



Κύπρος — το αύριο
ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU



1. Τίτλος προγράμματος κατάρτισης:

Παρακολούθηση και πρόβλεψη για την παροχή υποστήριξης αποφάσεων για έξυπνους λιμένες

47

2. Διάρκεια κατάρτισης (ώρες): 14

3. Στόχοι:

Με την ολοκλήρωση του προγράμματος οι καταρτιζόμενοι αναμένεται να είναι σε θέση να

Στόχοι κατάρτισης σε επίπεδο γνώσεων:

Να περιγράφουν τη σημασία της αποτελεσματικής διαχείρισης της κυκλοφορίας για τη βελτιστοποίηση των λιμενικών εργασιών, την ενίσχυση της ασφάλειας και τη συμβολή στην περιβαλλοντική βιωσιμότητα.

Να καταγράψουν και να κατηγοριοποιήσουν τους βασικούς εμπλεκόμενους φορείς που εμπλέκονται στη διαχείριση της λιμενικής κυκλοφορίας, περιγράφοντας τους ρόλους, τις αρμοδιότητες και τις αλληλεξαρτήσεις τους.

Να διαμορφώσουν ένα σύνολο βέλτιστων πρακτικών για τη βελτιστοποίηση της ροής της κυκλοφορίας, του ελλιμενισμού των πλοίων και της διαχείρισης των φορτίων, δίνοντας έμφαση στην ασφάλεια και τη συνεργασία.

Να συσχετίσουν τις προηγμένες τεχνολογίες, όπως η παρακολούθηση πλοίων, η παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο και τα μοντέλα πρόβλεψης με τις εφαρμογές τους στην παροχή υποστήριξης αποφάσεων για έξυπνους λιμένες.

Στόχοι κατάρτισης σε επίπεδο δεξιοτήτων:

Να αναπτύξουν στρατηγικές για τη διαχείριση και τη βελτιστοποίηση της ροής της κυκλοφορίας, λαμβάνοντας υπόψη δυναμικά σενάρια, τη συνεργασία των ενδιαφερομένων μερών και τις πληροφορίες που βασίζονται σε δεδομένα.

Να εξηγήσουν πώς οι βιώσιμες πρακτικές στη διαχείριση της κυκλοφορίας, όπως η μείωση των εκπομπών και της κατανάλωσης πόρων, συμβάλλουν στη μακροπρόθεσμη περιβαλλοντική βιωσιμότητα.

Να τεκμηριώνουν τα σχέδια διαχείρισης της κυκλοφορίας, ενσωματώνοντας βέλτιστες πρακτικές και τεχνολογικές λύσεις και παρέχοντας αιτιολογημένη αιτιολόγηση των αποφάσεών τους.

Στόχοι κατάρτισης σε επίπεδο στάσεων:

Να συμμετάσχουν ενεργά σε ομαδικές συζητήσεις, ασκήσεις και μελέτες περιπτώσεων, αποδεικνύοντας τη δέσμευσή τους για συνεργασία και συνεργατική διαχείριση της κυκλοφορίας.

Να παρακινήσουν την υιοθέτηση βιώσιμων πρακτικών διαχείρισης της κυκλοφορίας, χρησιμοποιώντας επιχειρηματολογία για να τονίσουν τα περιβαλλοντικά και οικονομικά οφέλη.

Να υπερασπιστούν τη χρήση προηγμένων τεχνολογιών για τη διαχείριση της κυκλοφορίας, αντιπαραβάλλοντας πιθανές επικρίσεις με καλά αιτιολογημένες αιτιολογήσεις.

Να συμμετάσχουν ενεργά σε συζητήσεις, πρακτικές ασκήσεις και προσομοιώσεις, επιδεικνύοντας την προθυμία τους να μάθουν, να μοιραστούν γνώσεις και να εφαρμόσουν τις αποκτηθείσες γνώσεις.

4. Περιεχόμενο κατάρτισης:

