



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

Landbruksmekanikerfaget			
Feilsøking og diagnose			
KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkkelkvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE	
Nr. 1 Søkje etter feil og diagnostisere på system og komponentar i tråd med engelsk og norsk dokumentasjon	Bruk av feilsøkningsutstyr. Bruke tilgjengelig litteratur.	LAV	Kan bruke enkle målemetoder for feilsøking
		MIDDELS	Kan bruke målemetoder som fører frem til det ønskelige resultat. Vurdere målingene i henhold til teknisk litteratur.
		HØY	Beherske bruk av måleutstyr og teknisk litteratur, stille riktig diagnose selvstendig.
Nr. 2 Vurdere og beskrive reparasjonsbehov på komponentar med registrert funksjonsavvik	Vurdere reparasjonsbehov etter spesifikasjoner.	LAV	Registrerer avvik på komponenter etter spesifikasjoner. Trenger veiledning for videre fremdrift.
		MIDDELS	Kan på bakgrunn av måleresultater vurdere reparasjonsbehovet.
		HØY	Kan på bakgrunn av måleresultatet forklare alternative reparasjonsløsninger med konsekvenser.

Landbruksmekanikerfaget

Feilsøking og diagnose

KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkkelkvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE	
Nr. 3 Planleggje arbeidet og velje verktøy på bakgrunn av diagnose.	Planleggje arbeidet og velje verktøy på bakgrunn av diagnose.	LAV	Kan planlegg enkle reparasjoner men usikker på verktøyvalg/bruk.
		MIDDELS	Kan planlegge reparasjoner og er sikker i forhold til verktøyvalg/bruk.
		HØY	Kan planlegge reparasjoner selvstendig og med riktig verktøyvalg/bruk. Kan ta høyde for flere løsninger og følgeskader.

Landbruksmekanikerfaget Reparasjon og vedlikehold

KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkkelkvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE	
Nr. 1 Utføre reparasjon og vedlikehold i tråd med engelsk og norsk teknisk dokumentasjon	Utføre reparasjon og vedlikehold i tråd med engelsk og norsk teknisk dokumentasjon	Lav	Kan med noe hjelp utføre reparasjon og vedlikehold i tråd med teknisk dokumentasjon.
		Middels	Kan utføre reparasjon og vedlikehold i tråd med teknisk dokumentasjon.
		Høy	Kan selvstendig og meget godt utføre reparasjon og vedlikehold i tråd med teknisk dokumentasjon.
Nr. 2 Bruke måleinstrument og vurdere måleresultat	- Rett bruk av verktøy. - Forståelse av måleresultat.	Lav	Kan med noe hjelp bruke måleinstrument og vurdere måleresultat.
		Middels	Kan selvstendig bruke måleinstrument og vurdere måleresultat.
		Høy	Behersker meget godt måleinstrumenter og har meget god evne til å vurdere måleresultat.

Landbruksmekanikerfaget Reparasjon og vedlikehold

KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkkelkvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE	
Nr. 3 Utføre reparasjon og vedlikehold på to- og firetakts forbrenningsmotorar	Utføre reparasjon og vedlikehold på to- og firetakts forbrenningsmotorar	LAV	Kan med noe veiledning utføre enkel reparasjon og vedlikehold av to – og firetakts forbrenningsmotor.
		MIDDELS	Kan selvstendig utføre reparasjon og vedlikehold av to – og firetakts forbrenningsmotor..
		HØY	Behersker meget godt reparasjon og vedlikehold av to – og firetakts forbrenningsmotor..
Nr. 4 Utføre reparasjon og vedlikehold på transmisjoner og drivverk.	Utføre reparasjon og vedlikehold på transmisjoner og drivverk.	LAV	Stort behov for hjelp og veiledning Usikker på funksjon og virkemåte.
		MIDDELS	Kan ved hjelp av teknisk litteratur og noe veiledning utføre og forklare nødvendig vedlikehold av transmisjoner og drivverk. God forståelse og innsikt for funksjon og virkemåte.
		HØY	Kan ved hjelp av teknisk litteratur selvstendig utføre reparasjoner og forklare nødvendig vedlikehold av transmisjoner og drivverk. Meget god forståelse og innsikt i forhold til funksjon og virkemåte.

Landbruksmekanikerfaget Reparasjon og vedlikehold

KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkk kvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE	
Nr. 5 Utføre reparaasjon og vedlikehold på ramme og lasteutstyr	Sveising/materialkunnskap.	LAV	Stort behov for hjelp og veiledning. Noe forståelse og innsikt for funksjon og virkemåte.
		MIDDELS	Kan ved hjelp av teknisk litteratur og noe veiledning utføre reparasjon og forklare nødvendig vedlikehold. Har god forståelse og innsikt i forhold til funksjon og virkemåte.
		HØY	Kan ved hjelp av teknisk litteratur selvstendig utføre reparasjoner og forklare nødvendig vedlikehold. Meget god forståelse og innsikt i forhold til funksjon og virkemåte.
Nr. 6 Utføre reparasjon og vedlikehold på bremses og styring	Lese og forstå de gjeldende forskrifter. Forstå funksjon og virkemåte til de forskjellige bremsesystemer og styresystemer.	LAV	Stort behov for hjelp og veiledning Noe forståelse og innsikt for funksjon og virkemåte.
		MIDDELS	Kan ved hjelp av teknisk litteratur og noe veiledning utføre reparasjon og forklare nødvendig vedlikehold.. God forståelse og innsikt for funksjon og virkemåte.
		HØY	Kan ved hjelp av teknisk litteratur selvstendig utføre reparasjoner og forklare nødvendig vedlikehold. Meget god forståelse og innsikt i forhold til funksjon og virkemåte.

