

## Fagskolen i Vestfold, valgfag Bygningsautomasjon – 10(15) fagskolepoeng.

Pris: kr 12 000.- Minimum 10 studenter. Maksimalt 15 studenter

Etter bestått eksamen utsteder Fagskolen i Vestfold kompetansebevis. Valgfaget bygningsautomasjon er en del av den toårige elkraft utdanningen ved Fagskolen Vestfold

**Innholdet i utdanningen**

- Vannbårenvarme
- Ventilasjon
- Inneklima
- Programmere app til mobil tlf (MIT APP-INVENTOR)
- Noen aktuelle felbusser (KNX, BACnet, Modbus, DALI, MP2-BUS, M-Bus, CAN, EnOcean, NXP, wave)
- ITB og overtakelse av tekniske anlegg i bygg (ITB Integrierte Technische Bygningsinstallasjoner)
- Energiflyt i bygg (Byggets energibalans)
- Styring/regulering og måleteknikk
- Belysning

**Utdanningsløp:** Fagskolen i Vestfold, valgfag Bygningsautomasjon.

Etter bestått eksamen utsteder Fagskolen i Vestfold kompetansebevis. Valgfaget bygningsautomasjon er en del av den toårige elkraftutdanningen ved Fagskolen i Vestfold.

Studiet foregår over 10 nettundervisningsøkter fra kl. 17:00 til 20:00. Undervisningen foregår i virtuelt klasserom (web klasserom). Vi bruker Moodle for administrasjon, innleveringer, evaluering og oppfølging av studenter. Studiet er tilpasset studenter som er i jobb. Studentene logger seg enkelt på det virtuelle klasserommet og deltar i klasserommet over nettet

**Om utdanningen:** Studentene lærer generelt om bygningsautomatisering. En viktig del av utdanningen er å gi studentene en helhetlig forståelse innen bygningsautomasjon. KNX er et verktøy for bygningsautomasjon. Helhetsforståelse er grunnlaget for at man kan analysere og vurdere samspillet mellom ventilasjon, lys, elektrisk oppvarming, vannbåren varme, energisentraler med mer. Man lærer også om energieffektivisering og godt inneklima.

**Forkunnskap:** Relevant fagbrev eller relevant praksis.

**Generelt:** KNX kurs og inngår ikke i undervisningen. Studentene som ønsker realkompetanse vurdering må dokumentere gjennomført minimum tre dagers KNX kurs for å få 15

# Fagskolen i Vestfold tilbyr nettstudie - virtuelt klasserom

fagskolepoeng kompetansebevis. Studenter som ikke har gjennomført KNX kurs vil få kompetansebevis for å få 10 fagskolepoeng

## Emneliste:

(Fagplan Vedtatt av Nasjonalt Utvalg for Teknisk Fagskole (NUTF) 24.06.2005.  
Bygningsautomasjon lokal fagplan, NOKUT søknad nov. 2005)

- Bygningenes energiflyt.NS3101, gjennomgang av SIMIEN, simulering, lastgrupper
- Regulerings- og styringsteknikk innen bygningsautomasjon.
- Styrings strategier.
- Vannbåren varme.
- Ventilasjon
- Anbefalte faglige normer for inneklime.
- Feltbusser (Bacnet, KNX, LON, Modbus, M-bus, MB-bus med mer).
- Integrasjon.
- Android App til mobil telefonen

**Vurdering:** Innleveringsoppgaver og prøver

**Eksamen:** Ingen eksamen. Det blir standpunkt karakter.

**Studieform:** Forelesninger i virtuelt klasserom

**Lærer:** Vidar Luth-Hanssen. Fagskolen Vestfold

**Utdanningskode:** 30TEM9EK bygningsautomasjon

**Pris:** kr 12 000.- Minimum 10 studenter. Maksimalt 15 studenter

Ønsker du mer informasjon, kan du ringe 91373153



- ✓ Utdanningen tilbys som nettbasert studie
- ✓ Du kan bo hvor som helst
- ✓ Du trenger bare tilgang til nett for å delta

Bilde under er fra undervisning med nettbasert e-læring



Lenker: [Påmelding](#)

<http://www.bygningsautomasjon.no>

<https://www.facebook.com/valgagBygningsautomasjon/>