

MESTERUTDANNINGEN

STUDIEPLAN I FAGLIG FORDYPNING GLASSFAGET

Vedtatt av Mesterbrevnemnda 16.6.2015
Sist oppdatert 26.11.2018

Faglig fordypning i glassfaget

Innledning

Faglig fordypning i glassfaget skal bidra til at kandidatene får et godt grunnlag for søknadspliktig arbeid, prosjektering, utførelse og ferdigstilling av glass- og fasadearbeid med nødvendig sluttokumentasjon. Kompetansen omfatter også kjennskap til bransjens overenskomster og tariffer som grunnlag for kalkulasjon av tilbud.

Kompetansen dekker kvalifikasjonskravene til en glassmester 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 sluttokumentasjon

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

Læringsutbytte

Kunnskap

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

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

Ferdigheter

Etter fullført faglig fordypning i glassfaget skal kandidaten kunne:

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

Generell kompetanse

Etter fullført faglig fordypning i glassfaget 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 og gi råd til brukere om løsninger som kan bedre bo- og arbeidsforhold
- koordinere prosjektering og utførelse av glass- og fasadearbeid 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 glass- og fasadearbeid 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 glassfaget• miljømessige og økonomiske konsekvenser av material- og metodevalg• tegninger, tekniske beskrivelser og fagstandarder for glassfaget• koordinering av grensesnitt mot andre prosjekterende• krav til prosjektering av glass- og fasadearbeid 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)○ sikkerhet mot naturpåkjenninger○ konstruksjonssikkerhet○ sikkerhet ved brann○ planløsning og bygningsdeler i byggverk○ inneklima og helse○ energi• nye produkter, tjenester og løsninger som virkemidler for verdiskaping

<p>3. Utførelse</p> <p>Hovedtemaet handler om faglig ansvar for utførelse av glass- og fasadearbeid 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 glass- og fasadearbeid i samsvar med produksjonsunderlag • gjennomføring av prosjekterte sikringstiltak • koordinering av grensesnitt mot andre utførende • veiledning for kompetanseutvikling i glassfaget
<p>4. Faglig kalkulasjon</p> <p>Hovedtemaet handler om komplette kalkulasjoner av glass- og fasadearbeid.</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 glass- og fasadefaget • beregning av enhetspriser etter Norsk Standard • beregning av kostnader til rigg og drift • beregning og fordeling av akkordoverskudd • oppstilling og spesifikasjon 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 glass- og fasadearbeid.</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 glass- og fasadearbeid • krav til dokumentasjon av glass- og fasadearbeid • vedlikeholdsdokumentasjon