



Eksempler på vurderingskriterier og kjennetegn på måloppnåelse i lærefag. Verktøy til hjelp i forbindelse med vurdering og utarbeidelse av vurderingskriterier. Utviklet i Nord-Trøndelag.

VENTILASJONS – OG BLIKKENSLAGERFAGET			
VENTILASJON			
KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkk kvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE	
Nr. 1 Bruke tegninger og montere kanalnett med tilhørende komponenter	Bruke tegninger og montere kanalnett med tilhørende komponenter	LAV	Usikker på tegningslesing, monterer under faglig veiledning
		MIDDELS	Leser tegninger og monterer etter gitte tegninger med veiledning.
		HØY	Leser tegninger og monterer selvstendig etter gitte tegninger. God detaljforståelse av tegninger
Nr. 2 ta mål av, lage og montere kanaldetaljer og komponenter i et teknisk rom	Målta, lage og montere kanaldetaljer.	LAV	Usikker på måltaking, lager og monterer enkle detaljer med veiledning.
		MIDDELS	Måltar, lager og monterer kanaldetaljer med veiledning.
		HØY	Utfører selvstendig måltaking, laging og montering

VENTILASJONS – OG BLIKKENSLAGERFAGET

VENTILASJON

KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkkelkvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE
--	--------------------------------------	----------------------------

Nr. 3 gjøre rede for ulike ventilasjonssystemer, energisparende tiltak og energieffektive kanalnett	gjøre rede for ulike ventilasjonssystemer, energisparende tiltak og energieffektive kanalnett	LAV	Gjenkjenner behovet for ventilerings.
		MIDDELS	Gjenkjenner behovet for bruk av ventilasjon, gjenvinning og varme/kulde isolering.
		HØY	Kan de tre forskjellige ventilasjonsprinsippene. Kan virkningsgrader og prinsipper for gjenvinning. Skjønner behovet for og kan utførelse av varme/kulde isolering. Kan forme og fremstille energieffektive kanalnett.

Nr. 4 Utføre gjennomføringer på tak og vegg og hindre innsig av fukt	Utføre gjennomføringer på tak og vegg og hindre innsig av fukt	LAV	Kjenner til ulike metoder for tetting av gjennomføringer.
		MIDDELS	Kan velge riktige metoder for gjennomføringer. Kan utføre disse med veiledning.
		HØY	Kan selvstendig velge tilvirkningsmetoder, tettinger og materialer.

VENTILASJONS – OG BLIKKENSLAGERFAGET VENTILASJON		
KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkkelkvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE

Nr. 5 Brannsikre og branntette gjennomføringer for kanalanlegg	Brannsikre og branntette gjennomføringer for kanalanlegg	LAV	Utføre tettinger med veiledning.
		MIDDELS	Kan utføre enkle tettinger og dokumentere disse.
		HØY	Kan utførelse, merking og dokumentasjon av tettinger. Kan de forskjellige brannklassifiseringer etter kravspesifikasjon.

Nr. 6 Foreta enkel styring, oppstart, drift og vedlikehold av enkle ventilasjonsanlegg	Alle disse oppgavene er forbeholdt servicetekniker! IKKE RELEVANT SOM KOMPETANSEMÅL I "VENTILASJON OG BLIKKENSLAGERFAGET" ?	LAV	
		MIDDELS	
		HØY	

VENTILASJONS – OG BLIKKENSLAGERFAGET

VENTILASJON

KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkkelkvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE
--	--------------------------------------	----------------------------

Nr. 7 Bruke ulike isolasjonstyper mot kulde, varme og lyd	Bruke ulike isolasjonstyper mot kulde, varme og lyd	LAV	Gjenkjenne de forskjellige typer av isolasjon.
		MIDDELS	Kan utføre og tilpasse enkle typer isolering med veiledning.
		HØY	Kan velge riktig type isolasjon og utføre installasjoner med disse ihht produsentens spesifikasjoner.

Nr. 8 Utføre enkel kapsling	Utføre enkel kapsling	LAV	Kan utføre enkel montering.
		MIDDELS	Produsere og montere enkle kapslinger.
		HØY	Kan måltå, lage og montere kapsling selvstendig.

VENTILASJONS – OG BLIKKENSLAGERFAGET VENTILASJON		
KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkkelkvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE

Nr. 9 Kildesortere og håndtere avfall etter gjeldende regelverk	Kildesortere og håndtere avfall etter gjeldende regelverk	LAV	Kjenner til behovet for kildesortering, men trenger veiledning i utførelse.
		MIDDELS	Utfører kildesortering etter gjeldende lover og regler.
		HØY	Kan kildesortering og årsakene til at vi gjør dette. Kjenner til konsekvenser ved manglende utførelse.

