



TRØNDERSK  
YRKESMESTERSKAP



Gauldal  
videregående  
skole

OPPGAVE  
SKOLEKONKURRANSE  
I TØMRERFAGET

STØREN, 14. FEBRUAR 2018



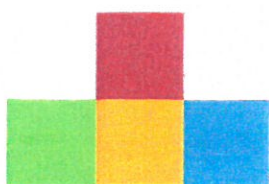
# OPPGAVE TØMRERFAGET SKOLE- KONKURRANSE

Worldskills Norway 2017

Innsendt av:

Navn: Byggavdelingene ved Hadeland-Gjøvik-Lillehammer vgs.

Skole: Lillehammer vgs avd Nord, Oppland fylkeskommune





## INNHold

Side 2: Forord

Side 3: Beskrivelse av oppgaven

Side 4: Vurdering

Side 5: Skisse til eksempeloppgave

Side 6: Vurderingsskjema

## FORORD

Oppdraget går ut på å lage en egnet oppgave til skole NM i tømrefaget.

Tidsrammen for konkurransen er satt til mellom 2 og 4 timer, vi har brukt 4 timer som utgangspunkt for denne oppgaven.

Oppgaven er utarbeidet etter elevenes forventede nivå, og hva som faktisk er mulig å gjennomføre innenfor tidsrammen, 4 timer.

Denne eksempeloppgaven vil ha likheter med konkurranseoppgaven.

Vurderingskriteriene tar utgangspunkt i kjente kriterier innen faget og som ofte brukes i tverrfaglige praktiske eksamener og svenneprøver. Det er viktig at sensorer er kjent med elevenes faglige nivå og ikke bedømmer som om det er en svenneprøve.



## BESKRIVELSE AV OPPGAVEN

Du skal bygge et hjørne av bjelkelag og bindingsverk. Du velger selv hjørneløsning men innvendig hjørne skal danne feste for innvendig platekledning av gips.

Grunnmurssvill av 48x148mm hugges sammen på halv ved i hjørne.

På bjelkelag og kubbing av 48x198mm legges dobbel svill av 36x148mm som legges med omlegg i hjørnet. Kantbjelker er 36x198mm som avsluttes 890mm fra hjørnet.

Hjørnet er utgangspunkt for modulplassering av gulvbjelke og kubbing. Disse skal plasseres med c/c 600 mm fra ytterkant kantbjelke. Stendere 36x148 følger modulen til bjelkelag.

Gjennomgående spikerslag av 48x148mm felles ned i gulvbjelke og kubbing.

Høyde på stender skal være 500mm fra overkant gulvbjelke.

## VEILEDNING OG INSTRUKS TIL KONKURRENTENE

Du skal utføre følgende på forberedelsestiden:

- Utarbeide en sikker jobb analyse for oppdraget
- Sette opp kappliste over materialene du trenger.
- Sette opp en liste over det håndverktøyet du trenger for å utføre oppdraget Sjekke at du har verktøy og at det er i orden og nyslipt.

## NØDVENDIGE MASKINER, MATERIELL OG UTSTYR FOR Å KUNNE LØSE OPPGAVEN

UTSTYR	MENGDE/ANTALL	MATERIELL	BESKRIVELSE	MERKNADER
Håndverktøy				Deltager har med selv
Kapp og gjersag	1 pr. deltager			Tilgjengelig
Gjerdessag	2 stk			På deling
Materialer	Se beskrivelse			Felles stabler



