- reflektere over egen faglig utøvelse innen energirelaterte oppgaver og justere denne under veiledning
- finne, vurdere og henvise til relevant informasjon og fagstoff om energiteknologi, energisystemer og miljøpåvirkning, og bruke dette i arbeid med yrkesfaglige problemstillinger

Lyst å vite mer eller melde deg på?

Besøk oss på fagskolenrogaland.no