Α/Α Ενότητας	ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΕΝΟΤΗΤΩΝ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ (ΩΡΕΣ)
Ενότητα 1	<p>Βασικές αρχές αποτελεσματικής διαχείρισης της λιμενικής κυκλοφορίας</p> <p>Εισαγωγή στη διαχείριση της λιμενικής κυκλοφορίας: Ορισμός και σημασία της αποτελεσματικής διαχείρισης της κυκλοφορίας στις λιμενικές λειτουργίες. Επισκόπηση των προκλήσεων και των πλεονεκτημάτων που συνδέονται με τη διαχείριση της λιμενικής κυκλοφορίας. Ασφάλεια και συνεργατικές λειτουργίες: Κατανόηση των πρωτοκόλλων ασφαλείας, της εκτίμησης κινδύνου και του συνεργατικού συντονισμού μεταξύ των ενδιαφερομένων μερών. Μελέτες περιπτώσεων που απεικονίζουν τη σημασία της ασφαλείας στη διαχείριση της λιμενικής κυκλοφορίας. Βασικά ενδιαφερόμενα μέρη και συνεργασία: Προσδιορισμός των ενδιαφερομένων μερών που εμπλέκονται στη διαχείριση της λιμενικής κυκλοφορίας: ναυτιλιακές εταιρείες, φορείς τερματικών σταθμών, αρχές κ.λπ. Έμφαση στην επικοινωνία, το συντονισμό και τις προσπάθειες συνεργασίας μεταξύ των ενδιαφερομένων.</p>	3.5
Ενότητα 2	<p>Τεχνολογία αιχμής και έξυπνοι λιμένες</p> <p>Προηγμένες τεχνολογίες για τη διαχείριση της κυκλοφορίας: Διερεύνηση προηγμένων τεχνολογιών όπως συστήματα εντοπισμού πλοίων, εργαλεία παρακολούθησης σε πραγματικό χρόνο και αυτοματισμοί. Επίδειξη του τρόπου με τον οποίο αυτές οι τεχνολογίες ενισχύουν τη λήψη αποφάσεων σε πραγματικό χρόνο. Εισαγωγή στους έξυπνους λιμένες: Κατανόηση της έννοιας των έξυπνων λιμένων και της σημασίας τους στη βελτιστοποίηση της ροής και των λειτουργιών της κυκλοφορίας. Μελέτες περιπτώσεων που παρουσιάζουν την επιτυχή εφαρμογή τεχνολογιών έξυπνων λιμένων.</p>	3.5
Ενότητα 3	<p>Παρακολούθηση, πρόβλεψη και υποστήριξη αποφάσεων Παρακολούθηση και συλλογή δεδομένων Επεξήγηση των συστημάτων παρακολούθησης, των αισθητήρων και των τεχνικών απόκτησης δεδομένων για πληροφορίες σχετικά με την κυκλοφορία σε πραγματικό χρόνο. Πρακτικές ασκήσεις που επιδεικνύουν τη χρήση των εργαλείων παρακολούθησης. Μοντέλα πρόβλεψης για την κυκλοφοριακή ροή: Εισαγωγή σε μοντέλα πρόβλεψης που χρησιμοποιούν ιστορικά δεδομένα και δεδομένα εισόδου σε πραγματικό χρόνο για την πρόβλεψη προτύπων κυκλοφορίας. Πρακτική εφαρμογή των μοντέλων πρόβλεψης σε προσομοιωμένα σενάρια.</p>	3.5
Ενότητα 4	<p>Βιώσιμες πρακτικές και μελλοντικές τάσεις</p> <p>Αειφορία στη διαχείριση της λιμενικής κυκλοφορίας: Ενσωμάτωση βιώσιμων πρακτικών στη διαχείριση της κυκλοφορίας για τη μείωση των εκπομπών και των περιβαλλοντικών επιπτώσεων. Εξήγηση του τρόπου με τον οποίο η αποτελεσματική διαχείριση της κυκλοφορίας συμβάλλει στην αειφορία. Μελλοντικές τάσεις και προκλήσεις: Συζήτηση σχετικά με τις αναδυόμενες τάσεις, όπως η υποστήριξη αποφάσεων</p>	3.5

	<p>με βάση την τεχνητή νοημοσύνη, τα αυτόνομα σκάφη και η περαιτέρω αυτοματοποίηση.</p> <p>Διερεύνηση των προκλήσεων και των ευκαιριών για τη διαμόρφωση του μέλλοντος της διαχείρισης της λιμενικής κυκλοφορίας.</p>	
--	---	--

5. Πιστοποίηση της κατάρτισης:

Στους καταρτιζομένους που ολοκληρώνουν με επιτυχία το πρόγραμμα κατάρτισης, απονέμεται από την ΑνΑΔ πιστοποιητικό κατάρτισης στο οποίο αναγράφεται ο τίτλος του προγράμματος, η διάρκεια και οι ημερομηνίες εφαρμογής του. Για να απονεμηθεί πιστοποιητικό κατάρτισης, ο καταρτιζόμενος πρέπει να συμπληρώσει ποσοστό παρουσίας στο πρόγραμμα, τουλάχιστον εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%).