# Læreplan i vg3 billakkererfaget

Fastsatt som forskrift av Utdanningsdirektoratet 24. juni 2021 etter delegasjon i brev av 13. september 2013 fra Kunnskapsdepartementet med hjemmel i lov 17. juli 1998 nr. 61 om grunnskolen og den vidaregåande opplæringa (opplæringslova) § 3-4 første ledd.

Gjelder fra 01.08.2022

# Om faget

## Fagets relevans og sentrale verdier

Vg3 billakkererfaget handler om å gjøre grunnarbeid og sprøytelakkere objekter, klargjøre karosseri og utføre lakkering. Faget skal bidra til at lærlingene utfører lakkeringsarbeid som ivaretar bilens kvalitet etter reparasjon. Ved å forberede lærlingene på å ta i bruk ny og tilgjengelig teknologi og reparasjonsmetoder skal faget bidra til at samfunnet har en god bilpark, og at bærekraften blir bedre ved at bilene får lengre levetid. Faget skal bidra til at arbeidslivet får billakkerere som arbeider nøyaktig, selvstendig og tenker kreativt.

Alle fag skal bidra til å realisere verdigrunnlaget for opplæringen. Vg3 billakkererfaget skal bidra til å utvikle kritisk tenkning gjennom diskusjoner og refleksjon rundt valg av reparasjonsmetoder for å ivareta karosseriets opprinnelige kvalitet. Videre skal faget bidra til å utvikle utforskertrang og nytenkning gjennom å se etter nye løsninger i bedriftens arbeidsprosesser. Faget skal bidra til refleksjon over hvordan man behandler kundeopplysninger og andre personers eiendom med respekt og å utvikle etisk bevissthet ved å følge bilbransjens etiske retningslinjer.

## Kjerneelementer

### Sikkert arbeid

Kjerneelementet sikkert arbeid handler om bruk av verneutstyr, sikkerhetsdatablader og regelverk for helse, miljø og sikkerhet på arbeidsplassen. Videre handler det om å kjenne til og bruke miljøvennlige forarbeids- og lakkprodukt og ergonomiske arbeidsmetoder. Kjerneelementet handler også om å gjøre risikovurderinger for bruk av kjemiske produkter og andre faremomenter i lakkeringsarbeidet.

### Lakkteknologi

Kjerneelementet lakkteknologi handler om kjemiske produkter og påføringsteknikker med sprøytepistol. Det handler om ulike arbeidsmetoder og materialer og bruk av digitale fargeverktøy. Videre handler det om å bruke og vedlikeholde verktøy og teknisk utstyr.

### Lakkeringsprosess

Kjerneelementet lakkeringsprosess handler om planlegging, gjennomføring og dokumentasjon av lakkeringsprosessen. Kjerneelementet innebærer å utføre et oppdrag eller en tjeneste etter fabrikantens spesifikasjoner og tilgjengelig litteratur for å ivareta kvaliteten på karosseriet. Kjerneelementet handler også om å gjøre vurdering av skader, å være kvalitets- og ansvarsbevisst og å jobbe selvstendig. Det handler videre om å integrere dokumentasjon før, under og etter arbeidsprosessene.

## Tverrfaglige temaer

### Bærekraftig utvikling

I vg3 billakkererfaget handler temaet bærekraftig utvikling om refleksjon over hvordan valg av reparasjonsmetoder og materialer påvirker miljøet og klimaet. Videre handler det om etisk bevissthet og kunnskap om utviklingen i faget og om de stadig strengere kravene for å redusere påvirkningen på miljøet. Det handler også om å ta bevisste miljøvalg ved avfallshåndtering og resirkulering av materialer og produkter.

## Grunnleggende ferdigheter

### Muntlige ferdigheter

Muntlige ferdigheter i vg3 billakkererfaget innebærer å lytte til og gi respons i spontan og forberedt samtale. Det innebærer også å forklare og begrunne hva man gjør under utførelsen av faglige oppgaver. Videre innebærer det å diskutere faglige løsninger med kolleger og kunder og å drøfte og reflektere over faglige emner og problemstillinger.

### Å kunne skrive

Å kunne skrive i vg3 billakkererfaget innebærer å utforme tekster, beskrive og begrunne faglige oppgaver og tilpasse innhold til formål og mottaker. Videre innebærer det å kommunisere med kolleger og kunder og å utarbeide arbeidsordrer, rapporter og dokumentasjoner.