Nr. 10 Utføre arbeid i tråd med ergonomiske prinsipper	HMS: Arbeidsstillinger Løfteteknikker Hjelpemidler Verneutstyr	LAV	Retter seg etter pålagte instruksjer.
		MIDDELS	Bruker hjelpemidler. Manglende konsekvensforståelse.
		HØY	Kan og bruker hjelpemidler, verneutstyr, løfteteknikker og arbeidsstillinger i det daglige. Forstår konsekvensene ved å unnlate dette.

VENTILASJONS – OG BLIKKENSLAGERFAGET FASADE

KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkkelkvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE
--	--------------------------------------	----------------------------

Nr. 1 utføre utlekting som underlag for eget arbeid	Lekteavstand, underlag, innfesting og dimensjoner.	LAV	Kan i samarbeid med tømrrer kontrollere utførelsen av lekting.
		MIDDELS	Kan utføre enkle utlektingsarbeider.
		HØY	Kan utføre utlekting selvstendig med riktig dimensjonering og innfesting. Kan beregne nødvendig lufting.

Nr. 2 Ta mål av, lage og montere kassettvegg og panelfasade	Ta mål av, lage og montere kassettvegg og panelfasade	LAV	Tar ikke mål selvstendig. Lager og monterer enkle detaljer med veiledning.
		MIDDELS	Måltar, lager og monterer med veiledning.
		HØY	Utfører selvstendig måltaking, laging og montering

VENTILASJONS – OG BLIKKENSLAGERFAGET FASADE		
KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkkelkvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE

Nr. 3 Montere prefabrikkerte fasadesystemer	Ulike fasadesystemer.	LAV	Gjenkjenner de ulike fasadesystemene.
		MIDDELS	Kan montere enkle fasadesystemer.
		HØY	Kan vurdere behov og montere ulike fasadesystemer etter produsentens spesifikasjoner.

Nr. 4 Utføre enkeltfalset og vinkelfalset skivekledning	Underlag for tekking Innfesting Falsemetoder.	LAV	Kan metodene for underlag, innfesting falsing.
		MIDDELS	Lager og monterer de forskjellige beslagsløsningene med litt veiledning.
		HØY	Kan utførelsen av de forskjellige falsemetoder, samt innfesting og underlag for disse.

VENTILASJONS – OG BLIKKENSLAGERFAGET

FASADE

KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkkelkvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE
--	--------------------------------------	----------------------------

Nr. 5 lage falsede hjørner og hjørneløsninger med beslag	Underlag for tekking Innfesting Falsemetoder.	LAV	Kan metodene for underlag, innfesting falsing.
		MIDDELS	Lager og monterer de forskjellige beslagsløsningene med litt veiledning.
		HØY	Kan utførelsen av de forskjellige falsemetoder, samt innfesting og underlag for disse.

Nr. 6 ramme inn dører og vinduer med beslag	Underlag Innfesting Falsemetoder.	LAV	Kan metodene for underlag, innfesting falsing.
		MIDDELS	Lager og monterer de forskjellige beslagsløsningene med litt veiledning.
		HØY	Kan utførelsen av de forskjellige falsemetoder, samt innfesting og underlag for disse.

VENTILASJONS – OG BLIKKENSLAGERFAGET FASADE		
KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkkelkvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE

Nr. 7 bruke ulike innfestingsmetoder	Faste klammer Glidende klammer Randsoner Behov for tilleggsklamring.	LAV	Kan gjengi krav til innfesting, metoder og produkter
		MIDDELS	Utfører klamring etter anvisning og dokumentasjon.
		HØY	Kan montere nødvendig klamring ihht gjeldende krav og spesifikasjoner.

Nr. 8 vurdere fasaden ut fra et estetisk perspektiv	Stedlige omgivelser Materialvalg Utførelse	LAV	Observerer, men har liten estetisk forståelse.
		MIDDELS	Gjengir delvis de stedlige omgivelsene og materialvalg.
		HØY	Gjenkjenne hensynet til stedlige omgivelser, materialvalg og en håndverksmessig god utførelse.

VENTILASJONS – OG BLIKKENSLAGERFAGET TAK

KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkkelkvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE
--	--------------------------------------	----------------------------

Nr. 1 utføre dobbeltfalset båndtekking og enkeltfalset skivetekking	Underlag for tekking Innfesting Falsemetoder Estetikk	LAV	Kan metodene for underlag, innfesting falsing.
		MIDDELS	Lager og monterer de forskjellige beslagsløsningene med litt veiledning.
		HØY	Kan utførelsen av de forskjellige falsemetoder, samt innfesting og underlag for disse.

