

# Desentralisert ingeniørutdanning maskinfag

Regionalt tilpasset tilbud

# Bakgrunn og rammer

Mange bedrifter i regionen melder om store utfordringer med å rekruttere ingeniører innen teknologifagene.

I den forbindelse har flere bedrifter signalisert at det kan være interessant å utdanne ingeniører blant egne ansatte.

Tilbakemeldinger fra bedrifter som har valgt en slik løsning er at dette blir svært dyktige ingeniører som bidrar sterkt inn i bedriftens verdiskaping etter endt utdanning.

Derfor tilbys det nå en tilrettelagt deltidsutdanning gjennom en desentralisert ingeniørutdanning i maskinfag med oppstart høsten 2024.

Bak initiativet står Hydro Sunndal og Sunndal Næringssselskap.

NTNU Gjøvik har ansvar for ingeniørstudiet.

Sunndal Vidaregåande skole tilbyr matematikk for å innfri kvalifikasjonskrav for opptak ved NTNU Gjøvik.

# Hvem kan søke?

Ingeniørstudiet er godkjent for studenter som ønsker å gå Y-veien. Les mer om Y-veien [her](#).

Det betyr at de som har relevant fagbrev er kvalifisert til å søke ingeniørutdanningen dersom de har eller tar matematikk tilsvarende innhold som matte R1 og R2 fra videregående skole.

Kvalifikasjonskravet i matte kan tas via sommerkurs ved NTNU eller gjennom Sunndal Vidaregåande skole våren 2024. Mer om dette lengre ned i info-pakken.



# Mer om ingeniørutdanningen

- ✓ Utdanningsløpet går over fire år.
- ✓ Undervisningen tilbys digitalt.
- ✓ Veiledning foregår gjennom egne nettforum.
- ✓ Studentene må møte 2-3 dager per semester på Gjøvik for laboratorieforsøk og prosjektarbeid.

For mer utfyllende informasjon om studiet se [lenke](#)

## Tilleggstilbud regionalt

Studentene tilbys ukentlige fysiske samlinger på Sunndalsøra for oppgaveløsing og veiledning, i tillegg til undervisningen fra Gjøvik.

# Faglig oppbygging og innhold

8.semester	MASG2910 Bacheloroppgave (EDI)		
7.semester	Valgemne	Valgemne	Valgemne
6.semester	INGT/G2301 Systememne	MASG2106 Design av dynamisk påkjente konstruksjoner	MASG2102 Elementmetoder
5.semester	FENT/G1011 Termodynamikk	MASG2103 Maskindeler	Valgemne
4.semester	MAST/G2200 Materialteknikk	MASG2105 Introduksjon til polymer kompositt	MASG2104 Produksjonsmetoder
3.semester	EXPH0600 ExPhil for ingeniørfag	ISTT/G1002 Statistikk	MEKT/G1002 Mekanikk I
2.semester	IMAT/G2022 Matematikk for ingeniørfag 2	IFYT/G1000 Fysikk	MAST/G1004 Maskinteknikk 2
1. semester	IMAT/G1002 Matematikk for ingeniørfag 1	INGT/G1002 Programmering, numerikk og sikkerhet	MAST/G1003 Maskinteknikk 1

