

MESTERUTDANNINGEN

STUDIEPLAN I FAGLIG FORDYPNING TØMRERFAGET

Vedtatt av Mesterbrevnemnda 16.06.2015

Sist oppdatert 28.11.2018

Faglig fordypning i tømrerfaget

Innledning

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

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

Faglig fordypning har fem hovedtemaer

- Byggesøknader
- Prosjektering
- Utførelse
- Faglig kalkulasjon
- Ferdigstilling og sluttdokumentasjon

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

Læringsutbytte

Kunnskap

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

- byggesøknader innenfor arbeids- og ansvarsområder for en tømmermester
- nye produkter, tjenester og innovative løsninger
- ansvaret for utførelse av tømmerarbeid i tiltaksklasse 2
- overenskomster, tariffier og spesifikke nøkkeltall for tømmerbransjen
- kostnadsberegninger og kalkulasjonsverktøy for tømmerarbeid
- kontraktsrettslige plikter og rettigheter knyttet til ferdigstilling av tømmerarbeid

Ferdigheter

Etter fullført faglig fordypning i tømmerfaget skal kandidaten kunne:

- ivareta rollen som ansvarlig søker i byggesøknader, tiltaksklasse 2
- prosjektere tømmerarbeid i tiltaksklasse 1
- utarbeide tekniske beskrivelser og tegninger i samsvar med Norsk Standard
- gjennomføre og kvalitetssikre tømmerarbeid i samsvar med produksjonsunderlag
- planlegge og gjennomføre sikringstiltak
- kalkulere tømmerarbeid
- gjennomføre en overtagelsesforretning av tømmerarbeid
- dokumentere at prosjektert og utført tømmerarbeid er i samsvar med gjeldende krav og standarder
- utarbeide drifts- og vedlikeholdsdokumentasjon

Generell kompetanse

Etter fullført faglig fordypning i tømmerfaget 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 tømmerarbeid i grensesnitt mot andre fag
- benytte nye produkter, tjenester og løsninger som virkemidler for verdiskaping

Hovedtemaer

1. Byggesøknader	Innhold
Hovedtemaet handler om hvordan byggesøknader i tiltaksklasse 2 utarbeides.	<ul style="list-style-type: none">• tiltak som krever søknad• definisjon av tiltaksklasser• søknadsblanketter og dokumentasjon• krav til søknadsprosesser• ansvarlig søkers oppgaver og ansvar
2. Prosjektering	Innhold
<p>Hovedtemaet handler om planlegging og prosjektering av tømmerarbeid 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>	<ul style="list-style-type: none">• krav til estetikk og funksjonell utforming i tømmerfaget• miljømessige og økonomiske konsekvenser av material- og metodevalg• tegninger, tekniske beskrivelser og fagstandarder for tømmerfaget• koordinering av grensesnitt mot andre prosjekterende• krav til prosjektering av tømmerarbeid gitt i følgende kapitler i TEK17<ul style="list-style-type: none">○ dokumentasjon av oppfyllelse av krav○ dokumentasjon av produkter○ dokumentasjon for forvaltning, drift og vedlikehold (FDV)○ grad av utnytting○ beregnings- og målerregler○ sikkerhet mot naturpåkjenninger○ opparbeidet uteareal○ ytre miljø○ konstruksjonssikkerhet○ sikkerhet ved brann○ planløsning og bygningsdeler i byggverk○ inneklima og helse○ energi○ installasjoner og anlegg• nye produkter, tjenester og løsninger som virkemidler for verdiskaping

<p>3. Utførelse</p> <p>Hovedtemaet handler om faglig ansvar for utførelse av tømrerarbeid 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>Innhold</p> <ul style="list-style-type: none"> • gjennomføring og kvalitetssikring av tømrerarbeid i samsvar med produksjonsunderlag • gjennomføring av prosjekterte sikringstiltak • koordinering av grensesnitt mot andre utførende • veiledning for kompetanseutvikling i tømrerfaget
<p>4. Faglig kalkulasjon</p> <p>Hovedtemaet handler om komplette kalkulasjoner av tømrerarbeid.</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>Innhold</p> <ul style="list-style-type: none"> • fellesoverenskomsten for byggfag, akkordtariff (der dette foreligger) og lokale lønnsavtaler i tømrerfaget • beregning av enhetspriser etter Norsk Standard • beregning av kostnader til rigg og drift • beregning og fordeling av akkordoverskudd • oppstilling og spesifisering av byggekostnader etter Norsk Standard • utarbeidelse av tilbud og anbud • analyse av avvik ved bruk av etterkalkyle • bruk av nøkkeltall til forbedring av kalkyler i framtidige prosjekter
<p>5. Ferdigstillelse og sluttdokumentasjon</p> <p>Hovedtemaet handler om ferdigstillelse og overlevering av tømrerarbeid.</p> <p>Det handler også om krav til sluttdokumentasjon og om drifts- og vedlikeholdsdokumentasjon (FDV).</p>	<p>Innhold</p> <ul style="list-style-type: none"> • standarder for ferdigstillelse av tømrerarbeid • krav til dokumentasjon av tømrerarbeid • vedlikeholdsdokumentasjon