### Å kunne lese

Å kunne lese i vg3 billakkererfaget innebærer å finne og vurdere informasjon i tekster og å bruke kilder på en kritisk måte som lar seg etterprøve. Det innebærer også å tolke, bruke og følge arbeidsbeskrivelser, prosedyrer, brukerveiledninger og tegninger. Videre innebærer det å finne, forstå og bruke relevant regelverk og datablader.

### Å kunne regne

Å kunne regne i vg3 billakkererfaget innebærer å hente ut, beskrive og tolke informasjon fra tallmateriale og å utføre kostnadsanalyser knyttet til arbeidsprosessene. Det innebærer også å beregne ressursbruk og materialvalg og å gjøre målinger og registreringer i henhold til arbeidsbeskrivelser, mengder og blandingsforhold.

### Digitale ferdigheter

Digitale ferdigheter i vg3 billakkererfaget innebærer å bruke digitale måleverktøy, diagnoseutstyr og vekter. Det innebærer også å finne fram i faglige databaser og bruke digitale verktøy til kommunikasjon og dokumentasjon. Videre innebærer det å utvikle etisk bevissthet og vise digital dømmekraft ved å følge regler og normer.

# Kompetansemål og vurdering

## Kompetansemål og vurdering vg3 billakkererfaget

### Kompetansemål

Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne

* behandle kunder i tråd med bilbransjens retningslinjer for kundebehandling
* tilrettelegge og dokumentere arbeidet i tråd med produsentenes krav og gjeldende regelverk for helse, miljø og sikkerhet
* gjøre rede for behovet for og utføre rengjøring av ulike overflater på komponenter og kjøretøy
* velge og bruke verne- og sikkerhetsutstyr
* velge og begrunne reparasjonsmetode ut fra skadeomfang, og vurdere å ta i bruk nye løsninger
* reflektere over behovet for og bruke sikkerhetsutstyr for å ivareta elektroniske komponenter
* bruke og vedlikeholde verktøy, maskiner og utstyr
* reflektere over ulike materialers innvirkning på hverandre
* blande og påføre kjemiske produkter tilpasset underlaget med sprøytepistol
* anvende lakk- og blandesystemer og foreta fargejusteringer
* velge og bruke materialer ut fra økonomiske, miljømessige og etiske hensyn
* utføre reparasjoner og sprøytelakkering av skader på ulike overflater
* oppbevare og avhende kjemikalier og annet spesialavfall etter gjeldende regelverk
* anvende produkt- og sikkerhetsdatablader
* planlegge, kommunisere og dokumentere arbeidsoppdrag i tråd med internkontrollsystemer
* reflektere over økonomiske og driftsmessige konsekvenser av driftsstans og betydningen av forebyggende vedlikehold
* utføre reparasjoner i henhold til lakkleverandør og bilprodusentens krav
* gjøre rede for partssamarbeidet i bedriften og reflektere over arbeidsgivers og arbeidstakers plikter og rettigheter og over hvilke krav og forventninger som stilles til et likeverdig og inkluderende arbeidsliv

### Underveisvurdering

Underveisvurderingen skal bidra til å fremme læring og til å utvikle kompetanse. Lærlingene viser og utvikler kompetanse i vg3 billakkererfaget når de bruker kunnskaper, ferdigheter og kritisk tenkning til å løse arbeidsoppgaver i faget.

Instruktøren skal legge til rette for lærlingmedvirkning og stimulere til lærelyst gjennom varierte arbeidsoppgaver. Instruktøren og lærlingene skal være i dialog om lærlingenes utvikling i vg3 billakkererfaget. Lærlingene skal få mulighet til å uttrykke hva de opplever at de mestrer, og reflektere over egen faglig utvikling. Instruktøren skal gi veiledning om videre læring og tilpasse opplæringen slik at lærlingene kan bruke veiledningen for å utvikle kompetansen sin i faget.

# Vurderingsordning

## Sluttvurdering

Før fagprøven må alle som ikke har fulgt normalt opplæringsløp, ha bestått en skriftlig eksamen laget ut fra læreplanen i faget. Eksamen utarbeides sentralt og sensureres lokalt. Eksamen skal ikke ha forberedelsesdel.

Opplæringen i vg3 billakkererfaget skal avsluttes med en fagprøve. Alle skal opp til fagprøven, som skal gjennomføres over minst fire virkedager.