



## Fag-/ kompetanseprøve i plastmekanikerfaget

Navn på kandidat:	
Tidsramme:	
Prøvested/bedrift:	

### FAGFORNYELSEN, LK 2020



Prøveleder:	Mobil:
Epost leder:	
Prøvemedlem:	
Epost medlem:	
Navn tilsynsrepresentant:	
Epost:	

Prøven skal avholdes innenfor rammene av normalarbeidstid hvis ikke annet er avtalt.



## Oppgaven og vurdering er basert på læreplanen i faget. Den finner du her:

[Læreplan i vg3 plastfaget \(PLF03-01\) \(udir.no\)](#)

### Kjerneelementene i faget er:

#### Helse, miljø og sikkerhet

Kjerneelementet handler om kompetanse på miljøpåvirkning av kjemikalier og forurensning av plast, nedbrytningsprosesser, mikroplast, avfallshåndtering og bransjens påvirkning på miljøet.

Kjerneelementet handler også om risikovurderinger med tanke på helse, miljø og sikkerhet.

#### Materialteknologi

Kjerneelementet handler om kunnskap om egenskapene til de ulike materialene, og om hvilke begrensninger og muligheter materialene har hver for seg og sammen. Kjerneelementet handler videre om kompetanse for å sikre stabil drift ved å utarbeide planer for vedlikehold- og reparasjoner, overvåke og feilsøke, og beherske ulike sammenføyningsmetoder. Det handler videre om å bruke datalogging av prosesser, programmere maskiner og optimalisere og reparere maskiner og utstyr.

#### Konstruksjon, produksjon og dokumentasjon

Kjerneelementet handler om å designe og produsere plastprodukter. Videre handler det om kvalitetsprosessen fra planlegging og beregning til produksjon, kontroll og dokumentasjon. Det handler også om å vurdere valg av formverktøy, produksjonsutstyr og materialer opp mot kravene om bærekraftig produksjon, kvalitet og bruk av gjeldende og ny teknologi.

### Vurderingsgrunnlag:

Her setter vi inn kjerneelementene og ev. andre kriterier

Vurderingskriterier	Kompetansenivå:	Kjennetegn på måloppnåelse
HMS	Meget godt bestått	Har svært god kompetanse på miljøpåvirkning av kjemikalier og forurensning av plast, nedbrytningsprosesser, mikroplast, avfallshåndtering og bransjens påvirkning på miljøet. Kan risikovurdering med tanke på helse, miljø og sikkerhet og forstår viktigheten av det.
	Bestått	Har god kompetanse på miljøpåvirkning av kjemikalier og forurensning av plast, nedbrytningsprosesser, mikroplast, avfallshåndtering og bransjens påvirkning på miljøet. Kan risikovurdering med tanke på helse, miljø og sikkerhet.
	Ikke bestått	Har mangelfull kompetanse på miljøpåvirkning av kjemikalier og forurensning av plast, nedbrytningsprosesser, mikroplast, avfallshåndtering og bransjens påvirkning på miljøet. Behersker i liten grad risikovurdering med tanke på helse, miljø og sikkerhet.



<b>Materialteknologi</b>	Meget godt bestått	Har bred kunnskap om egenskapene til de ulike materialene, og hvilke begrensninger og muligheter materialene har hver for seg og sammen. Kan i stor grad sikre stabil drift og utarbeide planer for vedlikehold- og reparasjoner, overvåke og feilsøke. Behersker flere ulike sammenføyningsmetoder. Bruker datalogging av prosesser, programmerer maskiner og optimaliserer og reparerer maskiner og utstyr på en sikker og god måte.
	Bestått	Har kunnskap om egenskapene til ulike materialer, og hvilke begrensninger og muligheter materialene har hver for seg og sammen. Kan sikre stabil drift og utarbeide planer for vedlikehold- og reparasjoner, overvåke og feilsøke.  Behersker noen ulike sammenføyningsmetoder. Bruker datalogging av prosesser, programmerer maskiner og optimaliserer og reparerer maskiner og utstyr på en god måte.
	Ikke bestått	Mangler kunnskap om egenskapene til de ulike materialene, og hvilke begrensninger og muligheter materialene har hver for seg og sammen. Kan i liten grad sikre stabil drift og utarbeide planer for vedlikehold- og reparasjoner, overvåke og feilsøke. Behersker få sammenføyningsmetoder. Klarer ikke å bruke datalogging av prosesser, programmere maskiner eller optimalisere og reparere maskiner og utstyr tilfredsstillende.
<b>Konstruksjon, produksjon og dokumentasjon</b>	Meget godt bestått	Designer og produserer plastprodukter. Er svært god til å planlegge og beregne til produksjon, og til kontroll og dokumentasjon. Kan vurdere valg av formverktøy, produksjonsutstyr og materialer opp mot kravene om bærekraftig produksjon, kvalitet og bruk av gjeldende og ny teknologi på en god måte.
	Bestått	Designer og produserer en del plastprodukter. Kan planlegge og beregne til produksjon, og til kontroll og dokumentasjon. Kan vurdere valg av formverktøy, produksjonsutstyr og materialer opp mot kravene om bærekraftig produksjon, kvalitet og bruk av gjeldende og ny teknologi.
	Ikke bestått	Er ikke god til å designe og produsere plastprodukter. Planlegger og beregner til produksjon, kontrollerer og dokumenterer lite tilfredsstillende. Kan i liten grad vurdere valg av formverktøy, produksjonsutstyr og materialer opp



**Vestfold**  
FYLKESKOMMUNE

		mot kravene om bærekraftig produksjon, kvalitet og bruk av gjeldende og ny teknologi.
--	--	---

Prøvenemnda skal gå gjennom oppgaven og forklare vurderingsgrunnlaget sammen med kandidaten ved oppstart av prøven.

**Legitimasjon:**

Type dokumentasjon: