



**Studer**

# Optimalisering av energisystemer i bygg

**Med Fagskolen Rogaland**

Varighet	Studieform	Poeng
5-6 måneder	Nettbasert	10 studiepoeng
Vurderingsform	Opptakskrav	Pris
Hjemmeeksamen A-F	Fagbrev eller relevant arbeidserfaring	GRATIS

## Hva lærer du?

### Generell kompetanse

- har forståelse for sin egen rolle som leder eller ansatt ved analyser og løsning av utfordringer knyttet til energisystemer i bygninger
- har utviklet en etisk forståelse for hvordan optimalisering av energisystemer i bygg skal gjennomføres i henhold til bransjeteitiske normer
- kan planlegge, dokumentere og utføre prosesser og tiltak innen teknologiske og metodiske nyvinninger
- kan kommunisere effektivt med fagpersoner og beslutningstakere
- kan bidra til å utvikle bedriftens arbeid med innovative tilnærminger til energieffektivitet

### Kunnskap

- kunnskap om termisk komfort og varmetransmisjon i bygninger
- kunnskap om ulike typer oppvarmingssystemer og deres virkemåte
- kunnskap om energilagring og bruk av fornybar energi i bygningssystemer
- kunnskap om ulike metoder for energisimulering og modellering av bygninger
- har innsikt i lovverk, forskrifter og krav til standarder relevant for energieffektivitet og optimalisering av energisystemer i bygninger
- har kunnskap om hovedfunksjoner og arbeidsoppgaver tilknyttet arbeid med energieffektivitet og energioptimalisering i bygninger
- kan oppdatere sin yrkesfaglige kunnskap innen optimalisering av energisystemer i bygg via litteratur, internett og andre kilder som grunnlag for faglig utvikling
- har forståelse for betydningen av optimalisering av energisystemer i bygg som en del av et helhetlig samfunns- og verdiskapingsperspektiv

### Ferdigheter

- kan utføre beregninger av varmetap og kjølebehov for bygninger
- kan anvende faglig kunnskap, begrunne og vurdere valg knyttet til valg og dimensjonering av energieffektive oppvarmings- og kjølesystemer basert på en bygnings behov
- kan anvende simuleringstøytøy for å evaluere energibruk og termisk ytelse
- kan utvikle en helhetlig plan for integrasjon av fornybar energi og energilagring
- kan finne og henvise til fagstoff og lovverk og bransjerelatert informasjon relevant for optimalisering av energisystemer i bygg
- kartlegge og identifisere faglige problemstillinger, og foreslå tiltak som gjelder optimalisering av energisystemer i bygg

Besøk oss på [fagskolenrogaland.no](http://fagskolenrogaland.no)