



SANKALP
Ministry of Skill Development
& Entrepreneurship



ಕರ್ನಾಟಕ ಕೌಶಲ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ನಿಗಮ

KARNATAKA SKILL DEVELOPMENT CORPORATION

ಮಾದರಿ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ MODEL CURRICULUM



ಅಳವಡಿಕೆ ತಂತ್ರಜ್ಞ CCTV Installation technician

ವಲಯ (SECTOR)	: ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ (ELECTRONICS)
ಉಪವಲಯ (SUB-SECTOR)	: ಐಟ ಯಂತ್ರಾಂಶ (IT HARDWARE)
ಉದ್ಯೋಗ (OCCUPATION)	: ಮಾರಾಟದ ನಂತರದ ಸೇವೆ ಐಡಿ (AFTER SALES SERVICE)
ಉಲ್ಲೇಖನ ಗುರುತಿನ ಚೀಟಿ (REF ID)	: ELE /Q4605



Certificate

**COMPLIANCE TO
QUALIFICATION PACK – NATIONAL OCCUPATIONAL STANDARD**

Is hereby issued by the

Electronics Sector Skills Council of India

for

Skilling Content : CCTV Installation Technician

Complying to National Occupational Standards of

Job Role/QP : CCTV Installation Technician, QP No : ELE/Q4605 Level 4

Date of Issuance : 12th May 2017

Valid up to* : 11th May 2018

*Valid upto the next QP Review Date or the date mentioned above (whichever is earlier)

Authorized Signatory
Electronics Sector Skills Council of India

ಪರಿವಿಡಿ

1. ಪಠ್ಯಕ್ರಮ	04
2. ಅನುಬಂಧ ಎ: ತರಬೇತುದಾರರ ಪೂರ್ವಾಪೇಕ್ಷಿತಗಳು	13
3. ಅನುಬಂಧ ಬಿ: ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾನದಂಡ	14

ಮುಚ್ಚಿದ ಸಂಚಾರದ ದೂರದರ್ಶನ(ಸಿಸಿಟಿವಿ) ಅಳವಡಿಕೆ ತಂತ್ರಜ್ಞ

ಪಠ್ಯಕ್ರಮ/ ಉಪನ್ಯಾಸ ವಿಷಯ ಸಂಗ್ರಹ

ಈ ಅಭ್ಯಾಸ ಕ್ರಮ "ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ವಲಯ ಕೌಶಲ್ಯ ಮಂಡಳಿ" ಹೊರಡಿಸಿದ "ಮು.ಸಂ.ದೂ. ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ತಂತ್ರಜ್ಞ" ಅರ್ಹತಾ ಕಂತೆಯ 4 ರಲ್ಲಿ 4 ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು (ರಾ.ಔ.ಮಾ.) ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಹೆಸರು	ಮು.ಸಂ.ದೂ. ಅಳವಡಿಕೆ ತಂತ್ರಜ್ಞ		
ಅರ್ಹತೆಯ ಕಂತೆ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಉಲ್ಲೇಖ ಐಡಿ:	ಮು.ಸಂ.ದೂ. ಅಳವಡಿಕೆ ತಂತ್ರಜ್ಞ ELE /Q4605, v 1.0		
ಆವೃತ್ತಿ ಸಂಖ್ಯೆ.	1.0	ಆವೃತ್ತಿ ನವೀಕರಣ ದಿನಾಂಕ	12-05-2017
ತರಬೇತಿಗೆ ಪೂರ್ವಾಪೇಕ್ಷಿತಗಳು	10ನೇ ತರಗತಿ ಉತ್ತೀರ್ಣ.		
ತರಬೇತಿ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು	ಈ ಘಟಕದ ಅಂತ್ಯದ ವೇಳೆಗೆ ಭಾಗವಹಿಸುವವರು ಈ ಕೆಳಗಿರುವ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವರು: - ಗ್ರಾಹಕರನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಮತ್ತು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಅವರೊಂದಿಗೆ ಸಂವಹನ ನಡೆಸಿ. - ಗ್ರಾಹಕರ ತೃಪ್ತಿಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ. - ನಿಷ್ಕ್ರಿಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿ ಮತ್ತು ಸರಿಪಡಿಸಿ. - ದೃಶ್ಯ ತಪಾಸಣೆ ಮತ್ತು ಬಹುಮಾಪಕನ ಮೂಲಕ ನಿಷ್ಕ್ರಿಯ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ. - ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಜಾಗಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉಪಕರಣಗಳು, ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಉಪಕರಣಗಳು, ಅರ್ಜಿಗಳ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಮು.ಸಂ.ದೂ. ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ ಸ್ಥಾಪನೆಯ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು. - ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿಗಳು ಮತ್ತು ಡಿ.ದೃ.ದ್ವ. (ಡಿವಿಆರ್) ಅನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ. - ಚಿಹ್ನೆಗಳು, ಗುರುತು ಪಟ್ಟಿಗಳು ಮತ್ತು ಎಚ್ಚರಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿ ಮತ್ತು ಗ್ರಹಿಸಿ. - ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಸಂವಹನ ನಡೆಸಿ. - ಇತರರೊಂದಿಗೆ ಸಂವಹನ ನಡೆಸುವಾಗ ನಡವಳಿಕೆಯ ಶಿಷ್ಟಾಚಾರಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ. - ಸಮನ್ವಯದಿಂದ ಇಲಾಖೆಯ ಒಳಗೆ ಮತ್ತು ಹೊರಗೆ ಸಹೋದ್ಯೋಗಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಕೆಲಸದ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು.		

ಈ ಅಭ್ಯಾಸ ಕ್ರಮ "ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ವಲಯ ಕೌಶಲ್ಯ ಮಂಡಳಿ" ಹೊರಡಿಸಿದ "ಮು.ಸಂ.ದೂ. ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ತಂತ್ರಜ್ಞ" ಅರ್ಹತಾ ಕಂತೆಯ 4 ರಲ್ಲಿ 4 ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು (ರಾ. ಔ. ಮಾ.) ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

ಕ್ರ.ಸಂ	ಮಾದರಿ	ಕಲಿಕೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು	ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಉಪಕರಣಗಳು
1	ಭದ್ರತಾ ಕಣ್ಗಾವಲು ಮೂಲಗಳು ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಅವಧಿ (ಗಂಟೆ:ನಿಮಿಷ) 16:00 ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಅವಧಿ (ಗಂಟೆ:ನಿಮಿಷ) 16:00 ಸಂಬಂಧಿತ ರಾ.ಔ.ಮಾ ಸಂಕೇತ ELE /N4611	ಕಣ್ಗಾವಲು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. • ಕಣ್ಗಾವಲಿನ ಪರ ಮತ್ತು ವಿರೋಧದ ಜ್ಞಾನ. • ದೃಶ್ಯ ಸರಳಿ ಕಣ್ಗಾವಲು ಸತ್ಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. • ಮು.ಸಂ.ದೂ ಕಣ್ಗಾವಲು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ವಿವಿಧ ನೋಡ್‌ಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಿಸಿ.	
2	ದೃಶ್ಯ ಸರಳಿ ಕಣ್ಗಾವಲು ಕಾರ್ಯಗಳು ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಅವಧಿ (ಗಂಟೆ:ನಿಮಿಷ) 16:00 ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಅವಧಿ (ಗಂಟೆ:ನಿಮಿಷ) 16:00 ಸಂಬಂಧಿತ ರಾ.ಔ.ಮಾ ಸಂಕೇತ ELE /N4611	• ದೃಶ್ಯ ಸರಳಿ ಕಣ್ಗಾವಲು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವುದು. • ನಿರ್ಬಂಧಿಸುವ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಲು ಅಗತ್ಯವಾದ ಉಪಕರಣಗಳು ದೃಶ್ಯ ಸರಳಿ ಕಣ್ಗಾವಲು ವ್ಯವಸ್ಥೆ. • ಮು.ಸಂ.ದೂ ಮತ್ತು ಅದರ ಅಂತರ ಸಂಪರ್ಕ ಸಾಧನಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸತ್ಯಗಳನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.	ಭಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ,ಡಿ.ದೃ.ದೃ. (ಡಿವಿಆರ್), ತಂತಿಗಳು, ಸಂಯೋಜಕಗಳು, ಪ್ರದರ್ಶಿಸುವ ಸಾಧನ.
3	ಭಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿಗಳ ವಿಧಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಕಾರ್ಯಗಳು ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಅವಧಿ (ಗಂಟೆ:ನಿಮಿಷ) 16:00 ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಅವಧಿ (ಗಂಟೆ:ನಿಮಿಷ) 16:00 ಸಂಬಂಧಿತ ರಾ.ಔ.ಮಾ ಸಂಕೇತ ELE /N4611	• ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಭಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು. • ಭಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ ಮತ್ತು ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಪುನಃ ಜೋಡಿಸುವುದು ಭಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ ಭಾಗಗಳು ಅವುಗಳ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನವನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು. • ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಂಡ ನಂತರ ಸೂಕ್ತವಾದ ಭಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡುವುದು.	• ಭಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ (ವಿಭಿನ್ನ ಪ್ರಕಾರಗಳು). ಮು.ಸಂ.ದೂ. ಭಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿಗಳು, ಸದೃಷ್ಟತೆ ಭಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ, ಹೆ.ಸ್ಪ(ಎಚ್ಚಿ) ಭಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ, ಅಂ.ಶಿ.ಭಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿಗಳು, ಗುಮ್ಮಟ, ಗುಂಡು, ಐಆರ್, ಐಆರ್ ಶ್ರೇಣಿ, ವಿದ್ಯುತ್ ಸಕ ಪುರಾವೆ, ವರಿ ಕೇಂದ್ರಬಿಂದು, ಪೆಟ್ಟಿಗೆ ಮತ್ತು ವೈಫೈ ಭಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ, ಪ್ಯಾ.ಒ.ಸ. (ಪಿಟಿಝಡ್). • ಡಿ.ದೃ.ದೃ.ತಂತಿಗಳು,ತಿರುಪು ಮೊಳೆಗಳು, ಪ್ರದರ್ಶಕ.

ಕ್ರ.ಸಂ	ಮಾದರಿ	ಕಲಿಕೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು	ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಉಪಕರಣಗಳು
4	ಸಂವೇದಕಗಳು, ಬೆಳಕು, ಮಸೂರ (ಮತ್ತು ಆಯ್ಕೆ) ಮತ್ತು ಸಮೀಪೀಕರಣದ ಬಗ್ಗೆ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಅವಧಿ (ಗಂಟೆ:ನಿಮಿಷ) 16:00 ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಅವಧಿ (ಗಂಟೆ:ನಿಮಿಷ) 16:00 ಸಂಬಂಧಿತ ರಾ.ಡಿ.ಮಾ ಸಂಕೇತ ELE /N4610	• ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಮಸೂರ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಉಪಯುಕ್ತತೆ. • ದೂರದರ್ಶನ ಸಾಲುಗಳ ಪಟ್ಟಿನಿಂದ ಅಳತೆ ಮಾಡಲಾದ ಚಿತ್ರದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ ಅದೇ ಗುಂಪಿನಿಂದ ಉತ್ತಮ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿವನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಿ & ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ. • ಹೆಚ್ಚಿನ ಭದ್ರತಾ ಅರ್ಜಿಗಾಗಿ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. • ಪ್ರಕಾಶ ಮತ್ತು ಅದರ ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ. • ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಸಮೀಪೀಕರಣ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು ಮತ್ತು ಕಣ್ಗಾವಲಿನಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಉತ್ಪಾದನೆ ಪಡೆಯಲು ಅವುಗಳ ಉಪಯುಕ್ತತೆ. • ದೃಷ್ಟಿಕೋನದ ಸಂಯೋಜನೆಗಳು. • ಸರಿಯಾದ ಮಸೂರಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ನಿಮಗೆ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಉತ್ಪಾದನೆಗಳು ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.	ಮಸೂರಗಳು (ವಿಭಿನ್ನ ಪ್ರಕಾರಗಳು), ತಿರುಪುಮೊಳೆಗಳು, ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ,ಡಿ.ದೃ.ದೃ.
5	ಡಿ.ದೃ.ದೃ ಮತ್ತು ಪಥಕ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಅವಧಿ (ಗಂಟೆ:ನಿಮಿಷ) 17:00 ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಅವಧಿ (ಗಂಟೆ:ನಿಮಿಷ) 17:00 ಸಂಬಂಧಿತ ರಾ.ಡಿ.ಮಾ ಸಂಕೇತ ELE /N4611	• ವೀಕ್ಷಿಸಲು ಮತ್ತು ಸೆರೆಹಿಡಿಯಲು ಡಿ.ದೃ.ದೃ.(ಡಿವಿಆರ್) ಅಂತರ ಸಂಪರ್ಕ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿದಿಂದ ರವಾನೆಯಾಗುವ ಚಿತ್ರ. • ಡಿ.ದೃ.ದೃ.(ಡಿವಿಆರ್)ನ ವಿವಿಧ ವಿಭಾಗಗಳ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. • ಡಿ.ದೃ.ದೃ.(ಡಿವಿಆರ್)ನ ಸೆರೆಹಿಡಿಯುವ ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. • ಕಣ್ಗಾವಲು ಮತ್ತು ಗ್ರಾಹಕರ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ ಡಿ.ದೃ.ದೃ.(ಡಿವಿಆರ್)ನ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳನ್ನು ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸುವುದು ಮತ್ತು ನಿಷ್ಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸುವುದು ಅವಶ್ಯಕತೆ. • ಅನುಕ್ರಮ ಪಥಕ,ಮಾತೃಕೆ ಪಥಕ (ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ಸ್ಕ್ರಿಬ್ಸ್). • ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಅನುಕ್ರಮ ಪಥಕ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮಧ್ಯಂತರಗಳಲ್ಲಿ ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ.	ಗ್ರಾಹಕರ ಅರ್ಜಿ ನಮೂನೆ, ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ನಮೂನೆ, ಪೊಟ್ಟಣಗಳ ನಮೂನೆ, ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಆಧಾರಗಳು, ದೃಶ್ಯ ಸರಳಿಗಳು, ಪವರ್ ಪಾಯಿಂಟ್, ಲ್ಯಾಪ್‌ಟಾಪ್, ಪ್ರಕ್ಷೇಪಕ, ಪ್ರಕ್ಷೇಪಕ ಪರದೆ, ಬಿಳಿ ಹಲಗೆ, ಲೇಖನಿ.
6	ಜಾಲಬಂಧ ದೂರಸ್ಥ ಪ್ರವೇಶಿಸುವ ತತ್ವಗಳು ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಅವಧಿ (ಗಂಟೆ:ನಿಮಿಷ) 17:00 ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಅವಧಿ (ಗಂಟೆ:ನಿಮಿಷ) 17:00 ಸಂಬಂಧಿತ ರಾ.ಡಿ.ಮಾ ಸಂಕೇತ ELE/N4611 ELE/N4610 ELE/N4609	• ಮು.ಸಂ.ದೂ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ/ ಡಿವಿಆರ್‌ನ ದೂರಸ್ಥ ಪ್ರವೇಶಕ್ಕಾಗಿ ನೋಡ್‌ಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. • ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಮಾರ್ಗನಿರ್ದೇಶಕ ಸಂರಚನೆನೊಂದಿಗೆ ಡಿ.ದೃ.ದೃ.(ಡಿವಿಆರ್)ಅನ್ನು ಸಂರಚನೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ○ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಹೊಂದಿಸುವುದು. ○ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ದೃಢೀಕರಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ○ ಮಾರ್ಗಸೂಚಕ ಸಾಧನಗೆ ಡಿ.ದೃ.ದೃ.(ಡಿವಿಆರ್) ಅನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ○ ಮಾರ್ಗಸೂಚಕ ಸಾಧನಮೂಲಕ ಬಂದರು ಮುಂದಕ್ಕೆ ಮಾಡುವ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ. ○ ಇಂಜಿನ್, ಡಿ- ಕೊಂಡಿ,ನಿವ್ವಳ ತಡೆಸಾಧನ , ಲಿಂಕ್ಸ್. ○ ಡಿ.ದೃ.ದೃ.(ಡಿವಿಆರ್) ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಡೊ.ಹೆ.ವೈ. ಸಂರಚನೆ.	ಡಿ.ದೃ.ದೃ.(ಡಿವಿಆರ್), ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ, ತಂತಿಗಳು, ಸ್ಥ.ಪ್ರ.ಜಾ ಸಂಪರ್ಕ/ಮೋಡೆಮ್, ಲ್ಯಾಪ್‌ಟಾಪ್,ಪ್ರದರ್ಶನ.

ಕ್ರ.ಸಂ	ಮಾದರಿ	ಕಲಿಕೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು	ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಉಪಕರಣ
7	ಮು.ಸಂ.ದೂ ಭಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ ಅಳವಡಿಸಿ. ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಅವಧಿ (ಗಂಟೆ:ನಿಮಿಷ) 17:00 ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಅವಧಿ (ಗಂಟೆ:ನಿಮಿಷ) 17:00 ಸಂಬಂಧಿತ ರಾ.ಬಿ.ಮಾ ಸಂಕೇತ ELE/N4610	• ಯಂತ್ರಾಂಶ ಉತ್ಪನ್ನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಖಾತರಿಯನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು. • ಯಂತ್ರಾಂಶ ಉಪಕರಣಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು. • ಉತ್ಪನ್ನದ ಖಾತರಿ ಮತ್ತು ಇತರ ನಿಯಮಗಳು ಮತ್ತು ಷರತ್ತುಗಳ ಕುರಿತು ಸಂಸ್ಥೆಯ ನೀತಿಯನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು. • ಸಂಸ್ಥೆಯ ಗ್ರಾಹಕ ಬೆಂಬಲ ಮತ್ತು ಸೇವಾ ನೀತಿಯನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು. • ಕೇಂದ್ರಬಿಂದುಗಳು, ಮಸೂರ ಪ್ರಕಾರ, ಸಮೀಪೀಕರಣ ನಂತಹ ವಿಶೇಷಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯಲು. • ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಜಾಗಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಮೊದಲು ಯಂತ್ರಾಂಶ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು. • ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡುವಾಗ ಯಾವುದೇ ಸಮಸ್ಯೆ ಅಥವಾ ಅಸಮರ್ಪಕ ಕಾರ್ಯ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರಾಂಶ ಅನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲು. • ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ಕಣ್ಗಾವಲು ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು. • ವಿವಿಧ ಸಾಧನಗಳಿಗೆ ಪ್ರಮಾಣಿತ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಓದಲು. • ಭಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ, ಡಿ.ವೈ.ಡಬ್ಲ್ಯು.(ಡಿವಿಆರ್),ಪ್ರದರ್ಶಕಗಳಂತಹ ಮು.ಸಂ.ದೂ. ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಅಂಶಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು. • ಭಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ, ಸೆರೆಯಿಡಿಯುವುದು, ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದನೆ ನಂತಹ ನಿರ್ಣಾಯಕ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು. • ಒಂದೇ ಭೇಟಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದನ್ನು ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಲು ಎಲ್ಲಾ ಉಪಕರಣಗಳು,ಉಪಕರಣಗಳು, ಉಪಯುಕ್ತತೆಗಳು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಲಭ್ಯವಿವೆ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು. • ವ್ಯವಸ್ಥೆಅನ್ನು ಹೊಂದಿಸಲು ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟತೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು. • ವಿದ್ಯುತ್ ಮತ್ತು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಭಾಗಗಳು ಅಥವಾ ಮಾದರಿಗಳ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯಲು. • ತಂತಿಗಳನ್ನು ಸೇರಲು ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ಸುಕ್ಕುಬರಿಸಲು ಬ. ನೀ. ಕಾ.(ಬಿ.ಎನ್ .ಸಿ) ಸಂಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಲು. • ಬಹು ಭಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿಗಳಿಂದ ಎಲ್ಲಾ ತಂತಿಗಳನ್ನು ಮು.ಸಂ.ದೂ. ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಲು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದಪ್ಪದ ವಿದ್ಯುತ್ ತಂತಿ ಅನ್ನು ಬಳಸಲು. • ಯಂತ್ರಾಂಶದಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಮೂಲಭೂತ ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ಅನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು. • ಮು.ಸಂ.ದೂ. ಯಂತ್ರಾಂಶದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಮತ್ತು ಇತರ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ತಿಳಿಯಲು.	• ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ. • ಗಣಕ ಯಂತ್ರ, .ದ್ರ.ಸ್ಪ.ಪ್ರ. (ಎಲ್ಲಿಡಿ) ಪ್ರದರ್ಶನ,ಬಿಳಿಹಲಗೆ, ಗುರುತು ಲೇಖನಿ, ಭಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಉಪಕರಣ ಪೆಟ್ಟಿಗೆ, ಅನುಸ್ಥಾಪನ ಕೈಪಿಡಿ, ಸುರಕ್ಷತಾ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆ ಕೈಪಿಡಿ, ಯಂತ್ರಾಂಶ ಸಲಕರಣೆ. • ತಂತಿಗಳು • ಸಹ-ಅಕ್ಷೀಯ • (3+1ತಂತಿ),ತಿರುಚಿದಜೋಡಿ(ವರ್ಗ6), ಮಾರ್ಗನಿರ್ದೇಶಕಗಳು. • ಪಥಕ • ಸಂಯೋಜಕಗಳು • ಬ.ನೀ.ಕಾ.(ಬಿ.ಎನ್.ಸಿ.),ವಿದ್ಯುತ್ ಪಿನ್, ನೋಂ.ಜ್ಯಾ.-45 ಜಾಕ್ಸ್ ಸಂಯೋಜಕಗಳು.

