



Κύπρος—το αύριο
ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU



1. Τίτλος προγράμματος κατάρτισης:

Έξυπνος θαλάσσιος χωροταξικός σχεδιασμός

64

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 περιγράψουν το ρόλο των ψηφιακών τεχνολογιών στην αναδιαμόρφωση των ναυτιλιακών δραστηριοτήτων στο πλαίσιο του ναυτιλιακού ψηφιακού μετασχηματισμού.

Να αναφέρουν τις βασικές αρχές του θαλάσσιου χωροταξικού σχεδιασμού, συμπεριλαμβανομένης της βιώσιμης κατανομής πόρων και της επίλυσης συγκρούσεων.

Να εξηγούν τη σημασία των γνώσεων που βασίζονται σε δεδομένα για την τεκμηριωμένη λήψη αποφάσεων για τον θαλάσσιο χωροταξικό σχεδιασμό.

Να κατονομάσουν και να ταξινομήσουν διαφορετικούς τύπους πηγών δεδομένων που σχετίζονται με τον θαλάσσιο χωροταξικό σχεδιασμό, όπως περιβαλλοντικά, οικονομικά και δεδομένα υποδομών.

Να συσχετίζουν τη χρήση των γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών με τη χωρική ανάλυση και την οπτικοποίηση στο πλαίσιο του θαλάσσιου χωροταξικού σχεδιασμού.

Να διακρίνουν τα διάφορα τεχνολογικά εργαλεία που χρησιμοποιούνται για την ενσωμάτωση και ανάλυση δεδομένων στον τομέα του θαλάσσιου χωροταξικού σχεδιασμού.

Κατηγοριοποίηση παραδειγμάτων οικολογικά ευαίσθητων περιοχών και οικοτόπων, καθώς και των αντίστοιχων μέτρων διατήρησης που εφαρμόζονται στον θαλάσσιο χωροταξικό σχεδιασμό.

Να συζητούν τα νομικά και κανονιστικά πλαίσια, διεθνή και τοπικά, που επηρεάζουν και καθοδηγούν τις προσπάθειες θαλάσσιου χωροταξικού σχεδιασμού.

Στόχοι κατάρτισης σε επίπεδο δεξιοτήτων:

Να εξηγούν και να επιδεικνύουν τη διαδικασία ενσωμάτωσης σύνθετων συνόλων δεδομένων για την ενημέρωση της λήψης αποφάσεων στον θαλάσσιο χωροταξικό σχεδιασμό.

Να επιλέγουν και να αιτιολογούν τα κατάλληλα τεχνολογικά εργαλεία για την ενσωμάτωση και ανάλυση δεδομένων σε σενάρια θαλάσσιου χωροταξικού σχεδιασμού.

Να οργανώνουν στρατηγικές εμπλοκής των ενδιαφερομένων μερών και να σχεδιάζουν αποτελεσματικά σχέδια επικοινωνίας για την επίτευξη συναίνεσης κατά τον θαλάσσιο χωροταξικό σχεδιασμό.

Ανάπτυξη δεξιοτήτων επίλυσης συγκρούσεων και τεχνικών για την εξεύρεση ισορροπημένων λύσεων και τη βελτιστοποίηση της χρήσης των πόρων στις θαλάσσιες δραστηριότητες

Να εξηγούν και να αιτιολογούν την ενσωμάτωση των αρχών της αειφορίας στις στρατηγικές θαλάσσιου χωροταξικού σχεδιασμού.

Επίδειξη της ικανότητας εντοπισμού πιθανών συγκρούσεων μεταξύ θαλάσσιων δραστηριοτήτων και βιομηχανιών και πρόταση λύσεων.

Να εκτελούν συνεχή παρακολούθηση και προσαρμοστική διαχείριση προσαρμόζοντας τα σχέδια με βάση τους μεταβαλλόμενους περιβαλλοντικούς και τεχνολογικούς παράγοντες.

Στόχοι κατάρτισης σε επίπεδο στάσεων:

Συμμετοχή ενεργά σε συζητήσεις σχετικά με τα νομικά και κανονιστικά πλαίσια που διαμορφώνουν τις προσπάθειες θαλάσσιου χωροταξικού σχεδιασμού.
 Παρακίνηση της σημασίας της ενσωμάτωσης της αειφορίας ως μέσο για την εξασφάλιση μακροπρόθεσμων οφελών τόσο για το περιβάλλον όσο και για τους ενδιαφερόμενους.
 Να υπερασπιστούν και να αιτιολογήσουν τη στρατηγική σημασία της συμμετοχής διαφόρων ενδιαφερομένων στη διαδικασία σχεδιασμού για ευφυή θαλάσσιο χωροταξικό σχεδιασμό.
 Να αντιπαραθέτουν και να αντικρούουν εσφαλμένες αντιλήψεις ή παρανοήσεις σχετικά με τον ρόλο των γνώσεων που βασίζονται σε δεδομένα στη λήψη αποφάσεων για τον θαλάσσιο χωροταξικό σχεδιασμό.
 Κριτική και αξιολόγηση πιθανών ελλείψεων σε υφιστάμενες πρωτοβουλίες θαλάσσιου χωροταξικού σχεδιασμού
 Συμμετοχή σε συζητήσεις σχετικά με τις αναδυόμενες τεχνολογίες και τάσεις στον θαλάσσιο χωροταξικό σχεδιασμό, συμβάλλοντας σε μελλοντικές προοπτικές.
 Να αιτιολογούν το οικονομικό δυναμικό και τις ευκαιρίες καινοτομίας που προκύπτουν από καλά εκτελεσμένες προσπάθειες θαλάσσιου χωροταξικού σχεδιασμού.
 Να προβληματιστούν σχετικά με το εξελισσόμενο τοπίο των θαλάσσιων δραστηριοτήτων και τη συνεχή ανάγκη για προσαρμοστικές, τεχνολογικά προσανατολισμένες προσεγγίσεις σχεδιασμού.