Landbruksmekanikerfaget Reparasjon og vedlikehold

KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkk kvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE	
Nr. 7 Vurdere og vedlikeholde dekk og hjulutrustning	Beregne forspinn. Visuell kontroll av hjulutrustning. Koding av dekk. Valg av dekk. Valg av kjetting på gjeldende dekkdimensjon.	LAV	Noe forståelse men trenger mye veiledning.
		MIDDELS	Kan ved hjelp av teknisk litteratur og noe hjelp utføre kontroll og forklare nødvendig vedlikehold. God forståelse og innsikt i gjeldende krav til dekk og hjulutrustning.
		HØY	Kan ved hjelp av teknisk litteratur selvstendig utføre kontroll og forklare nødvendig vedlikehold. Meget god forståelse og innsikt i gjeldende krav til dekk og hjulutrustning.
Nr. 8 Utføre reparasjon og vedlikehold på hydrauliske system	- Trykk og volumstrømsmåling. - Teknisk litteratur.	LAV	Stort behov for hjelp og veiledning Noe forståelse og innsikt i forhold til funksjon og virkemåte.
		MIDDELS	Kan ved hjelp av teknisk litteratur og noe veiledning utføre målinger og tolke resultat. God forståelse og innsikt i forhold til funksjon og virkemåte.
		HØY	Kan ved hjelp av teknisk litteratur selvstendig utføre målinger og tolke resultat. Meget god forståelse og innsikt i forhold til funksjon og virkemåte.

Landbruksmekanikerfaget Reparasjon og vedlikehold

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

Nr. 9 Utføre reparasjon og vedlikehold på elektriske og elektroniske system og på pneumatikk etter forskrifter	<ul style="list-style-type: none"> - Kjenne til forskrifter. - Koplingskjema. - Programmering. - Multimeter. 	LAV	Kan med noe veiledning utføre reparasjon og vedlikehold på enkle elektriske og elektroniske systemer og på pneumatikk. Usikker på forskrifter.
		MIDDELS	Kan utføre reparasjon og vedlikehold på elektriske og elektroniske systemer og på pneumatikk i henhold til gjeldende forskrifter.
		HØY	Behersker meget godt reparasjon og vedlikehold på elektriske og elektroniske systemer og på pneumatikk i henhold til gjeldende forskrifter.

Nr. 10 Utføre reparasjon og vedlikehold på kontroll- og varslingssystem	Utføre reparasjon og vedlikehold på kontroll- og varslingssystem	LAV	Kan med noe veiledning utføre reparasjon og vedlikehold på kontroll- og varslings systemer.
		MIDDELS	Kan utføre reparasjon og vedlikehold på kontroll- og varslingssystemer.
		HØY	Behersker meget godt reparasjon og vedlikehold på kontroll- og varslingssystemer.

Landbruksmekanikerfaget Reparasjon og vedlikehold

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

Nr. 11 Utføre reparasjon og vedlikehold på digitale styringer for motor, hydraulikk og transmisjon	<ul style="list-style-type: none"> - Diagnostisering. - Koplingskjema. - Teknisk dokumentasjon. - Programmering. 	LAV	Kan med veiledning utføre reparasjon og vedlikehold på enkle digitale styringer for motor, hydraulikk og transmisjon. Usikker på diagnostisering og/eller programmering
		MIDDELS	Kan utføre diagnostisering, reparasjon og vedlikehold samt programmering på digitale styringer for motor, hydraulikk og transmisjon.
		HØY	Behersker meget godt, diagnostisering, reparasjon og vedlikehold samt programmering på digitale styringer for motor, hydraulikk og transmisjon.

Nr. 12 Utføre reparasjon og vedlikehold på reiskapar for landbruksmaskiner	<ul style="list-style-type: none"> - Materialkunnskap. - Sveisekunnskaper. 	LAV	Kan med noe veiledning utføre enkle reparasjoner og vedlikehold av redskaper.
		MIDDELS	Kan utføre reparasjoner og vedlikehold av redskaper.
		HØY	Behersker meget godt reparasjoner og vedlikehold av redskaper.