ಕ್ರ.ಸಂ	ಮಾದರಿ	ಕಲಿಕೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು	ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಉಪಕರಣ
		- ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಆವರಿಸುವಂತೆ ಮು.ಸಂ.ದೂ. ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲು. - ಧೂಳು, ವಿದ್ಯುತ್ ಸಂಪರ್ಕ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಲು ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿಗೆ ಯಾವುದೇ ಆವರಣದ ಅಗತ್ಯವಿದೆಯೇ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಿ,ಮಸೂರಪ್ರಕಾರ, ಸಮೀಪಕರಣ ನಂತಹ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ ವಿಶೇಷಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯಲು. - ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿಯಲ್ಲಿ ತಿರುಗುವಿಕೆ, ಪ್ಯಾನ್/ಓರಿಯಾಗಿಸು ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿಯಲ್ಲಿ ಚಲನೆಯ ವೇಗದಂತಹ ವಿಭಿನ್ನ ಆಯ್ಕೆಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯಲು. - ಸ್ಥಿರವಾದ ಆರೋಹಿಸುವಾಗ ರಚನೆಯನ್ನು ಬಳಸಲು ಮತ್ತು ದೃಶ್ಯ ಸರಳಿ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಗಾಳಿ ಅಥವಾ ಮಳೆಯಿಂದ ತೊಂದರೆಯಾಗದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಿ. - ಅಂತಿಮ ಉದ್ದೇಶದ ಪ್ರಕಾರ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ ಸ್ಥಾಪನೆಯ ಎತ್ತರವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು (ಉದಾಹರಣೆಗೆ: ಆವರಣವನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸುವ ಸಂದರ್ಶಕರನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಬೇಕಾದರೆ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ ವನ್ನು ತುಂಬಾ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಬಾರದು ಮತ್ತು ಅವರ ಮುಖವನ್ನು ಸೆರೆಹಿಡಿಯಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ). - ಗ್ರಾಹಕರ ಅಗತ್ಯಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಪ್ಯಾನ್,ಓರಿಯಾಗಿಸುವ, ಸಮೀಪಕರಣ ಘಟಕ ನಂತಹ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿಯ ಪ್ರಕಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿಸಲು. - ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಹೊಂದಿಸಲು. - ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಮತ್ತುಸೆರೆಯಿಡಿಯುವುದು ಉತ್ಪಾದನೆಗಳ ತಂತಿಯನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಲು. - ಕರ್ಣೀಯ ಕತ್ತರಿಸುವವರು, ತಿರುಪುಮೊಳೆಗಳು,ಸುಕ್ಕುಗಟ್ಟಿದ ಪರಿಕರಗಳು, ತಂತಿ ಹಾಕಲು ಚಾಕು ಮತ್ತು ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ - ಆರೋಹಿಸುವಂತಹ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಬಳಸಲು. - ಹಾನಿಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಉಪಕರಣಗಳಿಗೆ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾದ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು. - ವಿದ್ಯುತ್ ಮತ್ತು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಭಾಗಗಳು ಅಥವಾ ಮಾದರಿಗಳ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯಲು. - ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಇತರ ಯಂತ್ರಾಂಶ ಅನ್ನುಹೇಗೆ ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕು ಎಂದು ತಿಳಿಯಲು. - ಉಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ಸಲಕರಣೆಗಳ ಪ್ರಮಾಣಿತ ಕಾರ್ಯಾಚರಣಾ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಲು ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ಅಪಾಯವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು.	

ಕ್ರ.ಸಂ	ಮಾದರಿ	ಕಲಿಕೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು	ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಉಪಕರಣ
		• ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಯಂತ್ರಾಂಶ ಉತ್ಪನ್ನಕ್ಕಾಗಿ ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಕೈಪಿಡಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸಲು. • ಅನುಸ್ಥಾಪಿಸುವಾಗ ಪ್ರಮಾಣಿತ ಸುರಕ್ಷತಾ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಲು. • ಕೈಪಿಡಿಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯಲು. • ಮು.ಸಂ.ದೂ. ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರಾಂಶ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲು. • ಸುರಕ್ಷತಾ ನಿಯಮಗಳು, ನೀತಿಗಳು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು – ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು. • ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ ಸ್ಥಾಪನೆಗೆ ಇತರ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಬಳಸಲು. • ಕೆಲಸದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು. • ಉದ್ಯಮ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮಾನದಂಡಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಯಂತ್ರಾಂಶ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು. • ಉತ್ಪನ್ನ ಸ್ಥಾಪನೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಮತ್ತು ಬಳಕೆದಾರ ಕೈಪಿಡಿ ಲಭ್ಯವಿದ್ದು ಅದನ್ನು ಬಳಕೆದಾರ ಅಥವಾ ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ನೀಡಬೇಕು. • ಯಾವುದೇ ತಂತಿ ಜೋಡಣೆಗಳಿಲ್ಲ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು, ತಂತಿ ಹಾಕುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಚೂಪಾದ ಬಾಗುವಿಕೆಗಳು. • ಹವಾಮಾನ ಪುರಾವೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು (ನೇರಳಾತೀತ (ಯುಎ)ಪುರಾವೆ) ತಂತಿಯನ್ನು ಹೊರಾಂಗಣದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. • ತಂತಿ ಹಾಕುವಿಕೆಯು ಗಟ್ಟಿಮುಟ್ಟಾಗಿದೆ ರಕ್ಷಿತವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಕಟ್ಟಡದ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ತೊಂದರೆಗೊಳಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು. • ಹೊರಾಂಗಣದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸುವಾಗ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿಗಳನ್ನು ಬೆಳಕಿನಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು. • ಓರೆಯಾಗಿಸುವ ಅಥವಾ ಪ್ಯಾನ್ ಪ್ರಕಾರದ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಚಲನೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಉದ್ದೇಶಿತ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಮುಚ್ಚಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು.	

ಕ್ರ.ಸಂ	ಮಾದರಿ	ಕಲಿಕೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು	ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಉಪಕರಣ
		- ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಉಸ್ತುವಾರಿ ಮತ್ತು ಖಾತರಿ ಅವಧಿ ಮತ್ತು ವಾರ್ಷಿಕ ನಿರ್ವಹಣೆ ಅಗತ್ಯಗಳಿಗಾಗಿ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ತಿಳಿಸಲು. - ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಕರಣವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವಾಗ ಶೂನ್ಯವನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ವಸ್ತು ಹಾನಿ. - ಸಂಸ್ಥೆಯ ನೀತಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಮು.ಸಂ.ದೂ.ಗಳ ಗುರಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು. - ಸಂಸ್ಥೆಯ ಮಾರಾಟ ಮತ್ತು ಮಾರಾಟದನಂತರದ ಬೆಂಬಲ ನೀತಿಯನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು. - ಉತ್ಪನ್ನದ ಖಾತರಿ ಮತ್ತು ಇತರ ನಿಯಮಗಳು ಮತ್ತು ಷರತ್ತುಗಳ ಕುರಿತು ಸಂಸ್ಥೆಯ ನೀತಿಯನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು. - ಸಂಸ್ಥೆಯ ಗ್ರಾಹಕ ಬೆಂಬಲ ಮತ್ತು ಸೇವಾ ನೀತಿಯನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು. - ಕೆಲಸದ ಹರಿವಿನಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಪಾತ್ರದ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ತಿಳಿಯಲು. - ಸಂಸ್ಥೆಯ ನೀತಿಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು: ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಕಗಳು, ವಿತರಣಾ ಮಾನದಂಡಗಳು ಮತ್ತು ಸಿಬ್ಬಂದಿ ನಿರ್ವಹಣೆ. - ಅಗತ್ಯವಿರುವಂತೆ ಕೆಲಸದ ಹೊರೆ ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳಲು. - ಅನುಸ್ಥಾಪನೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಗುರಿಗಳನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು. - ದೋಷಗಳ ಪುನರಾವರ್ತನೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು.	
8	ಮು.ಸಂ.ದೂ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ ಅಳವಡಿಸಿ. ಸಿದ್ಧಾಂತದಅವಧಿ (ಗಂಟೆ:ನಿಮಿಷ) 17:00 ಪ್ರಾಯೋಗಿಕಅವಧಿ (ಗಂಟೆ:ನಿಮಿಷ) 17:00 ಸಂಬಂಧಿತ ರಾ.ಡಿ.ಮಾ ಸಂಕೇತ ELE/N4611	- ಗ್ರಾಹಕರ ಅವಶ್ಯಕತೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಡಿಜಿಟಲ್ ದೃಶ್ಯ ಸರಳಿ ಧ್ವನಿಮುದ್ರಕ (ಡಿ.ದೃ.ಧ್ವ) ಅನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಮತ್ತು ಇರಿಸಲು. - ಡಿ.ದೃ.ಧ್ವಗೆ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾದ ಎಲ್ಲಾ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿಗಳನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಲು. - ಎಲ್ಲಾ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿಗಳು ಡಿ.ದೃ.ಧ್ವಗೆ ಸಂಪರ್ಕಗೊಂಡಿವೆ ಮತ್ತುತಂತಿ ಸಂದೇಶ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆಯೆ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು. - ಡಿ.ದೃ.ಧ್ವ(ಡಿವಿಆರ್)ನಲ್ಲಿನ ದೃಶ್ಯ ಸರಳಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಸಂಪರ್ಕದೊಂದಿಗೆ ಉಸ್ತುವಾರಿ (ತಾಂ.ಘ/ವ್ಯ.ಘ.) ಅನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಲು ಡಿ.ದೃ.ಧ್ವ(ಡಿವಿಆರ್)ಗೆ ಧ್ವನಿ ಸರಳಿ ಫಲಿತಾಂಶಗಾಗಿ, ಅಗತ್ಯವಿದ್ದರೆ ಭಾಷಿಕರುಗಳನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಲು. - ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ ಐಚ್ಛಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣಗಳನ್ನು (ಓರೆಯಾಗಿಸುವ/ ಪ್ಯಾನ್ / ಸಮೀಪಕರಣ) ಡಿ.ದೃ.ಧ್ವಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲು.	- ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ. ಗಣಕ ಯಂತ್ರ,ದ್ರ.ಸ್ಥ.ಪ್ರ.(ಎಲ್ಲಿಡಿ) ಪ್ರದರ್ಶನ,ಬಿಳಿಹಲಗೆ, ಗುರುತು ಲೇಖನಿ,ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಉಪಕರಣ ಪೆಟ್ಟಿಗೆ, ಅನುಸ್ಥಾಪನ ಕೈಪಿಡಿ, ಸುರಕ್ಷತಾ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆ ಕೈಪಿಡಿ, ಯಂತ್ರಾಂಶ ಸಲಕರಣೆ. - ತಂತಿಗಳು ಸಹ-ಅಕ್ಷೀಯ (3+1ತಂತಿ), ತಿರುಚಿದಜೋಡಿ(ವರ್ಗ6), ಮಾರ್ಗನಿರ್ದೇಶಕಗಳು. - ಪಠ್ಯಕ ಸಂಯೋಜಕಗಳು ಬ.ನೀ.ಕಾ.(ಬಿ.ಎನ್.ಸಿ.),ವಿದ್ಯುತ್ ಪಿನ್, ನೋಂ.ಜ್ಯಾ.-45 ಜಾಕ್ ಸಂಯೋಜಕಗಳು.

