



Oslo kommune
Utdanningsetaten

KEM (Klima, energi og miljø)

Fagskoleutdanning – Fagretning bygg og anlegg



KEM (Klima energi)

Fagretning bygg og anlegg

Kurskode FTB03D KEM deltid

Det moderne samfunn krever godt kvalifiserte teknikere som har både spesialkunnskap og generell kompetanse. Fagskoleutdanning gir deg nettopp dette.

Hva er en fagskole?

Fagskolen i Oslo tilbyr teknisk utdanning som gir deg kompetanse til å kunne gå inn i mer krevende jobber. I tillegg får du opplæring i økonomisk-administrative fag som gir et deg et godt grunnlag for å bli bedriftsleder. Fagskolen har fokus på miljø og etikk i undervisningen.

Hvem kan studere?

Fagskolen vil vurdere din faglige og teoretiske kompetanse ut fra din søknad. Har du fag/svennebrev innen fagområdene VVS – ventilasjon – kulde – elektro, eller tilsvarende kompetanse, kan du søke om opptak til KEM-studiet ved Fagskolen i Oslo.

Hvor lenge studerer jeg?

Utdanningen gjennomføres på deltid over 3 1/2 år.

Hva oppnår jeg?

Det viktigste er at du lettere vil kunne få den jobben du selv ønsker. Det er stort behov for fagteknikere med praktisk erfaring og teoretisk kompetanse. En bred kompetanse i fordypningsområdet klima, energi og miljø sikrer at du oppnår et høyt nivå som fagtekniker.

Hvorfor skal jeg velge KEM-studiet?

Etter endt utdanning vil du få mange jobbmuligheter innen ulike bransjer som VVS, kulde, ventilasjon og elektro, eiendomsdrift og energirelaterte bransjer. Det nye energidirektivet for bygninger som innføres i Norge vil øke behovet for fagteknikere.

KEM-studiet består av

Serviceteknikermoduler som dekker temaene klimateknikk og miljø, kjøle- og varmesystemer, ventilasjon, elektro og automasjon.

Prosjekteringsmoduler som omfatter beregninger av klimatekniske anlegg, samt en spesialiseringsmodul med hovedprosjekt. Redskapsfagene norsk, engelsk, fysikk og matematikk er integrert i de tekniske fagene.

Fagene ledelse, økonomistyring og markedsføringsledelse (LØM) samt byggesaken, dekker kravene for å få mesterbrev.

Dersom du har svennebrev som f.eks. rørlegger, ventilasjon- og blikkenslager, eller kuldemontør kan du søke mesterbrev etter fullført og bestått fagteknikerutdanning.



og miljø)

Kortfattet skisse over innholdet i opplæringen

Modul	Innhold	Fagskolepoeng
Modul 1	Energi og miljø i bygg, IKT, HMS og KS	10
Modul 2	Elektroteknikk, automasjon og sentral driftskontroll	10
Modul 3	Ventilasjonssystemer	10
Modul 4	Kjøle- og oppvarmingsystemer	10
Modul 5	Systemforståelse, styring, drift og tilstand - Prosjekt på bygg	10
Modul 6	Prosjektering av ventilasjon - sanitær-, og varme- og kjøleanlegg	15
Modul 7	Byggesak og prosjektgjennomføring	15
Modul 8	Hovedprosjekt med valgfag	15
Modul 9	LØM-fag - Ledelse, økonomi og markedsføring	15
Totalt		120

Hvordan studerer jeg?

KEM-studiet er lagt opp som et deltidsstudium hvor du kan kombinere jobb og utdanning. Opplæringen gjennomføres på kveldstid og enkelte helger. Du vil arbeide både selvstendig og i grupper med teorifag og praktiske øvelser.

Fagskolen i Oslo har moderne utstyr og bruker data og programvare i flere fag. Du må ha egen bærbar PC med deg til undervisningen. Undervisningen er både teoretisk og praktisk rettet, og foregår bl.a. i fullskalalaboratorium.



Arbeidsformer

Du skal selv være med og forme innholdet og gjennomføringen av studiet. I studiet legges det vekt på at teoretiske studier må knyttes direkte til praksis for å gi mening til teorien.

Studiet vektlegger arbeidsformer som kombinerer forelesninger med aktiv deltakelse fra studentene.

Arbeidet skal være knyttet til:

- dine tidligere erfaringer i arbeid innen byggfag og tegning
- problemstillinger fra praksisfeltet
- utfordringer i arbeidslivet
- sentral faglig teori og arbeidsmåter

Utdanningen legger til rette for læringsformer som veksler mellom

- forelesninger
- gruppearbeid/individuelle arbeidsoppgaver
- problemløsende læring/prosjektarbeid med tverrfaglig fokus
- opplæring og ekskursjon på anlegg
- veiledning
- presentasjoner

For å sikre oppdatert kompetanse har Fagskolen i Oslo et utstrakt samarbeid med næringslivet, og benytter et stort antall eksterne forelesere/veiledere/lærere.

Vurdering og kompetanse

Det blir gitt vurdering med karakter til hver modul på bakgrunn av studentenes tilegnelse av faget. I utdanningen inngår også et tverrfaglig hovedprosjekt.

Opptak

For opptak til KEM-studiet kreves fullført og bestått videregående opplæring i relevant fagområde, det vil normalt si fag- eller svennebrev innen fagområdene VVS – ventilasjon – kulde – elektro.

Det kan i særlige tilfeller gjøres opptak på grunnlag av realkompetansevurdering.

Søknad

Søknad leveres til www.vigo.no eller sendes direkte til Fagskolen i Oslo. Søknadsskjema og mer informasjon om innsøking finnes du på skolens hjemmesider.

Kurskode FTB03D KEM deltid

Søknadsfrist: 15. april

