



**Vestfold**  
FYLKESKOMMUNE

**EKSEMPEL**

## Svenne- /kompetanseprøve i tømmerfaget

Navn på kandidat:	
Tidsramme:	
Prøvested/bedrift:	



Funksjon	Navn	Telefon	Epost
Prøveleder			
Prøvemedlem			
Prøvemedlem			

Tilsynsrepresentant			
---------------------	--	--	--

Fagprøven skal gjennomføres innenfor normalarbeidsdag hvis ikke annet er avtalt.

**Her finner du læreplanen i faget:** [Læreplan i vg3 tømrarfaget \(TMF03-02\) \(udir.no\)](#)

**Kjerneelementene i faget er:**

#### **Konstruksjoner**

- Hvordan bygge konstruksjoner i tre, sammensatte materialer, stål og lettmetall med utgangspunkt i produksjonsunderlaget.
- Hvordan laster og krefter virker inn på konstruksjonene, og hvordan de holder på styrke og stabilitet.
- Forankre, feste inn og montere ulike materialer i bygninger og konstruksjoner.
- Utforme brannhemmende og lyd-dempende konstruksjoner.
- Vurdere, sortere og omarbeide og lagre trevirke og byggevareproduktet og kvalitetssikre produksjonen.

#### **Bygningsfysikk**

- Komplettere nye og rehabilitere eksisterende trekonstruksjoner, gjennom samhandling med andre fagområder og med hensyn til produksjonsunderlaget.
- Måle og dokumentere varme-, luft- og fukttransport i en bygning, og om termografering og trykktesting av bygninger og konstruksjoner.
- Kompetanse om egenskapene til trevirket og byggevareproduktet er òg ein del av dette kjerneelementet.

#### **Rehabilitering, ombygging og tilbygg**

- Utbedre eksisterende bygningsdeler med nye materialer og løsninger på grunnlag av produksjonsunderlag.
- Tilpasse og føye sammen trevirke og sammensatte materialer med eldre materialer og konstruksjoner.
- Endre trekonstruksjoner og sammensatte konstruksjoner til nye funksjonsområder i samsvar med gjeldende regelverk.

#### **Helse, miljø og sikkerhet**

- Identifisere og hindre situasjoner som er en fare for liv og helse ved bygging av bygg for næring, oppvekst, omsorg og boliger.
- Risikovurdere arbeidet i samsvar med gjeldende regelverk og gjennomføre sikker jobbanalyse.
- Følge toleransekrav i prosjekter.
- Bruke utstyr og maskiner i samsvar med gjeldende regelverk og arbeide i samsvar med gjeldende system og tiltaksplan for helse, miljø og sikkerhet.
- Kollegialt samarbeid om bærekraftige og miljøvennlige løsninger.

#### **Vurderingsgrunnlag:**

Vurderingskriterium - kjerneelement	Kompetansenivå	Kjennetegn på måloppnåelse
Planlegging og dokumentasjon	Meget godt bestått	Har en god framdriftsplan og følger denne. Har god dokumentasjon av arbeidet

