1. Σκοπός της άσκησης

Σκοπός είναι ο εκπαιδευόμενος να αναγνωρίσει έγκαιρα πραγματική υποβάθμιση της κυκλοφορίας θαλασσινού νερού, να διαχωρίσει την ηλεκτρική ένδειξη λειτουργίας από την υδραυλική και θερμική απόδοση, να σχηματίσει διάγνωση βάσει αποδεικτικών και να επιλέξει την ασφαλέστερη εξουσιοδοτημένη προστατευτική ενέργεια, επαληθεύοντας την πραγματική αποκατάσταση της ψυκτικής ικανότητας.

Η άσκηση δεν αξιολογεί την ταχύτητα των χειρισμών. Αξιολογεί τη διατήρηση της πρώτης ένδειξης, τη σωστή ιεράρχηση κινδύνου, τη διάκριση εναλλακτικών αιτιών, την ασφάλεια της απόφασης, την πραγματική απόκριση της εγκατάστασης και την ποιότητα της τεχνικής αναφοράς.

2. Μαθησιακά αποτελέσματα

Μαθησιακό αποτέλεσμα	Αποδεικτικό επίδοσης
Αποστολή και όρια	Επαναδιατυπώνει το scope, τους εξουσιοδοτημένους χειρισμούς και τα κριτήρια STOP/HOLD χωρίς να γνωρίζει την κρυφή βλάβη.
Baseline	Αποδεικνύει duty/standby identity, ηλεκτρική τροφοδοσία, διάταξη βαλβίδων και θερμική κατάσταση SW/LTFW.
Ανίχνευση	Καταγράφει την πρώτη μη κανονική ένδειξη με χρόνο, οθόνη/tag, τιμή/μονάδα ή status πριν από χειρισμό.
Διάγνωση	Διακρίνει υποβάθμιση αντλίας από απώλεια ισχύος/εντολής, λανθασμένη διάταξη, περιορισμό αναρρόφησης και σφάλμα μέτρησης.
Επικοινωνία	Χρησιμοποιεί closed-loop communication και σαφές read-back πριν από κάθε κρίσιμη εντολή.
Προστασία	Επιλέγει HOLD, επαληθευμένη standby action ή εξουσιοδοτημένη μείωση/παύση αν η ψύξη δεν αποκαθίσταται.
Αποκατάσταση	Θέτει την εφεδρική αντλία σε πραγματική υπηρεσία πριν περιορίσει την επηρεασμένη.
Επαλήθευση	Αποδεικνύει σταθερή ψύξη από κύριο και κατάντη process/thermal evidence.

Μαθησιακό αποτέλεσμα	Αποδεικτικό επίδοσης
Επαγγελματική κρίση	Διαχωρίζει το operational mitigation από την επισκευή και παραδίδει σαφή λειτουργικό περιορισμό.

3. Απαραίτητες προϋπάρχουσες γνώσεις

- Ολοκλήρωση των Ασκήσεων 01–20 και ιδιαίτερα επαληθευμένο σταθερό checkpoint της Άσκησης 19.
- Κατανόηση των τριών κύριων αντλιών SW, των sea chests, των βαλβίδων αναρρόφησης/κατάθλιψης, των δύο central fresh-water coolers και της διασύνδεσης με LTFW.
- Ικανότητα διάκρισης command/status από πραγματική process response και thermal response.
- Χρήση Cooling Water MIMIC, Alarm details, Active alarms, Alarm history, Event history και Tag summary.
- Εφαρμογή fact–hypothesis–evidence και closed-loop communication.
- Κατανόηση ότι reset ή απλή επαναφορά ένδειξης δεν ισοδυναμούν με αποκατάσταση της υποκείμενης αιτίας.