ಕ್ರ.ಸಂ	ಮಾದರಿ	ಕಲಿಕೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು	ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಉಪಕರಣ
		- ಜಾಲಬಂಧದಲ್ಲಿ ಇತರ ಡಿ.ದೃ.ದೃ.ನೊಂದಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲು ಡಿ.ದೃ.ದೃ. ಲಿಂಕ್ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಬಳಸಲು. - ಡಿ.ದೃ.ದೃ. ಅನ್ನು ಮಾರ್ಗಸೂಚಕ ಸಾಧನಕ್ಕೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲು, ಅಗತ್ಯವಿದ್ದರೆ, ದೂರಸ್ಥವನ್ನು ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಲು. - ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿಸಲು ಡಿ.ದೃ.ದೃ. ಉಸ್ತುವಾರಿಗಳ, ಭಾಷಿಕರುಗಳ ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಲು. - ಮಾ.ತಂ. ಜಾಲಬಂಧ ಅಥವಾ ದೂರಸ್ಥ ಉಸ್ತುವಾರಿಗಾಗಿ ಸೂಕ್ತ ತಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು. - ಮಾ.ತಂ. ಜಾಲಬಂಧ / ಅಂತರ್ಜಾಲದ ಮೂಲಕ ದೃಶ್ಯ ಸರಳಿ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ಅಂ.ಶಿ. ವಿಳಾಸವನ್ನು ನಮೂದಿಸಲು. - ಎಲ್ಲಾ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಲು ಮತ್ತು ದೃಶ್ಯ ಸರಳಿ ಸೆರೆಹಿಡಿಯುವಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲು ಸ್ವಿಚ್ ಅನ್ನು ಒತ್ತಿಸಲು.	- ಮು.ಸಂ.ದೂ ಛಾಯಾ ಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿಗಳು. - ಸಾಧ್ಯತೆ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ, ಹೆ.ಸ್ಪ. ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ, ಮಾ.ತಂ. ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿಗಳು, ಗುಮ್ಮಟ, ಗುಂಡು, ಐಆರ್.ಐಆರ್ ಶ್ರೇಣಿ, ವಿದ್ಯುತ್ ಸಂಪರ್ಕವಿರುವ, ಪೆಟ್ಟಿಗೆ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ, ವೈಫೈ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ, ಪ್ಯಾ.ಒ.ಸ. (ಪಿಟಿರುಡ್). - ಡಿ.ದೃ.ದೃ. ಮತ್ತು ಜಾ.ದೃ.ದೃ. 4 ಮಾರ್ಗ, 8 ಮಾರ್ಗ, 16 ಮಾರ್ಗ. - ಡಿ.ದೃ.ದೃ. ಚೀಟಿಗಳು. ಡಿ.ದೃ.ದೃ. (ವ್ಯತ್ಯಾಸ. ವಿಧಗಳು). ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ (ವಿಭಿನ್ನ ವಿಧಗಳು). ಸಂಯೋಜಕ, ತಂತಿಗಳು (ವಿಭಿನ್ನ ವಿಧಗಳು). ತಿರುಪು ಜಾಲಕ, ಪ್ರದರ್ಶನ.
9	ತಂತಿಗಳು. ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಅವಧಿ (ಗಂಟೆ: ನಿಮಿಷ) 16:00 ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಅವಧಿ (ಗಂಟೆ: ನಿಮಿಷ) 16:00 ಸಂಬಂಧಿತ ರಾ.ಶಿ.ಮಾ ಸಂಕೇತ ELE/N4610 ELE/N9909	- ಡಿ.ದೃ.ದೃ. ನೊಂದಿಗೆ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿಯನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಮಾಡುವುದು ಬಯಸಿದ ಜಾಲಬಂಧ/ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಯಾವುದಾದರೂ ಇದ್ದರೆ ಅದನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಮಾಧ್ಯಮದೊಂದಿಗೆ. - ಕಣ್ಗಾವಲು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಪರಿಕರಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ ಮತ್ತು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು. - ಇತರ ತಂಡದ ಸದಸ್ಯರೊಂದಿಗೆ ಮತ್ತು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ನಿರ್ದಿಷ್ಟತೆ. - ತಂಡದ ಸದಸ್ಯರಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಬೆಂಬಲ ಕೆಲಸಗಾರರಾಗಿ ಮತ್ತು ಕಣ್ಗಾವಲು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ರಚಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ಅನುಸ್ಥಾಪನೆ / ದೋಷ ಪತ್ತೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಮತ್ತು ತಾಳ್ಮೆಯಿಂದಿರಿ.	- ತಂತಿಗಳು. ಸಹ-ಅಕ್ಷೀಯ (3+1 ತಂತಿ), ತಿರುಚಿದ ಜೋಡಿ (ವರ್ಗ 6), ಮಾರ್ಗ ನಿರ್ದೇಶಕಗಳು. ಪಥಕ, ಏಕಾಕ್ಷ ನಾರು ದೃಷ್ಟಿಜ್ಞಾನ, ವರ್ಗ 5. ಸುಕ್ಕುಬರಿಸು. ಸಂಯೋಜನೆಗಳು. ಕತ್ತರಿಸುವವರು. - ಸಂಯೋಜಕಗಳು. ಬ.ನೀ.ಕಾ. (ಬಿ.ಎನ್.ಸಿ.), ವಿದ್ಯುತ್ ಪಿನ್, ನೋಂ.ಜ್ಯಾ.-45 ಜಾಕ್ಸ್ ಸಂಯೋಜಕಗಳು. - ಮು.ಸಂ.ದೂ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿಗಳು. ಸಾಧ್ಯತೆ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ, ಹೆ.ಸ್ಪ. ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ, ಮಾ.ತಂ. ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿಗಳು, ಗುಮ್ಮಟ, ಗುಂಡು, ಐಆರ್.ಐಆರ್ ಶ್ರೇಣಿ, ವಿದ್ಯುತ್ ಸಂಪರ್ಕವಿರುವ, ಪೆಟ್ಟಿಗೆ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ, ವೈಫೈ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ, ಪ್ಯಾ.ಒ.ಸ. (ಪಿಟಿರುಡ್).

ಕ್ರ.ಸಂ	ಮಾದರಿ	ಕಲಿಕೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು	ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಉಪಕರಣ
			- ಡಿ.ದೃ.ದೃ ಮತ್ತು ಜಾ.ದೃ.ದೃ. 4 ಮಾರ್ಗ, 8ಮಾರ್ಗ.16ಮಾರ್ಗ. - ಡಿ.ದೃ.ದೃ ಚೀಟಿಗಳು.
10	ಸಮೀಕ್ಷೆಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ. ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಅವಧಿ (ಗಂಟಿ:ನಿಮಿಷ) 16:00 ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಅವಧಿ (ಗಂಟಿ:ನಿಮಿಷ) 16:00 ಸಂಬಂಧಿತ ರಾ.ಜಿ.ಮಾ ಸಂಕೇತ ELE/N4609 ELE/N4610 ELE/N9909	- ಉತ್ತಮ ಜಾಗದ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು. - ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡುವುದು ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. - ಜಾಗದ ಅಳತೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವಾಗ ತಂಡದ ಸದಸ್ಯರೊಂದಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮತ್ತು ಸಹಕಾರ ನೀಡಿ. - ವ್ಯವಸ್ಥೆ ನಿಯಂತ್ರಕಕ್ಕೆ ಹಿಂದಿನ ಸೆರೆಹಿಡಿದ ತುಣುಕಿನ, ಸೆರೆಹಿಡಿಯುವ ಮತ್ತು ಹಿಂಪಡೆಯುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು.	- ಸಂಯೋಜಕಗಳು. ಬ.ನೀ.ಕಾ.(ಬಿ.ಎನ್.ಸಿ.),ವಿದ್ಯುತ್ ಪಿನ್, ನೋಂ.ಜ್ಯಾ.-45 ಜಾಕ್ಸ್ ಸಂಯೋಜಕಗಳು. - ಮು.ಸಂ.ದೂ ಛಾಯಾ ಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿಗಳು. ಸಾದೃಶ್ಯಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ,ಹೆ.ಸ್ಪ. ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ, ಮಾ.ತಂ..ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿಗಳು, ಗುಮ್ಮಟ, ಗುಂಡು,ಐಆರ್.ಐಆರ್ ಶ್ರೇಣಿ, ವಿದ್ವಂಸಕಪರಾವೆ, ವೇರಿ-ಕೇಂದ್ರಬಿಂದು, ಪೆಟ್ಟಿಗೆ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ.ವೈಫೈ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ.ಪ್ಯಾ.ಒ.ಸ. (ಪಿಟಿಝಡ್). - ಡಿ.ದೃ.ದೃ ಮತ್ತು ಜಾ.ದೃ.ದೃ. 4ಮಾರ್ಗ, 8ಮಾರ್ಗ.16ಮಾರ್ಗ. - ಡಿ.ದೃ.ದೃಚೀಟಿಗಳು,ಡಿ.ದೃ.ದೃ (ವ್ಯತ್ಯಾಸವಿಧಗಳು).ಛಾಯಾಚಿತ್ರ ಗ್ರಾಹಿ(ವಿಭಿನ್ನವಿಧಗಳು),ಸಂಯೋಜಕ,ತಂತಿಗಳು(ವಿಭಿನ್ನವಿಧಗಳು). ತಿರುಪುಚಾಲಕ,ಪ್ರದರ್ಶನ.
11	ಗ್ರಾಹಕರು ಮತ್ತು ಸಹೋದ್ಯೋಗಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂವಹನ, ತಂಡದ ಕೆಲಸದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ. ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಅವಧಿ (ಗಂಟಿ:ನಿಮಿಷ) 16:00 ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಅವಧಿ (ಗಂಟಿ:ನಿಮಿಷ) 16:00 ಸಂಬಂಧಿತ ರಾ.ಜಿ.ಮಾ ಸಂಕೇತ ELE/N4609 ELE/N9909	- ಗ್ರಾಹಕರ ಮೂಲಭೂತ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. - ಉತ್ತಮ ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲು ಅವರಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡಿ. - ಯಾವುದೇ ಅನುಸ್ಥಾಪನೆ ಅಥವಾ ಉದ್ದೇಶ ಅನುಸ್ಥಾಪನೆ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಗ್ರಾಹಕರೊಂದಿಗೆ ನಿರಂತರ ಸಂವಹನ.	ಪ್ರಕ್ಷೇಪಕ,ಲ್ಯಾಪ್‌ಟಾಪ್.