	Bestått	Har en gjennomførbar framdriftsplan og har dokumentasjon
	Ikke bestått	Mangler plan for arbeidet eller har en plan som ikke kan følges og mangler dokumentasjon.
<b>Konstruksjoner</b> Veggkonstruksjon  Takkonstruksjon  Bjelkelag/gulv  Montere dør/vindu	Meget godt bestått	Bevisst bruk av og god forståelse for ulike materialer og deres egenskaper. Høy kvalitet på utført arbeid og skisser og tegninger der dette kreves i oppgaven.  Er god til å vurdere, sortere og omarbeide og lagre materialer og kvalitetssikre produksjonen. Jobber selvstendig. Forskriftsmessig utførelse med god praktisk forståelse.
	Bestått	Følger vanlig standard i forhold til bruk av materiell og kjenner til ulike typer materialer.  Grei utførelse innenfor toleransekravene i norsk standard  Kan vurdere, sortere og omarbeide og materialer og kvalitetssikre tilfredsstillende. Jobber stort sett selvstendig. Utfører forskriftsmessig.
	Ikke bestått	Slurv og feil/mangler ved utførelse, og arbeidet er ikke innenfor toleransekravene i norsk standard. Kandidaten har lite kjennskap til ulike materialer.  Kan i for liten grad ivareta trevirke og byggevareprodukter og er dårlig på kvalitetssikring. Er uselvstendig. Utførelse er ikke forskriftsmessig.
<b>Bygningsfysikk</b>	Meget godt bestått	Forstår hvordan man jobber med nye og rehabiliterer eksisterende trekonstruksjoner tar hensyn til produksjonsunderlaget. Har svært god kompetanse om egenskapene til trevirket og byggevareproduktet. Svært gode kunnskaper om måle- og kontroll-metoder. Samarbeider godt med andre faggrupper.
	Bestått	Har kjennskap til rehabilitering av eksisterende trekonstruksjoner og samarbeider på en god måte. Kjenner til ulike måle- og kontroll-metoder. Har god kompetanse om egenskapene til trevirket og byggevareproduktet og kan samarbeide med andre faggrupper.
	Ikke bestått	Har svake kunnskaper om rehabilitering. Har mangelfull kompetanse om egenskapene til trevirket og byggevareproduktet. Kjenner ikke til ulike måle- og kontrollmetoder. Ser ikke at det er viktig å samarbeide.
<b>Rehabilitering, ombygging og tilbygg</b>	Meget godt bestått	Stor grad av kunnskap om rehabilitering og ombygging. Forstår hvordan man kan tilpasse og føye sammen trevirke og sammensatte materialer

		med eldre materialer og konstruksjoner og gjøre gode endringer. Kjenner godt til gjeldende regelverk.
	Bestått	Behersker rehabilitering og ombygging. Forstår til dels hvordan man kan tilpasse og føye sammen trevirke og sammensatte materialer med eldre materialer og konstruksjoner og gjøre endringer innenfor gjeldende regelverk.
	Ikke bestått	Behersker i liten grad rehabilitering og ombygging. og kjenner lite til gjeldende regelverk.
<b>HMS</b> Regelverk Miljø Sikkerhetsutstyr Verktøy Orden Holdninger	Meget godt bestått	<p>Stor grad av kunnskap og bevissthet i forhold til HMS, nøyaktig og struktur i arbeidet.</p> <p>Er svært god til å risikovurdere og utføre arbeidet i samsvar med gjeldende regelverk.</p> <p>Følger og forstår toleransekrav og tar alltid miljøhensyn i sitt arbeid.</p> <p>God økonomisk forståelse og meget god behandling av verktøy.</p> <p>Samarbeider godt og viser gode holdninger og interesse for faget. Jobber selvstendig.</p>
	Bestått	<p>Kjenner og forholder seg korrekt til HMS og har struktur på byggeplassen</p> <p>Kan risikovurdere arbeidet og gjennomføre i samsvar med gjeldende regelverk.</p> <p>Følger toleransekrav og tar stort sett miljøhensyn i sitt arbeid.</p> <p>Behandler verktøy bra og kan ta økonomiske valg.</p> <p>Samarbeider bra og har gode holdninger i faget. Jobber stort sett selvstendig.</p>
	Ikke bestått	<p>Slurver med HMS, er unøyaktig og har lite struktur.</p> <p>Behersker ikke risikovurdering og arbeider ikke i samsvar med gjeldende regelverk. Følger i for liten grad toleransekrav. Har manglende forståelse for miljøhensyn.</p> <p>Generelt liten forståelse for bruk av materiell og verktøy og hvordan det henger sammen med økonomi.</p> <p>Manglende samarbeidsevne og har ikke de rette holdningene til faget. Er uselvstendig og klarer ikke å ta egne avgjørelser.</p>

<b>Egenvurdering</b>	Meget godt bestått	Reflekterer over praktisk utførelse og kan begrunne valgte løsninger og avvik i forhold til planlegging og presentere relevante løsninger. Dokumenterer svært godt.
	Bestått	Besvarer oppgaven, kan forklare avvik og er bevisst faglige spørsmål. Viser forståelse for faget og dokumenterer det som er nødvendig.
	Ikke bestått	Har ikke utført oppgaven som planlagt og kan ikke begrunne avvikene. Besvarer ikke faglige spørsmål og dokumenterer mangelfullt.

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