



Oslo kommune
Utdanningsetaten

BIM-tekniker

Fagskoleutdanning – BIM-tekniker



BIM-tekniker

(BygningsInformasjonsModell)

Kurskode FTB06H BIM-tekniker konstruksjon | **Kurskode FTE04H** BIM-tekniker installasjon

Med et ettårig kurs i BIM-teknikk vil du bli utdannet innen DAK-modellering (Data Assistert Konstruksjon), og være i stand til å løse de nye utfordringene som arkitekt-, ingeniør- og konsulentbransjen på bygg står overfor. BIM kalles også for Building SMART, og er den nye elektroniske måten å samhandle på.

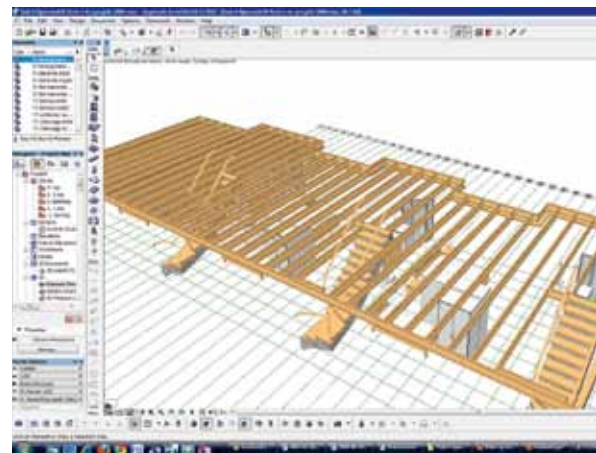
Du har allerede fagkunnskapen innen bygg, og vil i tillegg tilegne deg kompetanse i 3D-modellering. Statsbygg, Skanska, Byggholt, Selvaagbygg, Norconsult og Sintef Byggforsk, Forsvarsbygg, AF og NCC satser på bruk av digitale bygningsinformasjonsmodeller (BIM) basert på åpne internasjonale standarder. Dette for å effektivisere den digitale tegningsproduksjonen. Satsing på BIM baserer seg på en åpen internasjonal kommunikasjonsstandard, IFC (Industry Foundation Classes). Det gjør at alle modelleringsprogrammene kan kommunisere med hverandre på et åpent, uavhengig format.

En undersøkelse har i 2007 vist at av et utvalg arkitekt- og ingeniørkontorer i Oslo-området mener ca 82 % at de har fra noe til svært mye behov for DAK-modellører.

Gjennom BIM-studiet får du kompetanse blant annet på områdene: 3D-modellering og 2D-tegning, digitale verktøy, presentasjon, byggfag, kommunikasjon og matematikk, samt elektronisk samhandling.

Ved gjennomført fagskoleutdanning skal du ha:

- tilegnet deg en breddekompetanse innen DAK, solid praksis i Bygnings Informasjons Modellering og overføring av data mellom ulike formater.
- utviklet kompetanse innen visualisering og presentasjoner.
- systematisert dine kunnskaper i byggfag, særlig når det gjelder bruk av kunnskapssystemet Byggforsk.
- fått ferdigheter i å bruke Plan- og bygnings-loven for tegningsmateriale.
- utviklet evnen til kritisk refleksjon.
- blitt bevisst viktigheten av tverrfaglig samarbeid innen bygningsprosjektering og i tegneoppdrag.
- utviklet evne til å utføre selvstendige arbeidsoppgaver innen Bygnings Informasjons Modellering.
- fått en faglig og personlig vekst og utvikling.



Kortfattet skisse over innholdet i opplæringen

Modul	Innhold	Normert omfang pr. modul -uketimer	Timer	Fagskolepoeng
Modul 1	Bygnings Informasjons Modell (BIM)	16 timer	590	27
Modul 2	Byggfag med DAK/Installasjon og byggteknikk med DAK	14 timer	520	24 inkl. praksis
Modul 3	Kommunikasjon	4 timer	140	6
Modul 4	Realfag	2 timer	70	3
Totalt		36 timer	1320	60

BIM-utdanningen består av to klasser med hvert sitt hovedtema: Konstruksjon og Installasjon (Tekniske fag). Konstruksjonsklassen tar for seg arkitektur og konstruksjon av bygg med BIM-verktøy. Installasjonsklassen modellerer installasjon i et bygg, som rør, ventilasjon og elektro, også med BIM-verktøy.

I begge klasser er det totalt fire moduler; to fagmoduler samt to mindre moduler innen kommunikasjon og realfag.

Praksis gjennomføres i 2 uker i 2. semester.

Praksis

Praksis er frivillig og utgjør ca 5 % av samlet studietid, i sum 2 uker / 70 timer. Praksis gjennomføres ved utplassering på et praksissted, et entreprenørfirma, et arkitekt- eller ingeniørkontor eller andre aktuelle steder. Du jobber med oppgaver som har relevans til mål i de ulike modulene. Lærer besøker studenten på praksisstedet og diskuterer innholdet i praksisen. Erfaring fra praksis kan benyttes i søking etter arbeid etter endt utdanning.



Arbeidsformer

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

Det vil blant annet si at man ikke kan lære byggfag alene, som et «teoretisk» fag. Byggfag må læres sammen med tegning, slik at den byggfaglige forståelsen blir direkte knyttet til tegnepraksisen. Derfor heter det også «Byggfag med DAK».

Studiet vektlegger arbeidsformer som gir aktiv deltakelse fra studentene.

Modelleringsarbeidet skal være knyttet til

- dine tidligere erfaringer i arbeid innen byggfag og tegning
- problemstillinger fra praksisfeltet
- utfordringene i arbeidslivet
- sentral byggfaglig og modelleringsfaglig teori og arbeidsmåter

Utdanningen legger til rette for læringsformer som veksler mellom

- instruksjon på storskjerm
- gruppearbeid/individuelle arbeidsoppgaver
- problemløsende læring/prosjektarbeid med tverrfaglig fokus
- praksisorientert undervisning/situasjonsbeskrivelser
- opplæring og ekskursjon på arbeidsplasser
- veiledning
- skriving av daglige logger
- presentasjoner
- nettstøttet læring

Vurdering og kompetanse

Det blir gitt vurdering med karakter til hver modul på bakgrunn av deltakernes tilegnelse av faget. Utdanningen avsluttes med et eksamensprosjekt som ender opp med en individuell presentasjon og muntlig høring.

Opptak

For opptak til utdanningen BIM-tekniker, Konstruksjonsklassen, kreves fullført og bestått videregående opplæring innen bygg- og anleggsgfag, det vil si normalt fag- eller svennebrev.

For opptak til Installasjonsklassen i BIM-studiet kreves fullført og bestått videregående opplæring innen elektro, rørfag, ventilasjonsteknikk eller kuldeteknikk, det vil si normalt fag- eller svennebrev.

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

For å søke på BIM-tekniker må du ha gode kunnskaper om mappestruktur og tekstbehandling på PC. Det er en forutsetning at du har god erfaring med bruk av PC/Mac fra før.

Se også: www.bimtekniker.no

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 FTB06H BIM-tekniker konstruksjon

Kurskode FTE04H BIM-tekniker installasjon

Søknadsfrist: 15. april

