

# Fleksibel digitalisert automatisering 2021-22

Informasjonsmøte 17. juni 2021

Marte G. Ødegården, studiekoordinator. [MarteOd@viken.no](mailto:MarteOd@viken.no)

# En del av Industrifagskolen

- Utviklet i samarbeid med partene i arbeidslivet
- Felles forståelse av behovet for omstilling for konkurransekraft
- Søkt og innvilget driftsmidler fra DIKU i partnerskap med ACT. Dekker ikke alle kostnader (evt. reise for lærere må dekkes inn)
- Kort og fleksibelt studieløp, 2 semester
- Nettbasert kveldsundervisning med samlinger.
- Oppstart uke 34
- 60 studieplasser står og venter på dere!
- Semesteravgift kr. 1 500,- pr. student pr. år

**Fleksibel digitalisert  
automatisering**

Nettbasert  
modulutdanning

**30 studiepoeng**

 **Fagskolen  
i Viken**

# Innhold og oppbygging

## Forkurs

- Kommunikasjon med IKT
- Styringsteknikk
- Mekanikk med praktisk regning

### MODUL 1 10 stp

#### Idustriell intelligens

- Industriell intelligens
  - Pneumatiske styringssystemer med Fluidsim
  - Styring av motordrifter
  - Innføring i PLS og grunnleggende programmering
- Avansert styring med regulering og stemintegrasjon
  - Sekvensiell PLS programmering med SFC (GRAFSET)
  - Innføring i PID regulering med PLS ERP og MES systemer
  - Kommunikasjon og grensesnitt mot styringssystemer for automasjon

### MODUL 2 10 stp

#### Tingenes Internett og Stordata med lab

- Stordata
  - Grunnleggende IKT
  - Innføring i databaser
  - Skybasert lagring og tjenester
  - Datafangst og -analyse
  - Statistikk
- Tingenes internett
  - Netverksarkitektur
  - Identifisering og sporing med RFID
  - Datasikkerhet
  - Arduino kontrollere og innføring i programmering C++

### MODUL 3 10 stp

#### Fleksibel Digitalisert Produksjon med lab

- DAK
  - 3D modellering
  - konstruksjon
- DAP
  - Tilvirkingsteknologier
  - Produktutvikling
  - Kvalitet, standarder og kontroll
  - Industrielle robotsystemer
  - Produksjonslogistikk
  - Autonomi i produksjonen

# Samlinger: 4 à 4 dager (dagtid)



## Forkurs

- Kommunikasjon med IKT
- Styringsteknikk
- Mekanikk med praktisk regning

### MODUL 1 10 stp

#### Idustriell intelligens

- Industriell intelligens
  - Pneumatiske styringssystemer med Fluidsim
  - Styring av motordrifter
  - Innføring i PLS og grunnleggende programmering
- Avansert styring med regulering og stemintegrasjon
  - Sekvensiell PLS programmering med SFC (GRAFSET)
  - Innføring i PID regulering med PLS ERP og MES systemer
  - Kommunikasjon og grensesnitt mot styringssystemer for automasjon

### MODUL 2 10 stp

#### Tingenes Internett og Stordata med lab

- Stordata
  - Grunnleggende IKT
  - Innføring i databaser
  - Skybasert lagring og tjenester
  - Datafangst og -analyse
  - Statistikk
- Tingenes internett
  - Netverksarkitektur
  - Identifisering og sporing med RFID
  - Datasikkerhet
  - Arduino kontrollere og innføring i programmering C++

### MODUL 3 10 stp

#### Fleksibel Digitalisert Produksjon med lab

- DAK
  - 3D modellering
  - konstruksjon
- DAP
  - Tilvirkningsteknologier
  - Produktutvikling
  - Kvalitet, standarder og kontroll
  - Industrielle robotsystemer
  - Produksjonslogistikk
  - Autonomi i produksjonen

# Nytt av året – Salten og Mo i Rana!

## Salten:

- 30 studieplasser
- Fysiske samlinger i Salten-området + Kongsberg.

## Mo i Rana:

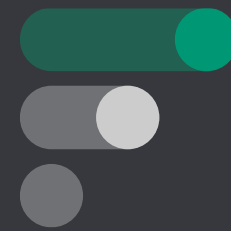
- 30 studieplasser
- Fysiske samlinger i Mo i Rana + Kongsberg

Vi kan til en viss grad tilpasse fysiske lokasjoner til bedriftenes og deltakernes behov.

# Ny søknadsportal

- Eget skjema for industrifagskolen på <https://fagskolen-viken.no/lokale-opptak> (ID-porten pålogging).
- Kan velge klasse/sted
- Den enkelte deltaker oppfordres til å søke via ny søknadsportal pga. personopplysninger (GDPR)
- Liste over prioriterte deltakere fra bedrifter kan formidles via Marte
- **20. juni første frist** (lokalt opptak, åpent for søk hele sommeren)

The screenshot shows the website's header with navigation links: Studier, Slik søker du, Kurs, Nyheter, For stud. Below the header is a decorative banner with green and white circles. The main content area has a breadcrumb trail: Hjem / Lokale opptak. The title 'Lokale opptak' is prominently displayed. Below the title are buttons for 'Vis', 'Edit', and 'Versjoner'. A sub-header states: 'På denne siden finner du informasjon om aktuelle lokale opptak ved studiesteder i Fagskolen i Viken'. The main section is titled 'Oversikt over aktuelle studier'. Below this title, there is a paragraph of text: 'Studiene på denne siden finner du ikke i Samordna opptak. Se informasjon om søknadsfrister på studiesider. Du finner søknadsskjema til høyre på PC/Mac. Vi anbefaler å bruke PC/Mac når du søker lokalt opptak.' Below this text is a list of requirements: 'Dette skal du vedlegge søknaden:' followed by a bulleted list: 'vitnemål/fagbrev', 'arbeidsfering (om du søker på realkompetansevurdering)', and 'Industrifagskolen: arbeidsfering kan dokumenteres med enkel bekreftelse fra arbeidsgiver/HR på hvor lenge du har jobbet i bedriften.' On the right side of the page, there are two circular buttons labeled 'Søk her!' with corresponding text: 'Søk lokale opptak Fredrikstad her' and 'Søk lokale opptak Industrifagskolen her'.



**Fagskolen**  
i Viken

HØYERE YRKESFAGLIG UTDANNING