



Fag- /kompetanseprøve i betongfaget

Navn på kandidat:	
Tidsramme:	
Prøvested/bedrift:	

FAGFORNYELSEN, LK 2020



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

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

[Læreplan i vg3 betongfaget \(BET03-02\) \(udir.no\)](#)

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

Kjerneelementene i faget er:

Forskaling

Kjerneelementet forskaling handler om å forskale konstruksjoner i tradisjonell utførelse eller systemutførelse. Videre handler det om hvordan laster og krefter virker inn på en forskaling, og hvordan forskalingen beholder sin styrke og stabilitet. Det handler også om å bruke digitale plattformer til å registrere og dokumentere arbeidsprosesser og resultater. Å bruke digitale bygningsmodeller for å hente ut informasjon er også en del av kjerneelementet.

Armering

Kjerneelementet armering handler om å kappe og bøye armeringsjern, armere etter tegninger og bøyelister og armere slakkarmerte og spennarmerte konstruksjoner i henhold til gjeldende standarder for betongfaget. Det handler også om hvordan armeringen og dens plassering påvirker betongkonstruksjonens levetid. Risikovurderinger gjennom arbeidsprosessen er også en del av kjerneelementet.

Betong og utstøping

Kjerneelementet betong og utstøping handler om å støpe ulike konstruksjoner og bygningsdeler ved å bruke ulike betongtyper i henhold til gjeldende standarder for betongfaget. Det handler videre om å bruke støpe- og komprimeringsteknikker, bygge og montere betongelementer og etterbehandle og vedlikeholde betongkonstruksjoner.

Helse, miljø og sikkerhet

Kjerneelementet helse, miljø og sikkerhet handler om å identifisere og forhindre situasjoner som er en fare for liv og helse ved bygging av konstruksjoner og vedlikehold av bygningsmasser. Kjerneelementet innebærer å risikovurdere arbeidet i samsvar med gjeldende regelverk og gjennomføre sikker jobbanalyse. Følge toleransekrav i prosjekter er også en del av kjerneelementet. Videre handler det om å bruke utstyr og maskiner i henhold til gjeldende regelverk og å arbeide i samsvar med gjeldende system og tiltaksplan for helse, miljø og sikkerhet. Kollegialt samarbeid om bærekraftige og miljøvennlige løsninger er også en del av kjerneelementet.

Vurderingsgrunnlag:

Vurderingskriterier	Kompetansenivå:	Kjennetegn på måloppnåelse
Planlegging og dokumentasjon	Meget godt bestått	Har en god framdriftsplan og følger denne. Har god dokumentasjon av arbeidet Er svært god til å registrere og dokumentere arbeidsprosesser og resultater digitalt på ulike plattformer.
	Bestått	Har en gjennomførbar framdriftsplan og har dokumentasjon.

		Kan registrere og dokumentere arbeidsprosesser og resultater digitalt på vanlige plattformer
	Ikke bestått	Mangler plan for arbeidet eller har en plan som ikke kan følges og mangler dokumentasjon. Behersker i liten grad å registrere og dokumentere arbeidsprosesser og resultater.
Forskaling	Meget godt bestått	Er meget god til å forskale konstruksjoner i tradisjonell utførelse eller systemutførelse og etter gjeldende standarder. Forstår og kan reflektere rundt hvordan forskalingen beholder sin styrke og stabilitet. Bruker digitale bygningsmodeller for å hente ut informasjon.
	Bestått	Kan forskale konstruksjoner i tradisjonell utførelse eller systemutførelse etter gjeldende standarder. Forstår hvordan forskalingen beholder sin styrke og stabilitet. Kan bruke digitale bygningsmodeller for å hente ut informasjon.
	Ikke bestått	Er ikke god nok til å forskale konstruksjoner innenfor gjeldende standarder. Forstår i liten grad hvordan forskalingen beholder sin styrke og stabilitet. Er dårlig til å bruke digitale bygningsmodeller for å hente ut informasjon.
Armering	Meget godt bestått	Er meget god til å kappe og bøye armeringsjern, armere etter tegninger og bøyelister og armere ulike konstruksjoner i henhold til gjeldende standarder. Forstår og kan reflektere rundt hvordan armeringen og dens plassering påvirker betongkonstruksjonens levetid. Er svært god på risikovurderinger gjennom arbeidsprosessen.
	Bestått	Kapper og bøyer armeringsjern, armerer etter tegninger og bøyelister og armerer konstruksjoner i henhold til gjeldende standarder. Forstår hvordan armeringen og dens plassering påvirker betongkonstruksjonens levetid og behersker nødvendig risikovurdering.
	Ikke bestått	Har svake ferdigheter i å kappe og bøye armeringsjern og armere etter tegninger og bøyelister. Har svak kunnskap om gjeldende standarder for betongfaget. Mangelfull forståelse for hvordan armeringen og dens plassering påvirker betongkonstruksjonens levetid. Behersker i liten grad risikovurdering.
Betong og utstøping	Meget godt bestått	Kan støpe ulike konstruksjoner og bygningsdeler ved å bruke ulike betongtyper i henhold til gjeldende standarder på en god måte. Forstår trykkfasthet og synkmål. Kan bruke støpe- og

		komprimeringsteknikker, bygge og montere betongelementer og etterbehandle og vedlikeholde betongkonstruksjoner og har forståelse for dette. Er svært god til å mengdeberegne betongforbruk.
	Bestått	Kan støpe ulike konstruksjoner og bygningsdeler ved å bruke ulike betongtyper i henhold til gjeldende standarder. Kjenner til trykkfasthet og synkmål. Kan bruke støpe- og komprimeringsteknikker, bygge og montere betongelementer og etterbehandle og vedlikeholde betongkonstruksjoner. Kan beregne betongforbruk.
	Ikke bestått	Kan i liten grad støpe konstruksjoner og bygningsdeler ved å bruke ulike betongtyper og har lite kjennskap til gjeldende standarder. Kjenner ikke trykkfasthet og synkmål. Er ikke god nok på støpe- og komprimeringsteknikker, eller til å bygge og montere betongelementer og etterbehandle og vedlikeholde betongkonstruksjoner. Er dårlig til å beregne betongforbruk og forstår ikke hvor viktig det er ift. økonomi.
HMS	Meget godt bestått	Stor grad av kunnskap og bevissthet i forhold til HMS, nøyaktig og strukturert i arbeidet. Er svært god til å risikovurdere og utføre arbeidet i samsvar med gjeldende regelverk . Følger og forstår toleransekrav og tar alltid miljøhensyn i sitt arbeid. Samarbeider svært godt og har god orden.
	Bestått	Kjenner og forholder seg korrekt til HMS og har struktur på byggeplassen Kan risikovurdere arbeidet og gjennomføre i samsvar med gjeldende regelverk. Følger toleransekrav og tar stort sett miljøhensyn i sitt arbeid. Samarbeider bra og har grei orden.
	Ikke bestått	Har liten forståelse for HMS, er unøyaktig og har lite struktur. Behersker ikke risikovurdering og arbeider ikke i samsvar med gjeldende regelverk. Følger i for liten grad toleransekrav. Har manglende forståelse for miljøhensyn. Samarbeider dårlig og har dårlig orden.

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

	Signatur kandidat
Det bekreftes at oppgaven og vurderingskriterier er gått gjennom med kandidat	
	Signatur tilsynsperson
Tilsynsperson er tilgjengelig i nemndas fravær	