ಬಟ್ಟು ಅವಧಿ. ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಅವಧಿ (ಗಂಟೆ:ನಿಮಿಷ) 180:00 ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಅವಧಿ (ಗಂಟೆ:ನಿಮಿಷ) 180:00	ಅಗತ್ಯವಿರುವ ವಿಶಿಷ್ಟ ಸಲಕರಣೆ: • ಅಲೆನ್ ಕೀ ಸೆಟ್. • ತಂತಿಗಳು (ನೋಂ.ಜ್ಯಾ.-6ಜ್ಯಾಕ್ ಸಂಯೋಜನೆಗಳು). • ತಂತಿ (2 ಮೂಲ ವಿದ್ಯುತ್ ತಂತಿ). • ತಂತಿ (ವರ್ಗ-5). • ಮು.ಸಂ.ದೂ.ಭಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ ಐರ್ ಗುಮ್ಮಟ (ಅನಲಾಗ್). • ಮಾ.ತಂ.66 ಜೊತೆಗೆ ಮು.ಸಂ.ದೂ.ಭಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ ಐರ್ ಗುಂಡು. • ಮು.ಸಂ.ದೂ.ಭಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ ಪೆಟ್ಟಿಗೆ ಭಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ ಜೊತೆಗೆ ಹೊರಗಿನ ವಸತಿ. • ಮು.ಸಂ.ದೂ.ಭಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ ಅಂ.ಶಿ ಭಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ-ಗುಮ್ಮಟ. • ಮು.ಸಂ.ದೂ.ಭಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ ವಿದ್ವಂಸಕ ಪುರಾವೆ ಭಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ. • ಸುಕ್ಕುಬರಿಸುವ ಉಪಕರಣ. • ತಂತಿ ಕತ್ತರಿಸುವ. • ಡಿಜಿಟಲ್ ಬಹುಮಾಪಕ. • ಡಿಜಿಟಲ್ ದೃಶ್ಯ ಸರಳಿ ಸೆರೆಹಿಡಿಯುವುದು 4 ಮಾರ್ಗ ಮತ್ತು 8 ಮಾರ್ಗ. • ದೃಢ ಮುದ್ರಿಕೆ ನೇರಳೆ ಬಣ್ಣ - ದೃಶ್ಯಸರಳಿ ಕಣ್ಣಾವಲು ದೃಢ ಮುದ್ರಿಕೆ. • ಮೂಗು ಇಕ್ಕಳ. • ಸುತ್ತಿಗೆ. • ಕಾಗದ ಕತ್ತರಿಸುವವನು/ಚಾಕು. • ನಿರೋಧನ ಟೀಪು. • ವಿದ್ಯುತ್ ಕೊರೆಯಿರಿ. • ಕೊರೆಯಿರಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಹೊಂದಿಸಿ. • ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ ತಜ್ಞ ಇಕ್ಕಳ. • ವಿ.ಸಿ.ವಿ. ಕೈಗವಸುಗಳು. • ದ್ರ.ಸ್ಥ.ಉ.ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ (ಕನಿಷ್ಠ 15 ಇಂಚು ಅಗತ್ಯವಿದೆ). • ಸಾಲು ಪರೀಕ್ಷಕ. • ತಿರುಪು ಚಾಲಕ ಪೆಟ್ಟಿಗೆ. • ತಂತಿ ಹೊರತೆಗೆಯುವವನು. • ಸುರಕ್ಷತಾ ಬುಟ್ಟಿಗಳು . • ಸುರಕ್ಷತಾ ಕೈಗವಸುಗಳು. • ಸುರಕ್ಷತಾ ಶಿರಸ್ತ್ರಾಣ. • ತಂತಿ ವರ್ಗ 5. • ಸಂಯೋಜನೆಗಳು (ದೃ.ನ.ಶ್ರೇ. ಸಂಯೋಜನೆಗಳು 1). • ಎ.ವಿ.(ಡಿ.ಸಿ.) ಸಮಯೋಜನೆ (ವಿದ್ಯುತ್ ತಂತಿಗಳಿಗಾಗಿ). • ಸ್ಥ.ಪ್ರ.ಜಾ. ಪರೀಕ್ಷಕ (ಆರ್ಜೆ 45 ಸಂಯೋಜನೆಗಳು 1 ರ ಸುಕ್ಕುಬರಿಸುವಗಾಗಿ). • ವೈ.ಗ. (ಪಿ.ಸಿ) (ಡಿ.ದೃ.ದ್ವನ ಸಂರಚನೆಗಾಗಿ).
--	--

ಅಭ್ಯಾಸ ಕ್ರಮದ ಅವಧಿ: 360 ಗಂಟೆಗಳು, 00 ನಿಮಿಷಗಳು.

(ಈ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ/ ಅಭ್ಯಾಸ ಕ್ರಮವನ್ನು ಭಾರತೀಯ ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ವಲಯ ಕೌಶಲ್ಯ ಮಂಡಳಿಯು ಅನುಮೋದಿಸಿದೆ.)

ಅನುಬಂಧ ಎ: ತರಬೇತುದಾರರ ಪೂರ್ವಾಪೇಕ್ಷಿತಗಳು

ಉದ್ಯೋಗದ ಪಾತ್ರಕ್ಕಾಗಿ ತರಬೇತುದಾರರ ಪೂರ್ವಾಪೇಕ್ಷಿತಗಳು: "ಮು.ಸಂ.ದೂ(ಸಿಸಿಟಿವಿ) ಅನುಸ್ಥಾಪನ ತಂತ್ರಜ್ಞ" ಅರ್ಹತಾ ಕಂಠೆಗೆ ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ: "ELE /Q4605 ಆವೃತ್ತಿ 1.0".

ಕ್ರ.ಸಂ	ಕ್ಷೇತ್ರ	ವಿವರಗಳು
1	ವಿವರಣೆ	ಗ್ರಾಹಕರ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಮು.ಸಂ.ದೂ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲು ಕೆಲಸದಲ್ಲಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಜವಾಬ್ದಾರನಾಗಿರುತ್ತಾನೆ. ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಗ್ರಾಹಕ ಮತ್ತು ಜಾಗದ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾನೆ, ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಮು.ಸಂ.ದೂ ಕಣ್ಣಾವಲು ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಯಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸುತ್ತಾನೆ.
2	ವೈಯಕ್ತಿಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು	ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಸಿದ್ಧರಿರಬೇಕು ಮತ್ತು ದಿನವಿಡೀ ಒಬ್ಬ ಗ್ರಾಹಕರ ಆವರಣದಿಂದ ಇನ್ನೊಂದಕ್ಕೆ ಪ್ರಯಾಣಿಸಬೇಕು. ಸಮಯಪಾಲನೆ, ಸೌಹಾರ್ದಯುತ ನಡವಳಿಕೆ, ತಾಳ್ಮೆ, ಉತ್ತಮ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ, ವಿಶ್ವಾಸಾರ್ಹತೆ, ಸಮಗ್ರತೆ ಮತ್ತು ವಿಮರ್ಶಾತ್ಮಕ ಚಿಂತನೆಯು ಈ ಉದ್ಯೋಗಕ್ಕೆ ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣಗಳಾಗಿವೆ.
3	ಕನಿಷ್ಠ ವಿದ್ಯಾರ್ಹತೆ	ಹೊಂದಿಸುವ ಪೆಟ್ಟಿಗೆ ಮತ್ತು ನೇರವಾಗಿ ಮನೆಗೆ (ಡಿ.ಟಿ.ಎಚ್) ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಅನುಸ್ಥಾಪನೆ ಮತ್ತು ದೋಷನಿವಾರಣೆಯಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ 1• 2 ವರ್ಷಗಳ ಅನುಭವದೊಂದಿಗೆ ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನದಲ್ಲಿ ಡಿಪ್ಲೊಮಾ. ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಸಂವಹನ ಕೌಶಲ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು.
4ಎ	ಕ್ಷೇತ್ರ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ	ಉದ್ಯೋಗದ ಪಾತ್ರಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ: "ಮು.ಸಂ.ದೂ ಅನುಸ್ಥಾಪನ ತಂತ್ರಜ್ಞ" ಅ.ಕಂ.ಗೆ ನಕ್ಷೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ : "ELE/Q4605". ಸ್ವೀಕರಿಸಿದ ಕನಿಷ್ಠ ಅಂಕ =70%.
4ಬಿ	ಉಚ್ಛಾಸನಾ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ	ತರಬೇತುದಾರರು ಉದ್ಯೋಗದ ಪಾತ್ರಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದಾರೆ ಎಂದು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ: "ತರಬೇತಿದಾರ", ಅರ್ಹತಾ ಕಂಠೆಗೆ ನಕ್ಷೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ: "SSC/1402".
5	ಅನುಭವ	ಮು.ಸಂ.ದೂ ಸ್ಥಾಪನೆ ಮತ್ತು ದೋಷನಿವಾರಣೆಯಲ್ಲಿ 1-2 ವರ್ಷಗಳ ಅನುಭವ.

ಅನುಬಂಧ ಬಿ : ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಮಾನದಂಡ

ಮು.ಸಂ.ದೂ ಗಾಗಿ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾನದಂಡಗಳು ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ತಂತ್ರಜ್ಞ	
ಉದ್ಯೋಗ ಪಾತ್ರ	ಮು.ಸಂ.ದೂ (ಸಿಸಿಟಿವಿ) ಅಳವಡಿಕೆ ತಂತ್ರಜ್ಞ
ಅರ್ಹತಾ ಕಂತೆ	ELE /Q4605 v1.0
ವಲಯ ಕೌಶಲ್ಯ ಮಂಡಳಿ	ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ

ಕ್ರ.ಸಂ	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಕ್ಕಾಗಿ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳು
1	ಪ್ರತಿ ಅರ್ಹತೆ ಕಂತೆಗೆ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಮಾನದಂಡವನ್ನು ವಲಯ ಕೌಶಲ್ಯ ಮಂಡಳಿಯು ರಚಿಸುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರದರ್ಶನ ಮಾನದಂಡ (ಕಾ.ಮಾ.) ರಾ.ಔ.ಮಾ. ವ.ಔ.ಮ.ಯಲ್ಲಿ ಅದರ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಗೆ ಅನುಪಾತದ ಅಂಕಗಳನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
2	ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಭಾಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನವು ವ .ಔ.ಮ. ರಚಿಸಿದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಜ್ಞಾನದ ಸಂಗ್ರಹವನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ.
3	ಪ್ರತಿ ಪರೀಕ್ಷೆ/ತರಬೇತಿ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ (ಕೆಳಗಿನ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾನದಂಡಗಳ ಪ್ರಕಾರ),ವೈಯಕ್ತಿಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೂ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಭಾಗಕ್ಕಾಗಿ ಅನನ್ಯ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು ರಚಿಸುತ್ತವೆ.
4	ಈ ಮಾನದಂಡದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿ ಪರೀಕ್ಷೆ/ತರಬೇತಿ ಮೆಲ್ನಡೆನಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ, ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೂ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಕೌಶಲ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಅನನ್ಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಗಳನ್ನು ರಚಿಸುತ್ತವೆ.
5	ಅರ್ಹತಾ ಕಂತಿನಲ್ಲಿ ಉತ್ತೀರ್ಣರಾಗಲು, ಪ್ರತಿ ತರಬೇತಿದಾರರು ಪ್ರತಿ ರಾ.ಔ.ಮಾ.ನಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ 70% ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಬೇಕು.
6	ಅರ್ಹತಾ ಕಂತೆ ಅನ್ನು ರವಾನಿಸಲು ಸಮತೋಲನ ಎನ್‌ಒಎಸ್‌.ನ ನಂತರದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ. ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಖ್ಯೆಯ ರಾ.ಔ.ಮಾ.ಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಉತ್ತೀರ್ಣರಾದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ತರಬೇತಿ ಪಡೆಯುವವರು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಅರ್ಹರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.

ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಫಲಿತಾಂಶ	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಮಾನದಂಡಗಳು	ಒಟ್ಟುಅಂಕ (400)	ಒಟ್ಟು	ಅಂಕಗಳಹಂಚಿಕೆ	
				ಸಿದ್ಧಾಂತ	ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಕೌಶಲ್ಯಗಳು
1. ELE/N4609 ಜಾಗಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಹಕರ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿ ಕೊಳ್ಳಿ.	ಕಾ.ಮಾ1. ಗ್ರಾಹಕರನ್ನು ಸ್ವಾಗತಿಸಿ ಮತ್ತು ಅವರ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಆಲಿಸಿ.	100	3	1	2
	ಕಾ.ಮಾ2. ಗ್ರಾಹಕರ ಮೂಲಭೂತ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ.		3	1	2
	ಕಾ.ಮಾ3. ಗ್ರಾಹಕರಿಂದ ಮು.ಸಂ.ದೂ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಬೇಕಾದ ಜಾಗದ ಮೂಲ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ.		3	1	2
	ಕಾ.ಮಾ4. ಭೇಟಿಯ ಸಮಯ, ಕ್ಷೇತ್ರ ಕಾರ್ಯ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳವನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಲು ಗ್ರಾಹಕರೊಂದಿಗೆ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.		3	1	2
	ಕಾ.ಮಾ5. ಸಂಸ್ಥೆಯ ನೀತಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಗ್ರಾಹಕರೊಂದಿಗೆ ಸಂವಹನ ನಡೆಸುವಾಗ ಶಿಷ್ಟಾಚಾರವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ.		3	1	2
	ಕಾ.ಮಾ6. ಮು.ಸಂ.ದೂ ಅಳವಡಿಕೆಯ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಗ್ರಾಹಕರೊಂದಿಗೆ ಸಂವಾದ ನಡೆಸಿ.		5	2	3
	ಕಾ.ಮಾ7. ವೀಕ್ಷಣೆ, ಸೆರೆಹಿಡಿಯುವುದು ಮತ್ತು ಮರುಪಂದ್ಯದ ಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ, ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ.		5	2	3
	ಕಾ.ಮಾ8. ಸ್ಥಿರ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ, ಪ್ಯಾನ್/ಓರೆಯಾಗಿಸು, ಸಮೀಪಕರಣ ಆಯ್ಕೆಗಳು, ಹಗಲು/ರಾತ್ರಿ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ ಮುಂತಾದ ಗ್ರಾಹಕರು ಆದ್ಯತೆ ನೀಡುವ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ ಪ್ರಕಾರವನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ.		5	2	3
	ಕಾ.ಮಾ9. ಜಾಗಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿ ಮತ್ತು ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ.		3	1	2
	ಕಾ.ಮಾ10. ಆವರಣದಲ್ಲಿರುವ ಕೊಠಡಿಗಳಿಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಲು ಗ್ರಾಹಕರ ಅನುಮೋದನೆಯನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಿ.		3	1	2
	ಕಾ.ಮಾ11. ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಇತರ ಮಾಪನ ವಿಶೇಷಣಗಳನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ.		3	1	2
	ಕಾ.ಮಾ12. ದೃಶ್ಯ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಸೆರೆಹಿಡಿಯಬಹುದಾದ ಮು.ಸಂ.ದೂ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ ಅಳವಡಿಸಬೇಕಾದ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.		4	2	2
	ಕಾ.ಮಾ13. ಯಾವುದೇ ಆರೋಹಿಸುವಾಗ ರಚನೆ ಅಥವಾ ಕಂಬ ಇದೆಯೇ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ.		4	2	2
	ಕಾ.ಮಾ14. ತಂತಿ ಹಾಕುವ ಉದ್ದೇಶ, ಕಟ್ಟಡದ ರಚನೆಯನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ.		3	1	2

ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಫಲಿತಾಂಶ	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಮಾನದಂಡಗಳು	ಒಟ್ಟು ಅಂಕ (400)	ಒಟ್ಟು	ಅಂಕಗಳ ಹಂಚಿಕೆ	
				ಸಿದ್ಧಾಂತ	ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಕೌಶಲ್ಯಗಳು
	ಕಾ.ಮಾ15. ಜಾಗದ ಪರಿಶೀಲನೆಯ ನಂತರ ಕಣ್ಣಾವಲು ಅಂಶದಿಂದ ಮಾಡಿದ ವೀಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಲು ಗ್ರಾಹಕರೊಂದಿಗೆ ಸಂವಹನ ನಡೆಸುವುದು	100	4	2	2
	ಕಾ.ಮಾ16. ಗ್ರಾಹಕರು ಮತ್ತು ಜಾಗದ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸುವ ಮು.ಸಂ.ದೂ. ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸಿ.		3	1	2
	ಕಾ.ಮಾ17. ಸ್ಥಾಪಿಸಬೇಕಾದ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ ಮತ್ತು ಸೆರೆಹಿಡಿಯುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸಿ.		3	1	2
	ಕಾ.ಮಾ18. ಮಾ.ತಂ. ಜಾಲಬಂಧ ಅಥವಾ ದೂರಸ್ಥ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಗಾಗಿ ಅದನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಬೇಕಾದರೆ ಯಂತ್ರಾಂಶ / ತಂತ್ರಾಂಶದ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸಿ.		4	2	2
	ಕಾ.ಮಾ19 ಗ್ರಾಹಕ ಆಯವ್ಯಯಕ್ಕೆ ಸರಿಹೊಂದುವ ಮತ್ತು ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸುವ ಯಂತ್ರಾಂಶ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸಿ.		3	1	2
	ಕಾ.ಮಾ20. ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಆಯ್ಕೆಯಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಹಕರಿಂದ ಯಾವುದೇ ಹಿಂಜರಿಕೆಯನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸಿ ಮತ್ತು ಪರ್ಯಾಯ ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಒದಗಿಸಿ.		3	1	2
	ಕಾ.ಮಾ21. ಜಾಗದ ಅವಶ್ಯಕತೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಕಾರವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಬೇಕು.		2	1	1
	ಕಾ.ಮಾ22. ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿಯ ಆರೋಹಿಸುವಾಗ ದೃಢೀಕರಣವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ.		2	1	1
	ಕಾ.ಮಾ23. ಸೆರೆಹಿಡಿಯುವುದು ಮತ್ತು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ) ವ್ಯವಸ್ಥೆ ನಿಯೋಜನೆಯ ಸ್ಥಳವನ್ನು ದೃಢೀಕರಿಸಿ.		2	1	1
	ಕಾ.ಮಾ24. ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಅಥವಾ ಯಂತ್ರಾಂಶ ಅಗತ್ಯವನ್ನು (ಉ.ಯು./ ವೈ.ಗ.) ಮತ್ತು ಅದು ಲಭ್ಯವಿದೆಯೇ ಎಂಬುದನ್ನು ದೃಢೀಕರಿಸಿ.		2	1	1
	ಕಾ.ಮಾ25. ಫಲಿತಾಂಶ ಸಾಧನಕ್ಕೆ ಪ್ರಸರಣದ ಪ್ರಕಾರವನ್ನು ದೃಢೀಕರಿಸಿ: ಮಾ.ತಂ. ಜಾಲಬಂಧ ಅಥವಾ ಡಿಜಿಟಲ್ ದೃಶ್ಯಸಂರಚನೆ ಧ್ವನಿಮುದ್ರಕ (ಡಿ.ವೈ.ವೈ.) ಅಥವಾ ದೂರಸ್ಥ ಮತ್ತು ಯಂತ್ರಾಂಶ ಅಗತ್ಯತೆಗಳನ್ನು ದೃಢೀಕರಿಸಿ.		3	1	2
	ಕಾ.ಮಾ26. ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಸಮಯವನ್ನು ಅಂದಾಜು ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ತಿಳಿಸಿ.		2	1	1
	ಕಾ.ಮಾ27. ಯಂತ್ರಾಂಶ ವಿವರಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ತಿಳಿಸಿ ಸೇರಿದಂತೆ ವೆಚ್ಚ ಮತ್ತು ಅವರ ಹೊರಹೋಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.		2	1	1

ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಫಲಿತಾಂಶ	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಮಾನದಂಡಗಳು	ಒಟ್ಟುಅಂಕ (400)	ಒಟ್ಟು	ಅಂಕಗಳಹಂಚಿಕೆ	
				ಸಿದ್ಧಾಂತ	ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಕೌಶಲ್ಯಗಳು
	ಕಾ.ಮಾ28. ಗ್ರಾಹಕರನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಮುಕ್ತ ಮತ್ತು ಮುಚ್ಚಿದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಕೇಳಿ ಮು.ಸಂ.ದೂ. ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಮತ್ತು ನಿರೀಕ್ಷೆ.	100	4	2	2
	ಕಾ.ಮಾ29. ಗ್ರಾಹಕರ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ಲಭ್ಯವಿರುವ ವಿವಿಧ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಲಕರಣೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಶಿಕ್ಷಣ ನೀಡಿ.		4	2	2
	ಕಾ.ಮಾ30. ದೂರುಗಳನ್ನು ಆಲಿಸುವುದು ಅಥವಾ ಸೂಕ್ತವಾದ ಮಾತುಕತೆಯ ನಡವಳಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಗ್ರಾಹಕರ ತೃಪ್ತಿಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಿ.		4	1	3
	ಕಾ.ಮಾ31. ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಮು.ಸಂ.ದೂ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ತಿಳಿಸಿ ಮತ್ತು ಜಾಗದ ಸೂಕ್ತವಾದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸಿ.		3	1	2
	ಒಟ್ಟು		100	40	60
2.ELE/N4610 ಮು.ಸಂ.ದೂ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ ಯಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿ.	ಕಾ.ಮಾ1. ಮು.ಸಂ.ದೂ. ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಅಳವಡಿಸಲು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಯಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಿ.		4	2	2
	ಕಾ.ಮಾ2. ಎಲ್ಲಾ ಯಂತ್ರಾಂಶಗಳು ಗ್ರಾಹಕರ ಅಗತ್ಯತೆಗಳು, ಒಪ್ಪಿದ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ವಿಶೇಷಣಗಳಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗುತ್ತವೆ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.		4	2	2
	ಕಾ.ಮಾ3. ಯಂತ್ರಾಂಶ ಉತ್ಪನ್ನದೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಖಾತರಿಯನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ.		3	1	2
	ಕಾ.ಮಾ4. ಯಂತ್ರಾಂಶಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ದಾಖಲೆಗಳು ಉಪಕರಣಗಳು.		4	2	2
	ಕಾ.ಮಾ5. ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಭೂಮಿಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಮೊದಲು ಯಂತ್ರಾಂಶ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.		4	2	2
	ಕಾ.ಮಾ6. ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡುವಾಗ ಯಾವುದೇ ಸಮಸ್ಯೆ ಅಥವಾ ಅಸಮರ್ಪಕ ಕಾರ್ಯ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿ.		4	2	2
	ಕಾ.ಮಾ7. ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ, ಸೆರೆ ಹಿಡಿದಿರುವ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಫಲಿತಾಂಶದಂತಹ ನಿರ್ಣಾಯಕ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.		3	1	2
	ಕಾ.ಮಾ8. ಒಂದೇ ಭೇಟಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಲು ಉತ್ತಮವಾದ ಪ್ರದೇಶವು ಲಭ್ಯವಿದೆ.ಎಲ್ಲಾ ಉಪಕರಣಗಳು, ಉಪಕರಣಗಳು, ಉಪಯುಕ್ತತೆಗಳನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.		4	2	2
	ಕಾ.ಮಾ9. ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ ಮತ್ತು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಲು ಕಟ್ಟಡ ಅಥವಾ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ತಂತಿಗಳನ್ನು ಇರಿಸಿ.		2	1	1

ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಫಲಿತಾಂಶ	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಮಾನದಂಡಗಳು	ಒಟ್ಟು ಅಂಕ(4 00)	ಒಟ್ಟು	ಅಂಕಗಳಹಂಚಿಕೆ	
				ಸಿದ್ಧಾಂತ	ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಕೌಶಲ್ಯಗಳು
	ಕಾ.ಮಾ10. ಅನುಸ್ಥಾಪನೆಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಉದ್ದದ ಸಹ-ಅಕ್ಷೀಯ ಮತ್ತು ಇತರ ತಂತಿಗಳು ಲಭ್ಯವಿವೆ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.	100	2	1	1
	ಕಾ.ಮಾ11. ತಂತಿಗಳು ಮತ್ತು ಸುಕ್ಕುಗಟ್ಟಿದವು ಸೇರಿಸಲು ಬ.ನೀ.ಕಾ ಪಥಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ.		2	1	1
	ಕಾ.ಮಾ12. ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರೈಕೆಯೊಂದಿಗೆ ಮು.ಸಂ.ದೂ. ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಲು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದಪ್ಪದ ವಿದ್ಯುತ್ ತಂತಿಯನ್ನು ಬಳಸಿ.		2	1	1
	ಕಾ.ಮಾ13. ಬಹು ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿಗಳಿಂದ ಎಲ್ಲಾ ತಂತಿಗಳನ್ನು ಮು.ಸಂ.ದೂ. ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸಂಪರ್ಕಪಡಿಸಿ.		2	1	1
	ಕಾ.ಮಾ14. ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಆವರಿಸುವಂತೆ ಮು.ಸಂ.ದೂ.ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿಯನ್ನು ಆರೋಹಿಸಿ.		3	1	2
	ಕಾ.ಮಾ15. ಧೂಳು, ವಿದ್ವಂಸಕತೆ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಲು ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿಕ್ಕೆ ಯಾವುದೇ ಆವರಣದ ಅಗತ್ಯವಿದೆಯೇ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ.		3	1	2
	ಕಾ.ಮಾ16. ಸ್ಥಿರವಾದ ಆರೋಹಿಸುವಾಗ ರಚನೆಯನ್ನು ಬಳಸಿ ಮತ್ತು ದೃಶ್ಯ ಸರಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಗಾಳಿ ಅಥವಾ ಮಳೆಯಿಂದ ತೊಂದರೆಯಾಗದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಿ.		3	1	2
	ಕಾ.ಮಾ17. ಅಂತಿಮ ಉದ್ದೇಶದ ಪ್ರಕಾರ (ಉದಾಹರಣೆಗೆ: ಆವರಣವನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸುವ ಸಂದರ್ಶಕರನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಬೇಕಾದರೆ, ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿವನ್ನು ತುಂಬಾ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಬಾರದು ಮತ್ತು ಅವರ ಮುಖವನ್ನು ಸೆರೆಹಿಡಿಯಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ) ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ ಸ್ಥಾಪನೆಯ ಎತ್ತರವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿ.		3	1	2
	ಕಾ.ಮಾ18. ಗ್ರಾಹಕರ ಅವಶ್ಯಕತೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಫಾನ್, ಓರೆಯಾಗಿಸುವ, ಸಮೀಪಕರಣ ಘಟಕದಂತಹ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ ಪ್ರಕಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ.		3	1	2
	ಕಾ.ಮಾ19. ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ ನಿಯಂತ್ರಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ.		3	1	2
	ಕಾ.ಮಾ20. ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಮತ್ತು ದೃಶ್ಯ ಸರಣಿ ಫಲಿತಾಂಶದ ತಂತಿಯನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ.		3	1	2
	ಕಾ.ಮಾ21. ಕರ್ಣೀಯ ಕತ್ತರಿಸುವ,ತಿರುಪು ಚಾಲಕರು,ಸುಕ್ಕುಗಟ್ಟಿದ ಉಪಕರಣಗಳು, ತಂತಿಗಳಿಗೆ ಚಾಕು ಮತ್ತು ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ ಆರೋಹಿಸುವಂತಹ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ.		4	2	2

ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಫಲಿತಾಂಶ	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಮಾನದಂಡಗಳು	ಒಟ್ಟುಅಂಕ (400)	ಒಟ್ಟು	ಅಂಕಗಳಹಂಚಿಕೆ	
				ಸಿದ್ಧಾಂತ	ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಕೌಶಲ್ಯಗಳು
	ಕಾ.ಮಾ.22. ಉಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ಸಲಕರಣೆಗಳ ಪ್ರಮಾಣಿತ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ಅಪಾಯವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ.	100	4	2	2
	ಕಾ.ಮಾ.23. ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಯಂತ್ರಾಂಶ ಉತ್ಪನ್ನಕ್ಕಾಗಿ ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಕೈಪಿಡಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ.		4	2	2
	ಕಾ.ಮಾ.24. ಹಾನಿಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಾಧನಗಳಿಗೆ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ.		4	2	2
	ಕಾ.ಮಾ.25. ಸ್ಥಾಪಿಸುವಾಗ ಪ್ರಮಾಣಿತ ಸುರಕ್ಷತಾ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ.		4	2	2
	ಕಾ.ಮಾ.26. ಉದ್ಯಮ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮಾನದಂಡಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಯಂತ್ರಾಂಶ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.		2	1	1
	ಕಾ.ಮಾ.27. ಉತ್ಪನ್ನ ಸ್ಥಾಪನೆ ಮತ್ತು ಬಳಕೆದಾರ ಕೈಪಿಡಿ ಲಭ್ಯವಿದೆಯೇ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ ಅದನ್ನು ಬಳಕೆದಾರ ಅಥವಾ ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ನೀಡಬೇಕು.		2	1	1
	ಕಾ.ಮಾ.28. ತಂತಿ ಜೋಡಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ತಂತಿ ಸೇರುವಿಕೆಗಳು, ಚೂಪಾದ ಬಾಗುವಿಕೆಗಳು ಇಲ್ಲ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.		2	1	1
	ಕಾ.ಮಾ.29. ಹವಾಮಾನ ಪುರಾವೆ (ನೇರಳಾತೀತ(ಯುಎ) ಪ್ರೂಫ್) ತಂತಿಯನ್ನು ಹೊರಾಂಗಣದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.		2	1	1
	ಕಾ.ಮಾ.30. ತಂತಿ ಹಾಕುವಿಕೆಯು ಗಟ್ಟಿಮುಟ್ಟಾಗಿದೆ, ರಕ್ಷಿತವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಕಟ್ಟಡದ ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ತೊಂದರೆಯಾಗದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಿ.		2	0	2
	ಕಾ.ಮಾ.31. ಹೊರಾಂಗಣದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸುವಾಗ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿಗಳನ್ನು ಬೆಳಕಿನಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.		2	0	2
	ಕಾ.ಮಾ.32. ತಂತಿಯ ಓರೆಯಾಗಿಸುವ ಅಥವಾ ಪ್ಯಾನ್ ಪ್ರಕಾರದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಚಲನೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಉದ್ದೇಶಿತ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಮುಚ್ಚಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ .		2	0	2
	ಕಾ.ಮಾ.33. ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸಿ ಮತ್ತು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು ಮತ್ತು ತಂತಿಯನ್ನು ಬಳಸಿ.		2	0	2
	ಕಾ.ಮಾ.34. ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಉಸ್ತುವಾರಿ ಮತ್ತು ಖಾತರಿ ಅವಧಿ ಮತ್ತು ವಾರ್ಷಿಕ ನಿರ್ವಹಣೆ ಅಗತ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ತಿಳಿಸಿ.		1	0	1
	ಕಾ.ಮಾ.35. ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಕರಣವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವಾಗ ಶೂನ್ಯ-ವಸ್ತು ಹಾನಿಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.		1	0	1

ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಫಲಿತಾಂಶ	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಮಾನದಂಡಗಳು	ಒಟ್ಟುಅಂಕ (400)	ಒಟ್ಟು	ಅಂಕಗಳಹಂಚಿಕೆ	
				ಸಿದ್ಧಾಂತ	ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಕೌಶಲ್ಯಗಳು
	ಕಾ.ಮಾ36. ಸಂಸ್ಥೆಯ ನೀತಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಮು.ಸಂ.ದೂ.ಗಳ ಗುರಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿ.		1	0	1
	ಒಟ್ಟು		100	40	60
3. ELE/N4611 ವ್ಯವಸ್ಥೆಯೊಂದಿಗೆ ಮು.ಸಂ.ದೂ. ಕಣ್ಗಾವಲು ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಭಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ ಮತ್ತು ಡಿ.ದೃ.ದ್ವಿ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ.	ಕಾ.ಮಾ1. ಗ್ರಾಹಕರ ಅಗತ್ಯಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಡಿಜಿಟಲ್ ದೃಶ್ಯ ಸರಳಿ ದ್ವಿನಿಮುದ್ರಕ (ಡಿ.ದೃ.ದ್ವಿ) ಅನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಮತ್ತು ಇರಿಸಿ.	100	2	1	1
	ಕಾ.ಮಾ2. ಡಿ.ದೃ.ದ್ವಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾದ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ ಗಳನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ.		3	1	2
	ಕಾ.ಮಾ3. ಡಿ.ದೃ.ದ್ವಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾದ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿಗಳನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗಿದೆ, ಎಲ್ಲಾ ಭಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿಗಳು ಡಿ.ದೃ.ದ್ವಿ ಸಂಪರ್ಕಗೊಂಡಿವೆ ಮತ್ತು ತಂತಿ ಸಂದೇಶವು ಆಯ್ಕೆಯಾಗಿದೆ.		3	1	2
	ಕಾ.ಮಾ4. ಡಿ.ದೃ.ದ್ವಿನಲ್ಲಿ ದೃಶ್ಯ ಸರಳಿ ಫಲಿತಾಂಶದ ಸಂಪರ್ಕದೊಂದಿಗೆ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ (ಉ.ಯು./ ವೈ.ಗ.) ಅನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ.		3	1	2
	ಕಾ.ಮಾ5. ಡಿ.ದೃ.ದ್ವಿಗೆ ದ್ವಿನಿ ಸರಳಿ ಫಲಿತಾಂಶಕ್ಕಾಗಿ, ಅಗತ್ಯವಿದ್ದರೆ, ಭಾಷಣಕಾರನನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ.		2	1	1
	ಕಾ.ಮಾ6. ಭಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿ ಐಚ್ಛಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣಗಳನ್ನು (ಓರೆಯಾಗಿಸು / ಪ್ಯಾನ್ /ಸಮೀಪೀಕರಣ) ಡಿ.ದೃ.ದ್ವಿ ಸಂಪರ್ಕಪಡಿಸಿ.		2	1	1
	ಕಾ.ಮಾ7. ಜಾಲಬಂಧದಲ್ಲಿ ಇತರ ಡಿ.ದೃ.ದ್ವಿ ನೊಂದಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲು ಡಿ.ದೃ.ದ್ವಿ ಕೊಂಡಿ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಬಳಸಿ.		2	1	1
	ಕಾ.ಮಾ8. ದೂರಸ್ಥ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಲು ಡಿ.ದೃ.ದ್ವಿ ಅನ್ನು ಮಾರ್ಗಸೂಚಕ ಸಾಧನಕ್ಕೆ ಸಂಪರ್ಕಪಡಿಸಿ.		2	1	1
	ಕಾ.ಮಾ9. ಮಾ.ತಂ. ಜಾಲಬಂಧ ಅಥವಾ ದೂರಸ್ಥ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ತಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿ.		5	2	3
	ಕಾ.ಮಾ10. ಮಾ.ತಂ. ಜಾಲಬಂಧ /ಅಂತರ್ಜಾಲ ಮೂಲಕ ದೃಶ್ಯ ಸರಳಿ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ಮಾ.ತಂ. ವಿಳಾಸವನ್ನು ನಮೂದಿಸಿ.		5	2	3

ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಫಲಿತಾಂಶ	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಮಾನದಂಡಗಳು	ಒಟ್ಟುಅಂಕ (400)	ಒಟ್ಟು	ಅಂಕಗಳಹಂಚಿಕೆ	
				ಸಿದ್ಧಾಂತ	ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಕೌಶಲ್ಯಗಳು
	ಕಾ.ಮಾ11. ದೃಶ್ಯ ಸರಳಿ ಸೆರೆಹಿಡಿಯುವಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲು ಎಲ್ಲಾ ಉಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ಪಥಕವನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ.		5	2	3
	ಕಾ.ಮಾ12. ಗ್ರಾಹಕರೊಂದಿಗೆ ಮು.ಸಂ.ದೂ. ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಪರಿಚಯಾತ್ಮಕ ಆವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಮಾಡಿ.		5	2	3
	ಕಾ.ಮಾ13. ಗ್ರಾಹಕರೊಂದಿಗೆ ಮು.ಸಂ.ದೂ. ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಪರಿಚಯಾತ್ಮಕ ಆವೃತ್ತಿಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿ.		3	1	2
	ಕಾ.ಮಾ14. ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ನಿಯಂತ್ರಣಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿವೆ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.		2	1	1
	ಕಾ.ಮಾ15. ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಿದ ಪ್ಯಾನ್, ಓರೆಯಾಗಿಸು, ಸಮೀಪಕರಣ ಆಯ್ಕೆಗಳು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿವೆ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.		3	1	2
	ಕಾ.ಮಾ16. ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮತ್ತು ಪಥಕವನ್ನು ಬಹು ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗ್ರಾಹಕವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗಿದೆ.		3	1	2
	ಕಾ.ಮಾ17. ಗ್ರಾಹಕರ ಅಗತ್ಯಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಸೆರೆಹಿಡಿಯಲಾದ ದೃಶ್ಯಸರಳಿಯನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸುವುದು, ಸೆರೆಹಿಡಿಯುವುದು ಮತ್ತು ಮರುಪಂದ್ಯವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು.		3	1	2
	ಕಾ.ಮಾ18. ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ದೃಶ್ಯಸರಳಿ ಇಲ್ಲ, ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ಪಷ್ಟತೆ ಇಲ್ಲದಿರುವಂತಹ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಸರಿಪಡಿಸಿ.		3	1	2
	ಕಾ.ಮಾ19. ಗ್ರಾಹಕರು ಅದನ್ನು ಆರಿಸಿದರೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ, ದೂರಸ್ಥ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿ.		3	1	2
	ಕಾ.ಮಾ20. ಯಂತ್ರಾಂಶ ಸಾಧನ ಅಥವಾ ತಂತ್ರಾಂಶದ ಬಗ್ಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ತಿಳಿಸಿ.		7	3	4
	ಕಾ.ಮಾ21. ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಅಥವಾ ಯಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ವಿಧಾನಗಳ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ವಿಧಾನಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ಸೂಚಿಸಿ.		7	3	4
	ಕಾ.ಮಾ22. ಮೇಲಧಿಕಾರಿಯಿಂದ ಕೆಲಸದ ಆದೇಶವನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸಿ.		3	1	2
	ಕಾ.ಮಾ23. ಕೆಲಸದ ಹೊರೆ ಮತ್ತು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುವಿಕೆಯ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ವರದಿ ಮಾಡಿ.		3	1	2

ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಫಲಿತಾಂಶ	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಮಾನದಂಡಗಳು	ಒಟ್ಟು ಅಂಕ (400)	ಒಟ್ಟು	ಅಂಕಗಳಹಂಚಿಕೆ	
				ಸಿದ್ಧಾಂತ	ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಕೌಶಲ್ಯಗಳು
	ಕಾ.ಮಾ24. ಕ್ಷೇತ್ರ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಪರಿಹರಿಸಲಾಗದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಾರಣದೊಂದಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಿ.	100	3	1	2
	ಕಾ.ಮಾ25. ಅನುಸ್ಥಾಪನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಗ್ರಾಹಕರ ತೃಪ್ತಿಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಅರ್ಜಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಿ.		3	1	2
	ಕಾ.ಮಾ26. ಸಂಸ್ಥೆಯ ಮಾನದಂಡಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಸರಿಯಾದ ದಾಖಲೆಗಳ ಮೂಲಕ ಕೆಲಸದ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ನಿಖರವಾಗಿ ವರದಿ ಮಾಡಿ.		3	1	2
	ಕಾ.ಮಾ27. ಮು.ಸಂ.ದೂ. ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿದ ನಂತರ ಯಾವುದೇ ಸಮಸ್ಯೆ ಇಲ್ಲ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಹಕರ ನಿರೀಕ್ಷೆಯಂತೆ ದೃಶ್ಯ ಸರಣಿ ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.		2	1	1
	ಕಾ.ಮಾ28. ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಯಂತ್ರಾಂಶ ಅಥವಾ ತಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವಾಗ ಸ್ವೀಕಾರವನ್ನು ದೃಢೀಕರಿಸಿ.		2	1	1
	ಕಾ.ಮಾ29. ಯಂತ್ರಾಂಶ ಉಪಕರಣಗಳಲ್ಲಿನ ಖಾತರಿ ಮತ್ತು ಇತರ ನಿಯಮಗಳು ಮತ್ತು ಷರತ್ತುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ತಿಳಿಸಿ.		2	1	1
	ಕಾ.ಮಾ30. ಅನುಸ್ಥಾಪನೆಯನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದ ನಂತರ ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಿ.		2	1	1
	ಕಾ.ಮಾ31. ಅನುಸ್ಥಾಪನ ಸೇವೆ ಗ್ರಾಹಕರೊಂದಿಗೆ 100% ತೃಪ್ತಿಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಿ.		2	1	1
	ಕಾ.ಮಾ32. ಒಪ್ಪಿದ ಗುರಿ ಮತ್ತು ಸಮಯ ಅಥವಾ ಗುರಿಯನ್ನು ಪೂರೈಸದಿರಲು ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸ್ಥಾಪನೆಯನ್ನು ಸಮಯಕ್ಕೆ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದ ಮೇಲೆ 100% ಸಾಧಿಸಿ.		2	1	1
	ಒಟ್ಟು		100	40	60
4.ELE/N0009 ಸಹೋದ್ಯೋಗಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಮನ್ವಯಗೊಳಿಸಿ	ಕಾ.ಮಾ1. ಕೆಲಸದ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ನಿರ್ಣಯಿಸಿ.	100	5	2	3
	ಕಾ.ಮಾ2. ಗುರಿಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಗಳನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ.		5	2	3
	ಕಾ.ಮಾ3. ಹೊಸ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳು ಮತ್ತು ನಿರ್ಬಂಧಗಳನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ.		5	2	3
	ಕಾ.ಮಾ4. ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿನ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ವರದಿ ಮಾಡಿ.		5	2	3

ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಫಲಿತಾಂಶ	ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಮಾನದಂಡಗಳು	ಒಟ್ಟುಅಂಕ (400)	ಒಟ್ಟು	ಅಂಕಗಳಹಂಚಿಕೆ	
				ಸಿದ್ಧಾಂತ	ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಕೌಶಲ್ಯಗಳು
	ಕಾ.ಮಾ5. ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಿ.	100	5	2	3
	ಕಾ.ಮಾ6. ಕೆಲಸದ ಮಾನದಂಡಗಳು ಮತ್ತು ಗ್ರಾಹಕರ ತೃಪ್ತಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸಿ.		5	2	3
	ಕಾ.ಮಾ7. ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಸಂಭಾವ್ಯ ಅಪಾಯಗಳನ್ನು ಸಂವಹನ.		5	2	3
	ಕಾ.ಮಾ8. ನೀಡಿದ ಗುರಿಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸಲು.		5	2	3
	ಕಾ.ಮಾ9. ನಿರ್ಬಂಧಗಳ ನಡುವೆಯೂ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಕೆಲಸವನ್ನು ತಲುಪಿ.		5	2	3
	ಕಾ.ಮಾ10. ಸಂವಹನದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ತೋರಿದ ವರ್ತನೆ ಮತ್ತು ವರ್ತನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಸಕಾರಾತ್ಮಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸಿ.		5	2	3
	ಕಾ.ಮಾ11. ವಿವಿಧ ಕಾರ್ಯಗಳಿಂದ ಸಹೋದ್ಯೋಗಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂವಹನ ನಡೆಸಿ ಮತ್ತು ಅವರ ಕೆಲಸದ ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ.		10	4	6
	ಕಾ.ಮಾ12. ಉಪಕರಣ ಕೊಠಡಿ ಅಥವಾ ಅಂಗಡಿಗಳಿಂದ ಬಿಡಿಭಾಗಗಳನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸಿ; ದೋಷಪೂರಿತ ಮಾದರಿಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಕರಗಳನ್ನು ಅಂಗಡಿಗಳಿಗೆ ಠೇವಣಿ ಮಾಡಿ.		10	4	6
	ಕಾ.ಮಾ13. ಆಯಾ ಭೌಗೋಳಿಕ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಹೋದ್ಯೋಗಿಗಳಿಗೆ ಗ್ರಾಹಕರ ದೂರುಗಳನ್ನು ರವಾನಿಸಿ.		10	4	6
	ಕಾ.ಮಾ14. ಕ್ಷೇತ್ರದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸುವಲ್ಲಿ ಸಹೋದ್ಯೋಗಿಗಳಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡಿ ಸಂಘರ್ಷಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಿ ಮತ್ತು ಸುಗಮ ಕೆಲಸದ ಹರಿವನ್ನು ಸಾಧಿಸಿ.		10	4	6
	ಕಾ.ಮಾ15. ಅಡ್ಡ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಸಂವಾದದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಥೆಯ ನೀತಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ.		10	4	6
	ಒಟ್ಟು		100	40	60



SANKALP

Ministry of Skill Development
& Entrepreneurship

ಕರ್ನಾಟಕ ಕೌಶಲ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ನಿಗಮ

ಡೈರಿ ಸರ್ಕಲ್, ಬನ್ನೇರುಘಟ್ಟ ಮುಖ್ಯ ರಸ್ತೆ,
ಹೊಂಬೇಗೌಡ ನಗರ, ಬೆಂಗಳೂರು-560029

ಅಧಿಕೃತ ಜಾಲತಾಣ : www.kaushalkar.com