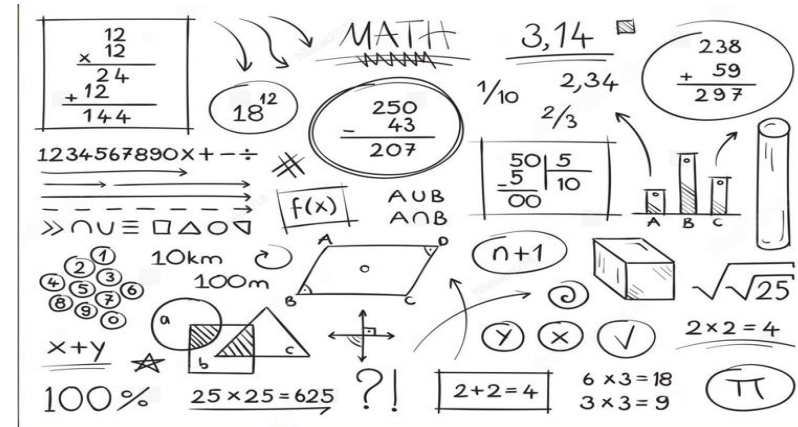
# Eksempel på timeplan 1. semester

	Monday 28/8	Tuesday 29/8	Wednesday 30/8	Thursday 31/8	Friday 1/9
8					
9	<b>IMAG1002 : Felles digital time</b> <b>Felles digital -OPPTAK FOR STUDENTAR</b> <b>SOM HAR KOLLISJON PÅ TIMEPLANEN</b> 08:15 - 10:00		<b>IMAG1002 : Fellesøving</b> <b>Hele 1. etg. Topas</b> 08:15 - 10:00 C.H.A. Curry	<b>INGG1002 : Øving</b> 08:15 - 10:00 A. Chesnokov P. Knutson	<b>IMAG1002 : Forelesning</b> 08:15 - 10:00 A. Oulle GJ-H 2/3 Eureka
10					
11				<b>MASG1101 : Forelesning/Øving</b> 10:15 - 12:00 D. Hemyari A.D. La Rosa	<b>IMAG1002 : Fellesøving</b> <b>Hele 1 etg. Topas</b> 10:15 - 12:00 C.H.A. Curry
12					
13		<b>IMAG1002 : Forelesning</b> 12:15 - 14:00 A. Oulle GJ-H 2/3 Eureka		<b>MASG1101 : Forelesning/Øving</b> 12:15 - 15:00 D. Hemyari A.D. La Rosa GJ-B B210	<b>INGG1002 : Forelesning</b> 12:15 - 16:00 A. Chesnokov P. Knutson GJ-S S206
14					
15					
16					

# Tilbud om matematikk tilsvarende R1 og R2

Sunndal Vidaregåande skole tilbyr matematikk som innfrir kvalifikasjonskravet for opptak til ingeniørutdanningen.

- ✓ 10 undervisningstimer per uke med faglærer. Fordeling av timer på dagtid og kveldstid etter avtale. Oppstart uke 12.
- ✓ Undervisning ved Sunndal VGS.
- ✓ 10 timer forventet selvstudie mellom undervisningstimene med klare opplegg og oppgaver som løses med hjelp av video.
- ✓ Avsluttende prøve før inngangen til fellesferien.
- ✓ Påmelding direkte til Sunndal Vidaregåande skole innen 11. mars [her](#).



Kvalifikasjonskravet i matematikk kan også gjennomføres som 10 ukers «sommerkurs» ved Campus Gjøvik eller Campus Ålesund.

Les mer [her](#).

# Informasjonsmøte – Søknadsfrister - Kostnader

## Informasjonsmøte 6. mars

Det inviteres til infomøte for bedrifter og potensielle studenter onsdag 6. mars kl. 14.00 på Teams. Her vil NTNU Gjøvik, Sunndal Vidaregåande skole, Hydro Sunndal og SUNS innlede og svare på spørsmål.

Ønsker du å delta på møtet? Send din e-postadresse til SUNS for å få teamslenke til møtet: [post@suns.no](mailto:post@suns.no)

### Søknadsfrister

Søknadsfrist til ingeniørstudiet  
«Fleksibel maskinstudie (deltid)»  
ved NTNU Gjøvik: 15. april

Påmeldingsfrist til mattekurset  
11. mars.

### Kostnader

- Studieavgift og registrering NTNU: lenke for informasjon [her](#).
- Reise og opphold til 1 samling per semester på Gjøvik.
- Mattekurs ved Sunndal Vidaregåande skole: Deltakeravgift ikke avklart, mer informasjon gis i infomøtet 6. mars.



# Tilrettelegging fra arbeidsgiver

Det er krevende å studere samtidig som man er i jobb.

Det er derfor av stor betydning at arbeidsgiver legger til rette slik at arbeidstaker har en reell mulighet til å gjennomføre studiene.

De fleste bedrifter har ordninger for å stimulere til etter- og videreutdanning.

## Eksempel: Hydro Sunndal sin ordning

Ved lengre studieløp inngår Hydro egne kontrakter hvor den ansatte forplikter seg til en bindingstid etter endt utdanning med ½ år for hvert studieår

### Arbeidstaker ansvar

- Delta aktivt i undervisningen
- Ha god dialog med nærmeste leder (fravær ved studiesamlinger *etc*)
- Ta i bruk ny kompetanse og kunnskap i dine arbeidsoppgaver
- Dele kunnskap og ta på deg nye ansvarsoppgaver
- Stille med privat PC

### Arbeidsgiver ansvar

- Vi gir permisjon med lønn til studiesamlinger og eksamener
- Dekning av reise- og boutgifter i forbindelse med studiesamlinger
- Dekning av semesteravgift og fagbøker
- Faglig oppfølging og støtte på arbeidsplassen (hospitering, oppfølging av fagleder *etc*)