

# LÆREPLAN I INDUSTRIALERFAGET VG3 / OPPLÆRING I BEDRIFT

Fastsatt som forskrift av Utdanningsdirektoratet 21. februar 2008 etter delegasjon i brev av 26. september 2005 fra Utdannings- og forskningsdepartementet med hjemmel i lov 17. juli 1998 nr. 61 om grunnskolen og den videregående opplæringa (opplæringslova) § 3-4 første ledd.

Gjelder fra 1. august 2008.

## Formål

Industrimalerfaget har stor betydning for vern av overflater av installasjoner innen industrien, bygg og anlegg, terminalanlegg, kraftverk og skipsverft. Særlig oppsving fikk faget på 1970-tallet i forbindelse med oljeinstallasjoner i Nordsjøen. Faget omfatter forbehandling og oppbygging av korrosjonshindrende og brannsbeskyttende belegg på stålkonstruksjoner og metaller. Faget skal ivareta samfunnsmessige, økonomiske og estetiske verdier og bidra til å dekke samfunnets behov for kompetanse innen korrosjonsvern.

Opplæringen skal bidra til kompetanse på blåserensing, sprøytemaling, metallisering og tankcoating, materialer og kvalitet. Opplæringen skal fremme bruk av tekniske hjelpemidler og miljøvennlige produkter. Videre skal opplæringen vise fagets bredde fra tradisjonelt håndverk til industriell overflatebehandling.

Opplæringen skal også bidra til å fremme kreativitet, gode arbeidsvaner og evne til kommunikasjon med kunder, kollegaer og andre samarbeidspartnere. Videre skal opplæringen vise fagets bredde som tradisjonelt håndverk. Opplæringen i faget skal ivareta kravene til helse, miljø og sikkerhet.

Fullført og bestått opplæring fører fram til fagbrev. Yrksetittel er industrimaler.

## Struktur

Industrimalerfaget består av tre hovedområder. Hovedområdene utfyller hverandre og må ses i sammenheng.

Oversikt over hovedområdene:

Årstrinn	Hovedområder		
Vg3 / opplæring i bedrift	Forbehandling og påføring	Verne- og miljøarbeid	Bransjelære

## Beskrivelse av hovedområdene

### Forbehandling og påføring

Hovedområdet handler om vurdering av underlag. Det omfatter også sandblåsing, maskering og preservering av underlag og bruk av ulike typer påføringsteknikker. Videre inngår ulike typer materialer og valg av verktøy og utstyr til forbehandling og påføring.

### Verne- og miljøarbeid

Hovedområdet handler om helse, miljø og sikkerhet. Det omfatter også risikovurdering og håndtering av kjemikalier og avfall i henhold til gjeldende regelverk. Bruk av arbeidsplattformer og stillas står sentralt.

### Bransjelære

Hovedområdet handler om materialkunnskap, produkter og produksjonsutstyr. Det omfatter også fagets utvikling og plass i samfunnet. Bruk av digitale verktøy til informasjonsinnhenting inngår i hovedområdet.

# Grunnleggende ferdigheter

Grunnleggende ferdigheter er integrert i kompetansemålene der de bidrar til utvikling av og er en del av fagkompetansen. I industrimalerfaget forstås grunnleggende ferdigheter slik:

Å kunne uttrykke seg muntlig og skriftlig i industrimalerfaget innebærer å kommunisere med ulike samarbeidspartnere. Det innebærer også å kunne dokumentere arbeidsprosessene fram til det ferdige produktet. I tillegg vil det si å kunne diskutere og vurdere faglige løsninger og arbeidsprosesser.

Å kunne lese i industrimalerfaget innebærer å finne fram til relevant faglitteratur, regelverk og standarder. Det innebærer også å forstå innholdet i og bruke spesifikasjoner, tegninger, produktbeskrivelser og arbeidsbeskrivelser.

Å kunne regne i industrimalerfaget innebærer å beregne tid, pris, areal, volum og mengder. Det innebærer også å ta mål av overflater.

Å kunne bruke digitale verktøy i industrimalerfaget innebærer å bruke digitale verktøy i forbindelse med planlegging, produksjon, dokumentasjon og kommunikasjon. Det innebærer også bruk av slike verktøy til beregninger, tegning, bildebehandling og føring av sjekklister knyttet til kvalitetssikring.

## Kompetansemål

### Etter Vg3

#### Forbehandling og påføring

Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne

- vurdere behov for forbehandling på ulike underlag
- utføre sandblåsing og andre relevante forbehandlingsteknikker
- vurdere rustgrad og renhetsgrad etter gjeldende standarder
- vurdere om underlaget tilfredsstiller gjeldende krav, før påføring av maling og annet belegg
- utføre maskering og preservering i forbindelse med forbehandling og påføring
- utføre tykkelsesbygging med belegg på vanskelige tilgjengelige steder
- bruke ulike typer påføringsutstyr
- påføre ulike typer maling og annet belegg
- velge, bruke og vedlikeholde verktøy og maskiner
- planlegge og utføre arbeidet i henhold til gjeldende regelverk for helse, miljø og sikkerhet

#### Verne- og miljøarbeid

Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne

- foreta risikovurdering av egne arbeider i henhold til gjeldende regelverk
- bruke personlig verneutstyr tilpasset produkttype og arbeidsoppgave
- bruke stiger, arbeidsplattformer og stillaser i henhold til gjeldende regelverk
- håndtere avfallsprodukter etter gjeldende regelverk for behandling av spesialavfall
- håndtere helsefarlige kjemikalier i henhold til opplysninger i stoffkartoteket
- bruke arbeidsutstyr, verktøy og maskiner i henhold til gjeldende regelverk
- utføre arbeidet rasjonelt og økonomisk
- utføre arbeidet i tråd med ergonomiske prinsipper
- vurdere og dokumentere eget arbeid og utføre kvalitetssikring

#### Bransjelære

Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne

- gjøre rede for fagets utvikling og plass i samfunnet
- gjøre rede for innholdet i relevant nasjonalt og internasjonalt regelverk som gjelder kundens rettigheter og plikter, herunder regler om klageadgang
- drøfte betydningen av samhandling på arbeidsplassen
- drøfte yrkesetiske retningslinjer
- gjøre rede for egenskaper og funksjonsområder til ulike materialer og produkter
- bruke digitale verktøy til informasjonsinnhenting

# Vurdering

## Vg3 industrimalerfaget

Bestemmelser for sluttvurdering:

Hovedområder	Ordning
Forbehandling og påføring Verne- og miljøarbeid Bransjelære	Alle skal opp til fagprøven, som normalt skal gjennomføres innenfor en tidsramme på fem virkedager.

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