

# LÆREPLAN VG 1 TEKNIKK OG INDUSTRIELL PRODUKSJON PROSJEKT TIL FORDYPNING:

## *Industrimekaniker*

### Formål med prosjekt til fordypning

Prosjekt til fordypning skal gi elevene mulighet til å prøve ut enkelte eller flere sider av aktuelle lærefag innen relevante utdanningsprogrammer, få erfaring med innhold, oppgaver og arbeidsmåter som karakteriserer de ulike yrkene innen utdanningsprogrammene, fordype seg i kompetansemål fra læreplanene på Vg3-nivå og ta relevante fellesfag fra Vg3, fellesfag i fremmedspråk og programfag fra studieforberedende utdanningsprogram.

### Organisering og struktur

I prosjekt til fordypning skal elevene allerede etter Vg1 bli kjent med hva som kreves av dem for å kunne bli gode fagarbeidere. De skal få kunnskaper om hvilke rammebetingelser som gjelder for yrkeslivet og for fag som hører inn under utdanningsprogrammet. Elevene skal bli kjent med ulike fags særpreget og med fagenes plass i et samarbeidende felleskap.

Gjennom arbeidet med prosjektet skal elevene trenes opp til å se sammenhenger mellom teori og praksis, og til å vurdere hva som kan gå galt dersom teorigrunlaget mangler.

Elevene skal få kunnskaper om sine rettigheter og plikter som lærling/ lærekandidat, om hva som kjennetegner det yrket de sikter mot og at helse-, miljø og sikkerhet er en integrert del av et godt fungerende arbeidsliv.

Følgende elementer vil være sentrale i undervisningen:

- Kunne planlegge, gjennomføre, vurdere og dokumentere ferdig arbeid
- Bli kjent med faget/ hva som kreves av fagarbeidere
- Knytte teori og praksis
- Prosjektarbeider
- Ekskursjoner

### Omfang

Årstrinn	Prosjekt til fordypning	
Vg1	<b>Industrimekaniker</b>	Årstimeramme i 60 minutters enhet er 168 årstimer, gjennomsnittlig timetall 4,5 pr. uke. Årstimeramme i 45 minutters enhet er 224, gjennomsnittlig timetall 6 pr. uke.

Skolen organiserer opplæringen. Det bør legges til rette for at fellesfagenes betydning for fagopplæringen kommer til uttrykk i prosjekt til fordypning og at elevene får et realistisk bilde av yrkeslivet.

# Vurdering

## Standpunktkarakter

Årstrinn	Ordning
Vg1	<p>Elevene skal ha en standpunktkarakter for den delen av prosjekt til fordypning som følger lokal læreplan.</p> <p>Eleven skal følge vurderingsordningen for nasjonale læreplaner når de er valgt som hele eller deler av prosjekt til fordypning.</p>

De generelle bestemmelsene om vurdering er fastsatt i forskrift til opplæringsloven.

## Eksamen for elever

Årstrinn	Ordning
Vg1	<p>For den delen av prosjekt til fordypning som følger lokal læreplan, skal eleven ikke ha eksamen.</p> <p>Eleven skal følge vurderingsordningen for nasjonale læreplaner når de er valgt som hele eller deler av prosjekt til fordypning.</p>

## Eksamen for privatister

Årstrinn	Ordning
Vg1	<p>For å dekke timetallet i faget kan privatister enten</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• dokumentere 210 timer praksis i et relevant lærefag i Vg3</li></ul> <p>For privatister med samisk som første- eller andrespråk og privatister med opplæring i finsk som andrespråk, er kravet til praksis etter denne modellen 185 timer.</p> <p>For privatister med norsk for døve og sterkt tunghørte og norsk tegnspråk er kravet til praksis etter denne modellen 140 timer.</p> <p>eller</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ta eksamen i et antall relevante fag med nasjonale læreplaner, som samsvarer med totalt 168 årstimer i Vg1</li></ul> <p>For privatister med samisk som første- eller andrespråk og privatister med opplæring i finsk som andrespråk skal årstimetallet for eksamen etter nasjonale læreplaner være 140.</p> <p>For privatister med norsk for døve og sterkt tunghørte og norsk tegnspråk skal årstimetallet for eksamen etter nasjonale læreplaner være 112.</p>

# Hovedområder

## Opplæringen inneholder disse hovedområdene:

Timefordelingen mellom områdene avgjøres av skolen.

Hovedområder		Områdene er hentet fra læreplanene for:
Helse, miljø og sikkerhet	10 timer	<b>Vg2 Produksjon og Industriteknikk og utkastet Vg3 industrimekaniker</b>
Vedlikeholdsrutiner	30 timer	
Montering og reparasjonsteknikk	114 timer	
Hydraulikk og pneumatikk	70 timer	

## Kompetansemål

### Helse, miljø og sikkerhet

*Eleven skal kunne*

- håndtere helsefarlig og miljøskadelig avfall forskriftsmessig
- vurdere nødvendige tiltak ved varme arbeider
- ivareta HMS regler i henhold til arbeidsmiljøloven

Vedlikeholdsrutiner, Montering og reparasjonsteknikk og Hydraulikk og Pneumatikk

- forstå å tolke arbeidstegninger
- kjenne til vedlikeholdsrutiner for ulike typer industri
- kjenne til det håndverktøy som er forenlig med faget
- kjenne til de mest anvendte maskinelementer
- kunne foreta reparasjoner
- kunne tegne koblingsskjema for hydrauliske og pneumatiske kretser
- forstå virkemåte og bruksområder for hydraulikk og pneumatikk
- kjenne til de viktigste komponentene i hydrauliske og pneumatiske anlegg
- kjenne bruksområder og virkemåte i hydrauliske og pneumatiske anlegg

### Dokumentasjon

*Eleven skal kunne*

- Eleven skal underveis dokumentere de forskjellige arbeidsoppgavene som utføres. Denne dokumentasjonen skal sammen med den lokale læreplanen, være et vedlegg til elevens kompetansebevis.