Landbruksmekanikerfaget Reparasjon og vedlikehold

KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkk kvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE	
Nr. 13 Utføre reparasjon og vedlikehold på komfort- og klimaanlegg	Ac tømme fyller stasjon. Spesifikasjoner. Diagnostisering.	LAV	Kan med mye veiledning utføre reparasjon og vedlikehold av komfort - og klimaanlegg.
		MIDDELS	Kan utføre reparasjon og vedlikehold av komfort - og klimaanlegg.
		HØY	Behersker manuelle og digitale klimaanlegg meget godt.
Nr. 14 Utføre reparasjon og vedlikehold på automatiserte maskinstyrings-system	Pc bruk/diagnostisering utstyr. Programmering.	LAV	Kan med noe hjelp feilsøke og reparere enkle systemer. Usikker på programmering
		MIDDELS	Kan feilsøke, reparere og programmere på enkelte systemer.
		HØY	Behersker godt feilsøking, reparasjoner og programmering på de fleste systemer.

Landbruksmekanikerfaget Reparasjon og vedlikehold

KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkkelkvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE	
Nr. 15 Utføre periodisk vedlikehold og gjere greie for kvifor det er viktig	Service	LAV	Kan med noe veiledning utføre service og forstå hvorfor dette er viktig.
		MIDDELS	Kan utføre service og forklare hvorfor dette er viktig.
		HØY	Kan selvstendig utføre en omfattende service og utrede hvorfor dette er viktig.
Nr. 16 Rettleie brukarar i nødvendig vedlikehold av landbruksmaskiner og reiskapar	Produktkjennskap/interesse	LAV	Usikker på hvordan rettlede brukere i vedlikehold av landbruksmaskiner og redskap.
		MIDDELS	Kan rettlede brukere i forhold til bruk og vedlikehold av landbruksmaskiner og redskap.
		HØY	Kan selvstendig og meget godt rettlede brukere i forhold til bruk og nødvendig vedlikehold av utstyr.

Landbruksmekanikerfaget Reparasjon og vedlikehold

KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkk kvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE	
Nr. 17 Velje smørjemiddel og væsker	Spesifikasjoner	LAV	Usikker på valg av smøremidler / væsker ut fra leverandørens spesifikasjoner, behov for veiledning.
		MIDDELS	Kan velge smøremidler / væsker ut fra leverandørens spesifikasjoner.
		HØY	Kan selvstendig velge smøremidler/væsker på bakgrunn av spesifikasjoner og har god kjennskap til ulike klassifiseringer.
Nr. 18 Utføre arbeid og prosessar i tråd med gjeldende regelverk for helse, miljø og tryggleik	HMS	LAV	Noe forståelse for HMS
		MIDDELS	Ingen kritiske mangler når det gjelder HMS
		HØY	Meget god forståelse for HMS

Landbruksmekanikerfaget

Dokumentasjon og kvalitet

KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkkelkvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE	
Nr. 1 Kommunisere med kundar og kollegaer om faglege løysingar, lønnsemd og kva omfang eit arbeidsoppdrag har	- Løsningsorientert - Høflig og korrekt - Teknisk innsikt.	LAV	Noe innsikt i faglige løsninger. Usikker i kommunikasjon med kunder ,leverandører og kolleger.
		MIDDELS	Kan kommunisere med leverandører, kunder og kolleger. Kan til en viss grad finne tekniske løsninger.
		HØY	Samarbeider godt med leverandører, kunder og kolleger. God til å finne tekniske løsninger.
Nr. 2 Utføre arbeid i tråd med internkontrollsystem	Utførelse av virksomhetens arbeid og kontroll av utstyr. Bruk av datablad.	LAV	Kan med noe veiledning utføre arbeid i tråd med virksomhetens internkontroll system
		MIDDELS	Kan utføre arbeidet i tråd med virksomhetens internkontroll system.
		HØY	Kan utføre arbeidet i tråd med virksomhetens internkontroll system. Kan vurdere konsekvenser av brudd på internkontroll systemet.

Landbruksmekanikerfaget

Dokumentasjon og kvalitet

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

Nr. 3 Vurdere og kontrollere kvalitet på arbeid og skrive arbeidsrapportar	Evnen til å vurdere eget arbeid og dokumentere dette.	LAV	Kan skrive en arbeidsrapport. Med veiledning og litt hjelp kunne vurdere og kontrollere kvaliteten på eget arbeid.
		MIDDELS	Kan vurdere og kontrollere kvaliteten på eget arbeid
		HØY	Kan ta en helhetlig vurdering av arbeidet og stille en utfyllende diagnose av arbeidet.

Nr. 4 Registrere og rapportere avvik	Hms/hva er et avvik	LAV	Usikker på hvordan avvikshåndtering /risikovurdering håndteres.
		MIDDELS	Kan skrive en avviksrapport og etterleve dette.
		HØY	Er meget godt kjent med avvikshåndtering og kan registrere avvik og rapportere dette.

Landbruksmekanikerfaget

Dokumentasjon og kvalitet

KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkk kvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE	
Nr. 5 Handtere og sortere avfall i tråd med gjeldende regelverk	Kildesortering/Hms	LAV	Feilhandtering av avfall. Mangelfull handtering.
		MIDDELS	God handtering av avfall. Med litt veiledning kunne gjengi regler for kildesortering.
		HØY	Meget god handtering av avfall og kunnskap om bestemmelser for kildesortering.