4. Περιεχόμενο κατάρτισης:

Α/Α Ενότητας	ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΕΝΟΤΗΤΩΝ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ (ΩΡΕΣ)
Ενότητα 1	<p>Εισαγωγή στον έξυπνο θαλάσσιο χωροταξικό σχεδιασμό</p> <p>Επισκόπηση του θαλάσσιου ψηφιακού μετασχηματισμού: Επεξήγηση του τρόπου με τον οποίο οι ψηφιακές τεχνολογίες αναδιαμορφώνουν τις θαλάσσιες δραστηριότητες. Εισαγωγή στην έννοια του έξυπνου θαλάσσιου χωροταξικού σχεδιασμού. Βασικές αρχές του θαλάσσιου χωροταξικού σχεδιασμού: Κατανόηση των αρχών της βιώσιμης κατανομής των πόρων και της επίλυσης συγκρούσεων. Ρόλος των γνώσεων που βασίζονται σε δεδομένα για την τεκμηριωμένη λήψη αποφάσεων. Εισαγωγή στα μέτρα διατήρησης στο πλαίσιο του θαλάσσιου χωροταξικού σχεδιασμού. Μελέτες περίπτωσης: Ανάλυση πραγματικών παραδειγμάτων επιτυχημένων πρωτοβουλιών ευφυούς θαλάσσιου χωροταξικού σχεδιασμού. Τα διδάγματα που αντλήθηκαν και οι επιπτώσεις τους σε διάφορους θαλάσσιους τομείς.</p>	3.5
Ενότητα 2	<p>Δεδομένα και εργαλεία για έξυπνο θαλάσσιο χωροταξικό σχεδιασμό</p> <p>Πηγές δεδομένων για τον θαλάσσιο χωροταξικό σχεδιασμό: Εισαγωγή στους τύπους δεδομένων, συμπεριλαμβανομένων των περιβαλλοντικών, οικονομικών και υποδομών. Κατανόηση των μεθόδων και των πηγών συλλογής δεδομένων. Διερεύνηση των γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών και του ρόλου τους στον θαλάσσιο χωροταξικό σχεδιασμό. Τεχνολογικά εργαλεία για την ενσωμάτωση δεδομένων: Επισκόπηση του λογισμικού και των πλατφορμών που χρησιμοποιούνται για την ενσωμάτωση και την ανάλυση δεδομένων. Ερμηνεία σύνθετων συνόλων δεδομένων για τεκμηριωμένο σχεδιασμό.</p>	3.5

Ενότητα 3	<p>Στρατηγικός σχεδιασμός και συνεργασία</p> <p>Δέσμευση και συνεργασία με τα ενδιαφερόμενα μέρη: Σημασία της εμπλοκής διαφόρων ενδιαφερομένων στη διαδικασία σχεδιασμού. Στρατηγικές για αποτελεσματική επικοινωνία και επίτευξη συναίνεσης. Επίλυση συγκρούσεων και συμβιβασμοί: Εντοπισμός πιθανών συγκρούσεων μεταξύ θαλάσσιων δραστηριοτήτων και βιομηχανιών. Τεχνικές για την εξεύρεση ισορροπημένων λύσεων και τη βελτιστοποίηση της χρήσης των πόρων. Νομικά και ρυθμιστικά πλαίσια: Κατανόηση των διεθνών και τοπικών κανονισμών που επηρεάζουν τον θαλάσσιο χωροταξικό σχεδιασμό. Διασφάλιση της συμμόρφωσης και πλοήγηση στις νομικές περιπλοκές. Ενσωμάτωση της αειφορίας: Ενσωμάτωση της περιβαλλοντικής, οικονομικής και κοινωνικής βιωσιμότητας στις στρατηγικές σχεδιασμού. Μελέτες περιπτώσεων που παρουσιάζουν επιτυχημένα βιώσιμα θαλάσσια χωροταξικά σχέδια.</p>	3.5
Ενότητα 4	<p>Στρατηγικές εφαρμογής και μελλοντικές τάσεις</p> <p>Ανάπτυξη σχεδίων εφαρμογής βήμα προς βήμα για έξυπνο θαλάσσιο χωροταξικό σχεδιασμό. Διερεύνηση της σημασίας της συνεχούς παρακολούθησης και της προσαρμογής των σχεδίων καθώς προκύπτουν νέα δεδομένα. Τεχνικές προσαρμογής σε μεταβαλλόμενους περιβαλλοντικούς και τεχνολογικούς παράγοντες. Ανάλυση του τρόπου με τον οποίο ο καλά σχεδιασμένος θαλάσσιος χώρος συμβάλλει στην οικονομική ανάπτυξη και την καινοτομία. Διερεύνηση πιθανών επενδυτικών ευκαιριών και δημιουργία θέσεων εργασίας. Μελλοντικές τάσεις στον έξυπνο θαλάσσιο χωροταξικό σχεδιασμό: Συζήτηση σχετικά με τις αναδυόμενες τεχνολογίες (τεχνητή νοημοσύνη, μεγάλα δεδομένα) και τον ρόλο τους στη διαμόρφωση του μέλλοντος του θαλάσσιου χωροταξικού σχεδιασμού. Προβληματισμός σχετικά με το εξελισσόμενο τοπίο των θαλάσσιων δραστηριοτήτων.</p>	3.5

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%).