## BEDØMMINGSKRITERIER OG VURDERINGSSKJEMA

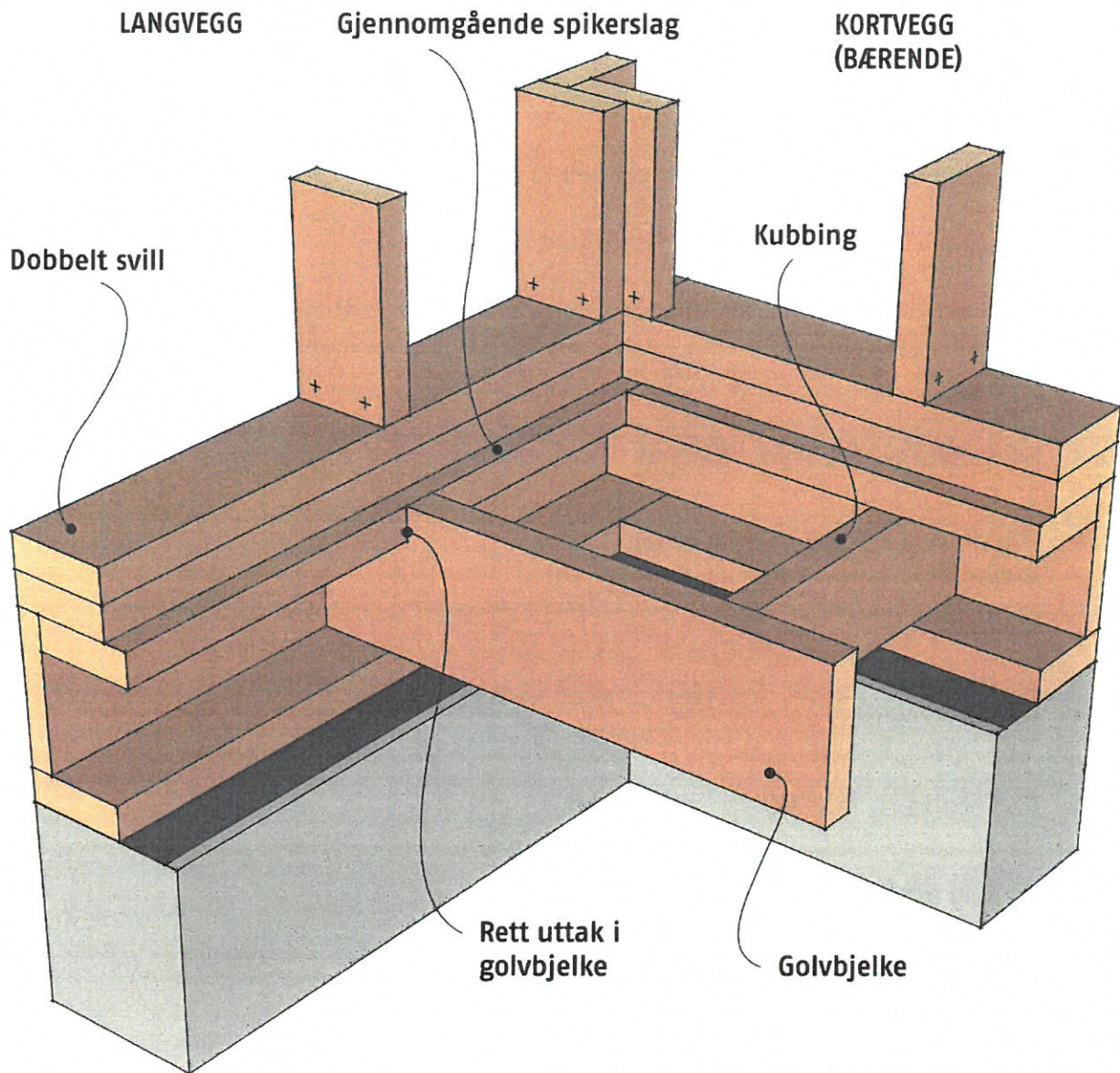
Sensorer vil være: representanter fra næringsliv, faglærere og prøvenemd.

Vurderingskriterier:

- God håndverksmessig utførelse
- Håndtering og god utnyttelse av materialer
- Nøyaktighet
- Selvstendighet
- Forståelse av tegning og beskrivelse
- Ryddig arbeidsplass
- Bruk av nødvendig verneutstyr
- Ikke forstyrre medelever



## Skisse av oppgaven





# VURDERINGSSKJEMA

## SKOLE-NM TØMRER LILLEHAMMER 2017

ELEV: \_\_\_\_\_

VURDERING	1	2	3	4	5	6	MERKNADER
-----------	---	---	---	---	---	---	-----------

• God håndverksmessig utførelse							
• Håndtering og god utnyttelse av materialer							
• Nøyaktighet							
• Selvstendighet							
• Forståelse av tegning og beskrivelse							
• Ryddig arbeidsplass							
• Bruk av nødvendig verneutstyr							
• Ikke forstyrre andre							

TOTALVURDERING \_\_\_\_\_

SENSOR 1

SENSOR2









## Vedlegg til risikovurderingsskjema

### Betegnelse på ROS verdi

Sannsynlighet	Konsekvens				
	1 Ufarlig	2 Farlig	3 Kritisk	4 Meget kritisk	5 Katastrofalt
5 Svært sannsynlig	6	7	8	9	10
4 Meget sannsynlig	5	6	7	8	9
3 Sannsynlig	4	5	6	7	8
2 Mindre sannsynlig	3	4	5	6	7
1 Lite sannsynlig	2	3	4	5	6

### Beskrivelse av konsekvens

	Betegnelse	Personer	Miljø	Materielle verdier/ økonomisk tap
1	Ufarlig	Ubetydelige personskader. Mindre fravær enn 3 dager	Ubetydelige miljøskader	Ubetydelige skader: Under 50 000 kr
2	Farlig	Mindre personskader. Fravær over 3 dager, mindre enn 8 uker	Mindre miljøskader	Mindre skader: 50 000 – 250 000 kr
3	Kritisk	Betydelige personskader. Fravær mer enn 8 uker.	Betydelige skader på miljøet.	Betydelige skader på miljøet. 250 000 – 1 000 000 kr
4	Meget kritisk	Kan resultere til død	Alvorlige skader på miljøet.	Alvorlige skader: 1 000 000 – 5 000 000 kr.
5	Katastrofalt	Kan resultere i mange død	Svært alvorlige skader på miljøet	Fullstendig ødeleggelse: Over 5 000 000 kr

### Beskrivelse av sannsynlighet

	Betegnelse	Forklaring
1	Lite sannsynlig	Sjeldnere enn en gang pr. 10. år
2	Mindre sannsynlig	1 gang hvert 5. – 10. år
3	Sannsynlig	1 gang hvert 1. -5. år
4	Meget sannsynlig	1 – 10 ganger hvert år
5	Svært sannsynlig	Mer enn 10 ganger i året