Nr. 2 legge omleggstekkinger med opplekting, undertetting og tilhørende beslag	Kunne skaffe seg informasjon om gamle taklegge teknikker.	LAV	Finner informasjon via web, gammel faglitteratur.
		MIDDELS	Finner informasjon via web, gammel faglitteratur.
		HØY	Finner informasjon via web, gammel faglitteratur. Kan gjenkjenne teknikker på bygg.

VENTILASJONS – OG BLIKKENSLAGERFAGET TAK		
KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkkelkvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE

Nr. 3 false gjennomføringer og tekke detaljer	Svingfalsing Hukfalsing Innfesting Falslås Falsvending	LAV	Kjenner til ulike metoder for falsing av gjennomføringer.
		MIDDELS	Kan velge riktige falsemetoder for gjennomføringer. Kan utføre disse med veiledning
		HØY	Kan selvstendig velge tilvirkningsmetoder, detaljer og falseteknikker

Nr. 4 lage og montere gradrenne, hengeskive og kantavslutninger i falsede tak	Underlag Innfesting Materialvalg Estetisk utførelse	LAV	Tar ikke mål selvstendig. Lager og monterer enkle detaljer med veiledning.
		MIDDELS	Måltar, lager og monterer med veiledning.
		HØY	Utfører selvstendig måltaking, laging og montering. Kontrollerer underlag.

VENTILASJONS – OG BLIKKENSLAGERFAGET TAK

KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkkelkvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE
--	--------------------------------------	----------------------------

Nr. 5 montere ulike takrenner og nedløp med tilhørende beslag	Innfesting Materialvalg Estetisk utførelse Fall imot nedløp	LAV	Tar mål selvstendig. Lager og monterer enkle detaljer med veiledning.
		MIDDELS	Måltar, lager og monterer med veiledning.
		HØY	Utfører selvstendig måltaking, laging og montering

Nr. 6 montere sikringsutstyr i samsvar med gjeldende regelverk	Valg av type sikring Når? Estetikk	LAV	Gjengir type taksikring
		MIDDELS	Kjenner til behovet for taksikring.
		HØY	Kan velge ut type og montere taksikringsutstyr med noe veiledning.

VENTILASJONS – OG BLIKKENSLAGERFAGET TAK

KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkkelkvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE
--	--------------------------------------	----------------------------

Nr. 7 gjøre rede for underlag, innfestingsmetoder, isolasjon og lufting	Behov for lufting Oppbygging av en takkonstruksjon.	LAV	Kjenner til nødvendigheten av utlufting og innfesting av en isolert takkonstruksjon.
		MIDDELS	Kjenner til de ulike komponenter i en isolert/luftet takkonstruksjon.
		HØY	Kan gjengi behov for lufting og redegjøre for oppbyggingen av en isolert takkonstruksjon.

VENTILASJONS – OG BLIKKENS LAGERFAGET VERKSTEDPRODUKSJON		
KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkkelkvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE

Nr. 1 planlegge, gjennomføre, vurdere og dokumentere arbeid	Loggføring Planlegging	LAV	Deltar og viser interesse i planlegging, gjennomføring, vurdering og dokumentering.
		MIDDELS	Forstår bruken av kompetansemålene og konsekvensene.
		HØY	Kan gjengi planlegging, fremdrift og dokumentasjon skriftlig på en detaljert måte.

Nr. 2 produsere beslag og detaljer til tak og fasader	Måltaking Materialvalg Farger/estetikk	LAV	Tar ikke mål selvstendig. Lager enkle detaljer med veiledning.
		MIDDELS	Måltar og lager med veiledning.
		HØY	Utfører selvstendig måltaking, materialvalg og produksjon.

VENTILASJONS – OG BLIKKENS LAGERFAGET VERKSTEDPRODUKSJON		
KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkkelkvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE

Nr. 3 utføre ulike skjøte- og falseteknikker og sammenføyingsmetoder	Utførelse Tetthet	LAV	Kjenner til de riktige produkter og metoder for sammenføyning/falsing.
		MIDDELS	Kan velge forskjellige metoder og utføre disse.
		HØY	Kombinerer riktige produkter og metoder for sammenføyning/falsing. Kan også bruke alternative løsninger.

