

Litt informasjon om Den Digitale Fagarbeider

Den Digitale Fagarbeider er et modulbasert studium, som har som mål å gjøre fagarbeidere komfortabel med digitale verktøy på dagens og morgendagens digitale byggeplasser.



Den Digitale Fagarbeider inneholder seks moduler som dekker alt fra grunnleggende IT-kunnskaper, via digital avviksføring og tegninger på mobil/nettbrett, til en innføring i BIM og VDC. Studiet er en del av bransjeprogrammet for industri og byggenæring, som er laget av trepartssamarbeidet mellom BNL, Fellesforbundet og Regjeringen. Som en del av avtalen i bransjeprogrammet er det bestemt at bedriftene skal gi studentene fri med lønn under utdanningen, men er ellers gratis for bedriftene og studentene. Studentenes andel er egenarbeidet i forbindelse med studiet og arbeidskravene.

Samlingene er over tre dager og gjennomføres med fysisk oppmøte på Fagskolen Oslo. Det er lagt opp til fulle dager på samlingsdagene og ca. 20 timer egenarbeid i forbindelse med arbeidskrav og oppgaver. Arbeidskravet er i all hovedsak en logg og et refleksjonsnotat fra samlingen. Vi legger stor vekt på det praktiske og fokuset ligger mer på opplevelsen og det å se mulighetene enn på det teoretiske.

Arbeidsformene skal gi trening i å søke kunnskap, kritisk tenkning og problemløsning. Arbeidsmetoder som anvendes i studiet er forelesninger, dialogpreget undervisning, presentasjoner, praktiske oppgaver, praksis og selvstudium med nettstøttet veiledning, samt ulike former for arbeid i grupper. Dette forutsetter at studenten deltar aktivt i eget læringsarbeid og samarbeider med andre.

Det gis kompetansebevis for hver modul, og ved fullført studium (alle seks modulene) deles det ut vitnemål. Vurderingen blir gjort ut fra bestått/ikke bestått.

Hver modul gir 2,5 studiepoeng, totalt 15 for fullstendig vitnemål.



Moduloversikt

Modul 1-3 er grunnmodulene.

Vi anbefaler alle å ta de tre grunnmodulene før de tar de senere modulene; spesielt anbefales modul 1. Denne modulen gir blant annet studentene opplæring i verktøyene som kreves for å kunne levere godt på arbeidskravene i de andre modulene.

MODUL 1 2,5 stp

Grunnleggende digitale ferdigheter

Introduksjon og oppstart
Digitalt veikart for BAE-næringen
Digitale kommunikasjonssystemer
Digitale verktøyer for byggeplass
Faser og modenhetsgrad på prosjekter

MODUL 2 2,5 stp

Digital hverdag Fagarbeider **Trinn I**

Prosjektportal – Digital leveranse
Digital HMS i byggeprosjekt
Avvikshåndtering i mobile plattformer
Digital kommunikasjon

MODUL 3 2,5 stp

Digital produksjon Fagarbeider **Trinn I**

Digitale tegninger
Produksjon etter 2D og 3D
BIM-kiosk



Modul 4 og 5 er viderekomne nivå.

Her går vi videre på det som gjennomgås på modul 2 og 3, og ser mer på administrasjonen av plattformer. Men også ser litt på teknologi som ennå ikke er implementert i stor skala ennå.

MODUL 4
2,5 stp

Digital hverdag
Bas, Verneombud, Selvstendig
håndverker og servicearbeid **Trinn II**

Administrator av prosjektportal
Digitale vernerunder
Digitalt vareregister på byggeplass
Avvik og dokumentasjon
av/i produksjon (360 & VR)

MODUL 5
2,5 stp

Digital produksjon
Bas, Verneombud, Selvstendig
håndverker og servicearbeid **Trinn II**

Faglig ledelse
BIM på byggeplass
4D – Framdrift fra modell
AR og VR for kontroll
Digitale oppslagsverk

Modul 6 er toppmodulen

Her ser litt prosjektering og prosjekteringsverktøy og hvordan dette påvirker fagarbeideren. Her gir vi innblikk i kontrakter, LEAN, BIM og VDC.

MODUL 6
2,5 stp

VDC (Virtual Design and Construction)
og kontraktsformer

BIM – Bygningsinformasjonmodell

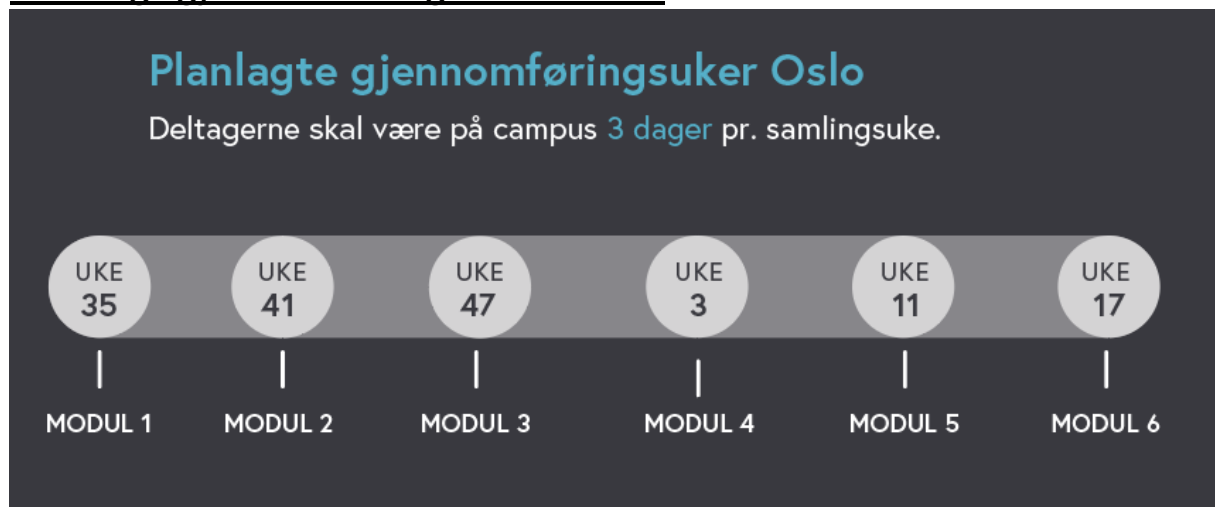
Lean – Trimmet bygging og kontinuerlig
forbedre praksis

ICE-prosess – Aktiv og digitalt
involverende problemløsning

Kontraktsformer – Påvirkning på prosjektet
og fagarbeideren



Planlagt gjennomføring 2021-2022



Utstyr

Studenten trenger tilgang til egen bærbar PC, som kan brukes på studiet (studenten må ha muligheter til å legge inn programvare). Ellers ingen krav.

Det kan være en fordel med egen iPad, men skolen har iPader som kan brukes under samlingene. De fleste appene som brukes er gratis, men ikke alle.

For mer informasjon

Se Fagskolen Oslos nettsider.

[Fagskolen Oslo - Digital Fagarbeider](#)

Eller ta kontakt med:

Lasse B. Kristensen

e-post: lasse.kristensen@osloskolen.no

Telefon: +47 97014024