

# **MESTERUTDANNINGEN**

## **STUDIEPLAN I FAGLIG FORDYPNING STILLASBYGGGERFAGET**

Vedtatt av Mesterbrevnemnda 16.06.2015

Sist oppdatert 28.11.2018

# Faglig fordypning i stillasbyggerfaget

## Innledning

Faglig fordypning i stillasbyggerfaget skal bidra til at kandidatene får et godt grunnlag for prosjektering, utførelse og ferdigstilling av stillasarbeid med nødvendig sluttokumentasjon. Kompetansen omfatter også kjennskap til bransjens overenskomster og tariffen som grunnlag for kalkulasjon av tilbud.

Kompetansen dekker kvalifikasjonskravene til en stillasmester i henhold til tiltaksklasse 1 for ansvarlig prosjekterende og 2 for ansvarlig utførende, jfr. byggesaksforskriften og Plan- og bygningsloven.

Faglig fordypning har fire hovedtemaer

- Prosjektering
- Utførelse
- Faglig kalkulasjon
- Ferdigstilling og sluttokumentasjon

Hovedtemaene utgjør en helhet som samlet uttrykker den fagspesifikke kompetansen til en stillasmester. Studieplanen må sees i sammenheng med studieplanene i bedriftsledelse og faglig ledelse byggfag.

## Læringsutbytte

### Kunnskap

Etter fullført faglig fordypning i stillasbyggerfaget skal kandidaten ha kunnskap om:

- nye produkter, tjenester og innovative løsninger
- ansvaret for utførelse av stillasarbeid i tiltaksklasse 2
- overenskomster, tariffen og spesifikke nøkkeltall for stillasbransjen
- kostnadsberegninger og kalkulasjonsverktøy for stillasarbeid
- kontraktsrettslige plikter og rettigheter knyttet til ferdigstillelse av stillasarbeid

### Ferdigheter

Etter fullført faglig fordypning i stillasbyggerfaget skal kandidaten kunne:

- prosjektere stillasarbeid i tiltaksklasse 1
- utarbeide monteringsveiledninger, tekniske beskrivelser og tegninger i samsvar med Norsk Standard
- gjennomføre og kvalitetssikre stillasarbeid i samsvar med produksjonsunderlag
- planlegge og gjennomføre sikringstiltak
- kalkulere stillasarbeid
- gjennomføre en overtagelsesforretning av stillasarbeid
- dokumentere at prosjektert og utført stillasarbeid er i samsvar med gjeldende krav og standarder
- utarbeide drifts- og vedlikeholdsdokumentasjon

### Generell kompetanse

Etter fullført faglig fordypning i stillasbyggerfaget skal kandidaten kunne:

- bidra til faglig utvikling
- takle uforutsette hendelser og ta beslutninger om faglige løsninger
- vurdere miljømessige og økonomiske konsekvenser av material- og metodevalg
- koordinere prosjektering og utførelse av stillasarbeid i grensesnitt mot andre fag
- benytte nye produkter, tjenester og løsninger som virkemidler for verdiskaping

## Hovedtemaer

<p><b>1. Prosjektering</b></p> <p>Hovedtemaet handler om planlegging og prosjektering av stillasarbeid i henhold til byggesaksforskriften, tiltaksklasse 1.</p> <p>Det omfatter valg av løsninger i samsvar med byggteknisk forskrift (TEK), Norsk Standard, Byggforskserien og leverandøranvisninger.</p> <p>Videre handler det om verdiskapende muligheter ved bruk av nye produkter og innovative løsninger.</p> <p>Kontroll og dokumentasjon av løsninger i tråd med styringssystemer inngår i prosjekteringen.</p>	<p><b>Innhold</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• krav til estetikk og funksjonell utforming i stillasbyggerfaget</li><li>• miljømessige og økonomiske konsekvenser av material- og metodevalg</li><li>• tegninger, tekniske beskrivelser og fagstandarder for stillasbyggerfaget</li><li>• koordinering av grensesnitt mot andre prosjekterende</li><li>• krav til prosjektering av stillasarbeid gitt i følgende kapitler i TEK17<ul style="list-style-type: none"><li>○ dokumentasjon av oppfyllelse av krav</li><li>○ dokumentasjon av produkter</li><li>○ dokumentasjon for forvaltning, drift og vedlikehold (FDV)</li><li>○ konstruksjonssikkerhet</li><li>○ sikkerhet ved brann</li><li>○ planløsning og bygningsdeler i byggverk</li></ul></li><li>• nye produkter, tjenester og løsninger som virkemidler for verdiskapende endringer i bedriften</li></ul>
<p><b>2. Utførelse</b></p> <p>Hovedtemaet handler om faglig ansvar for utførelse av stillasarbeid i henhold til byggesaksforskriften, tiltaksklasse 2.</p> <p>Det omfatter også veiledning av ansatte i faglig arbeid samt kontroll og dokumentasjon av utført arbeid.</p>	<p><b>Innhold</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• gjennomføring og kvalitetssikring av stillasarbeid i samsvar med produksjonsunderlag</li><li>• gjennomføring av prosjekterte sikringstiltak</li><li>• koordinering av grensesnitt mot andre utførende</li><li>• veiledning for kompetanseutvikling i stillasbyggerfaget</li></ul>

<p><b>3. Faglig kalkulasjon</b></p> <p>Hovedtemaet handler om komplette kalkulasjoner av stillasarbeid.</p> <p>Det omfatter ulike lønssystemers innvirkning på kostnader i prosjekter.</p> <p>Videre handler det om analyse av resultater og eventuelle avvik samt å benytte nøkkeltall i framtidige prosjekter.</p>	<p><b>Innhold</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• fellesoverenskomsten for byggfag, akkordtariff (der dette foreligger) og lokale lønnsavtaler i stillasbyggerfaget</li> <li>• beregning av enhetspriser etter Norsk Standard</li> <li>• beregning av kostnader til rigg og drift</li> <li>• beregning og fordeling av akkordoverskudd</li> <li>• oppstilling og spesifisering av byggekostnader etter Norsk Standard</li> <li>• utarbeidelse av tilbud og anbud</li> <li>• analyse av avvik ved bruk av etterkalkyle</li> <li>• bruk av nøkkeltall til forbedring av kalkyler i framtidige prosjekter</li> </ul>
<p><b>4. Ferdigstillelse og sluttdokumentasjon</b></p> <p>Hovedtemaet handler om ferdigstillelse og overlevering av stillasarbeid.</p> <p>Det handler også om krav til sluttdokumentasjon og om drifts- og vedlikeholdsdokumentasjon (FDV).</p>	<p><b>Innhold</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standarder for ferdigstillelse av stillasarbeid</li> <li>• krav til dokumentasjon av stillasarbeid</li> </ul>