Nr. 4 tegne, utfolde og produsere ventilasjonsdeler	Nøyaktighet Dimensjonering Målsetting	LAV	Kan ikke tegne og folde ut selvstendig. Produserer enkle detaljer med veiledning.
		MIDDELS	Tegner, folder ut og produserer med veiledning.
		HØY	Tar mål, tegner og folder ut selvstendig. Behersker produksjon. Gir detaljert redegjørelse for utførelsen.

VENTILASJONS – OG BLIKKENS LAGERFAGET VERKSTEDPRODUKSJON

KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkkelkvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE
--	--------------------------------------	----------------------------

Nr. 5 arbeide etter tegning og beskrivelse	Målestokk Tegn/symboler	LAV	Gjenkjenner tegninger og beskrivelser. Følger med og viser interesse.
		MIDDELS	Utfører enkel montasje etter tegning og beskrivelser.
		HØY	Mestrer tegninger og beskrivelser å utfører detaljerte oppgaver etter disse.

Nr. 6 bruke metall til utsmykking, interiørdetaljer og nytteprodukter	Estetikk Materialvalg	LAV	Gjenkjenner forskjellig metaller og løsninger.
		MIDDELS	Bruker og behandler riktige metaller til utsmykking og nytteprodukter.
		HØY	Velger material selvstendig og utfører arbeidet på estetisk god måte. Ser muligheter og løsninger.

VENTILASJONS – OG BLIKKENS LAGERFAGET VERKSTEDPRODUKSJON

KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkkelkvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE
--	--------------------------------------	----------------------------

Nr. 7 Transportere, lagre, oppbevare og emballere ulike typer produkter	Unngå skader og forringelser.	LAV	Kjenner til behovet for sikring og emballering.
		MIDDELS	Kan gjennomføre transport, lagring, oppbevaring og emballering med veiledning.
		HØY	Utfører transport, lagring, oppbevaring og emballering på en god måte.

Nr. 8 Velge å bruke materialer	Klimatiske forhold Estetikk	LAV	Kjenner til ulik anvendelighet for materialer.
		MIDDELS	Velger de riktige materialer til sitt bruk.
		HØY	Kan bruke de riktige materialer og kjenner til konsekvensene. Ser og mestrer alternative løsninger.

VENTILASJONS – OG BLIKKENS LAGERFAGET VERKSTEDPRODUKSJON		
KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkkelkvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE

Nr. 9 bruke og vedlikeholde verktøy og maskiner	Bruksområder HMS Instrukser.	LAV	Bruker påbudt verneutstyr. Kjenner til bruken av verktøy og maskiner.
		MIDDELS	Bruker maskiner og verktøy. Utfører enkelt vedlikehold.
		HØY	Kan og bruker verktøy og maskiner etter de riktige bruksområder og vedlikeholdsinstrukser. Utøver HMS tilfredsstillende.

Nr. 10 Følge system for internkontroll og kvalitetssikring	Følge system for internkontroll og kvalitetssikring	LAV	Kjenner til systemer for IK/KS
		MIDDELS	Bruker systemene i det daglige med veiledning.
		HØY	Kan og bruker systemene i det daglige og forstår konsekvensene.

VENTILASJONS – OG BLIKKENS LAGERFAGET VERKSTEDPRODUKSJON

KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkkelkvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE
--	--------------------------------------	----------------------------

Nr. 11 Følge gjeldende regelverk for helse, miljø og sikkerhet	Følge gjeldende regelverk for helse, miljø og sikkerhet	LAV	Kjenner til systemer for HMS
		MIDDELS	Bruker HMS i det daglige med veiledning.
		HØY	Kan og bruker HMS i det daglige. Har god konsekvensforståelse.

Nr. 12 Drøfte betydningen av samhandling på arbeidsplassen	Samarbeidsevner Kommunikasjonsevner Innsikt.	LAV	Gjenkjenner behovet for drøfting/samhandling.
		MIDDELS	Samarbeider og kommuniserer.
		HØY	Kan samarbeide. Kommuniserer med god innsikt og er løsningsorientert.

VENTILASJONS – OG BLIKKENSLAGERFAGET VERKSTEDPRODUKSJON

KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkkelkvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE
--	--------------------------------------	----------------------------

Nr. 13 Gjøre rede for innholdet i relevant nasjonalt og internasjonalt regelverk som gjelder kundens rettigheter og plikter, herunder regler om klageadgang	IKKE RELEVANT SOM KOMPETANSEMÅL I "VENTILASJON OG BLIKKENSLAGERFAGET" ?	LAV	
		MIDDELS	
		HØY	