

**OPPSTART**  
**VÅR 2024**  
15 studiepoeng

# BIM-moduler for byggenæringen

- MODUL 1:** Struktur og databehandling (5 stp.)
- MODUL 2:** 3D-modellering og bearbeiding av informasjon (5 stp.)
- MODUL 3:** IFC-bearbeiding og modellkontroll (5 stp.)

# BIM-moduler for byggenæringen

I løpet av få år har BIM blitt «et must» i byggebransjen. Med digital 3D-modellering og metoder for samhandling og koordinering bidrar BIM til en tryggere og mer effektiv byggeprosess. BIM-teknikere er blitt en svært etterspurt yrkesgruppe.

## HVA LÆRER DU?

I dagens samfunn stilles det stadig større krav til effektiv prosjektgjennomføring i byggebransjen som både skal være tidsbesparende, bærekraftig og ha god kvalitet. Ved å øke kompetansen innenfor BIM (Bygningsinformasjonsmodellering), vil du få en dypere forståelse for hvordan modellering kan være et godt verktøy for å oppnå best mulig kvalitet i ulike byggeprosjekt.

«BIM-moduler for byggenæringen», vil gi deg en innføring i både 3D-modellering og IFC (Industry Foundation Classes), samt en innføring i samhandling og koordinering. Utdanningen er nettbasert med samlinger, og består av tre moduler på fem studiepoeng hver.

## HVA KAN DU BLI?

Etter endt modulutdanning vil du utvikle essensielle ferdigheter innenfor Mini BIM og 3D-modellering. Dette vil forberede deg for spennende karrieremuligheter som BIM-koordinator, prosjektleder eller BIM-konsulent.

Hvis du ønsker å ta en full BIM-teknikkutdanning på 60 studiepoeng, kan du potensielt få fritak fra relevante emner og akselerere din karrierevei i bygg- og anleggssektoren. Utdanningen gir deg en solid plattform for å lykkes i en stadig mer digitalisert bransje.

## Fagbrev som kvalifiserer til opptak:

- Betongfaget
- Byggmontasjefaget
- Brannforebygger
- Byggdrifterfaget
- Glassfaget
- Industrisnekkerfaget
- Isolatørfaget
- Limtreproduksjonsfaget
- Malerfaget
- Murer- og flisleggerfaget
- Murerfaget
- Stillasbyggerfaget
- Tak- og membrantekkerfaget
- Trelastfaget
- Trevare- og bygginnredningsfaget
- Tømmerfaget
- Vei- og anleggsgfaget
- Veidrift- og veivedlikeholds-faget
- Ventilasjons- og blikkenslagerfaget

## MODUL 1:

### STRUKTUR OG DATABEHANDLING

Modulen gir deg innsikt i viktige aspekter av byggeprosjekter som går utover den visuelle modelleringen.

#### DU VIL LÆRE OM:

- **Datastrukturer:** Forståelse av mappestruktur, fillagring, fillagringsplattformer og hvordan de brukes i BIM-prosjekter.
- **Databehandling:** Bruk av prosjekthoteller, håndtering av data med versjoner.
- **Datautveksling:** Håndtering av datautveksling mellom ulike aktører i BIM-prosjekt.

Oppstart våren 2024

## MODUL 2:

### 3D-MODELLERING OG BEARBEIDING AV INFORMASJON

I denne modulen vil du lære å bruke to av de mest populære og avanserte programvarene for bygningsinformasjonsmodellering (BIM) – Revit og ArchiCAD.

#### DU VIL LÆRE OM:

- **Grunnleggende konsepter i BIM:** Forståelse av prinsippene bak BIM og hvordan det kan revolusjonere prosessen med design og bygging.
- **Bygge et digitalt bygg:** Lære å opprette en fullstendig digital modell av et bygg, inkludert vegger, tak, gulv, dører, vinduer og mer.
- **Visualisering og analyse:** Bruk av 3D-modeller for visualisering og analyse av byggdesign og konflikt-deteksjon.
- **Prosjektdokumentasjon:** Generere automatiserte tegninger, rapporter og dokumentasjon fra modellen.

Oppstart våren 2024/høsten 2024

## MODUL 3:

### IFC-BEARBEIDING OG MODELLKONTROLL

Denne modulen fokuserer på å forstå og håndtere Industry Foundation Classes (IFC), et åpent standardformat for utveksling av BIM-data.

#### DU VIL LÆRE OM:

- **IFC-standard og konsepter:** Forståelse av IFC-standardens struktur og prinsipper.
- **Visualisering av IFC-data:** Bruk av verktøy og metoder for å eksportere IFC-filer og visualisere både geometri og informasjon..
- **Kvalitetskontroll av BIM-modeller:** Implementering av kontrollprosesser for å sikre nøyaktigheten og kvaliteten til BIM-modellene og klassifisering av informasjon og komponenter.

Oppstart høsten 2024



**Fagskolen**  
Innlandet



**Karriere**  
Innlandet

**Modulutdanning**  
*– korte, spissede  
utdanninger for  
arbeidslivet*



## Fagskolen Innlandet

Teknologivegen 12, 2815 Gjøvik

E-post: [firmapost@fagskolen-innlandet.no](mailto:firmapost@fagskolen-innlandet.no)

Telefon: 61 14 54 00

## Søkeportal:

<https://fagskolen.it/soknad/utd/index.php?utdanning=197>