



1. Τίτλος προγράμματος κατάρτισης:

Συλλογή και ανάλυση δεδομένων για την κατανόηση της δυναμικής και των μεταβολών των θαλάσσιων και παράκτιων οικοσυστημάτων

65

2. Διάρκεια κατάρτισης (ώρες): 14 ώρες

3. Στόχοι:

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

Στόχοι κατάρτισης σε επίπεδο γνώσεων:

Περιγράφουν τις βασικές κατηγορίες μεταβλητών και δεδομένων για την εκτίμηση της δυναμικής και των μεταβολών των θαλάσσιων και παράκτιων οικοσυστημάτων

Κατονομάζουν συγκεκριμένα παραδείγματα διαλειτουργικότητας στη συλλογή και ανάλυση δεδομένων θαλάσσιας παρακολούθησης

Στόχοι κατάρτισης σε επίπεδο δεξιοτήτων:

Εντοπίζουν τις διαθέσιμες υπηρεσίες και περιπτώσεις χρήσης των Ευρωπαϊκών αποθετηρίων δεδομένων θαλάσσιας παρακολούθησης

Σχεδιάζουν και υλοποιούν μια στοχευμένη διαδικασία επεξεργασίας δεδομένων θαλάσσιας παρακολούθησης Συνεργάζονται αποτελεσματικά με συναδέλφους για την επεξεργασία δεδομένων θαλάσσιας παρακολούθησης Σχεδιάζουν και υλοποιούν μια διαδικασία ετεροαξιολόγησης

Στόχοι κατάρτισης σε επίπεδο στάσεων:

Αναγνωρίζουν τη σημασία της διαλειτουργικότητας στη συλλογή και ανάλυση δεδομένων θαλάσσιας παρακολούθησης

Αυξήσουν την αυτο-αποτελεσματικότητά τους αναφορικά με τη συλλογή και επεξεργασία δεδομένων θαλάσσιας παρακολούθησης

Επιδιώκουν τη συνεργασία με συναδέλφους για τη συλλογή και επεξεργασία δεδομένων θαλάσσιας παρακολούθησης

4. Περιεχόμενο κατάρτισης:

Α/Α Ενότητας	ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΕΝΟΤΗΤΩΝ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ (ΩΡΕΣ)
Ενότητα 1	<p>Βασικές μεταβλητές και παραμετροποίηση της δυναμικής και των μεταβολών των θαλάσσιων και παράκτιων οικοσυστημάτων</p> <p>Κατηγορίες μεταβλητών και δεδομένων (παραδείγματα κατηγοριών και δεδομένων, απομόνωση μεταβλητών, μονάδες μέτρησης) Οπτικοποίηση δεδομένων (βάσεις δεδομένων και μέθοδοι οπτικοποίησης, οπτικοποίηση πολυθεματικών στρωμάτων δεδομένων) Αναφορά μεταβλητών και δεδομένων στη δυναμική και τις μεταβολές των θαλάσσιων και παράκτιων οικοσυστημάτων</p>	5

Ενότητα 2	<p>Διαλειτουργικότητα και διαθεματικότητα στη συλλογή και ανάλυση δεδομένων θαλάσσιας παρακολούθησης</p> <p>Βιολογία (αγγειόσπερμα, μακροφύκη, φυτοπλαγκτόν, ζωοπλαγκτόν, βενθική πανίδα, ιχθυοπανίδα, ορνιθοπανίδα, ερπετοπανίδα, θηλαστικά), Χημεία (οξίνιση των ωκεανών, ευτροφισμός, ρυπαντές), Φυσική (θερμοκρασία και αλατότητα στη στήλη ύδατος, ρεύματα στην επιφάνεια της θάλασσας, στάθμη της θάλασσας, κυματισμός, απορροή ποταμών)</p> <p>Γεωλογία (γεωλογία θαλάσσιου πυθμένα, ταχύτητα καθίζησης, παράκτια συμπεριφορά, γεωλογικά γεγονότα και πιθανότητες)</p> <p>Βαθυμετρία (συλλογή, επεξεργασία και διαχείριση βαθυμετρικών δεδομένων, ψηφιακή απεικόνιση Ευρωπαϊκών ακτογραμμών, Ψηφιακό Μοντέλο Πυθμένα – Digital Terrain Model)</p> <p>Ανθρώπινες δραστηριότητες (υδατοκαλλιέργειες, πολιτιστική κληρονομιά, αφαλάτωση, ενέργεια, υδρογονάνθρακες, πόντιση καλωδίων, αλιεία, λιμένες, θαλάσσιος χωροταξικός σχεδιασμός)</p> <p>Οικότοποι στον θαλάσσιο βυθό (χαρτογράφηση οικοτόπων θαλάσσιου βυθού, μοντελοποίηση διασποράς οικοτόπων, δημιουργία σύνθετων δεδομένων)</p>	6
Ενότητα 3	<p>Ομαδική εργασία και ετεροαξιολόγηση</p> <p>Ομαδική εργασία με υποθετικό σενάριο και επιλογή μεταβλητών και δεδομένων αναφορικά με τη δυναμική και τις μεταβολές των θαλάσσιων και παράκτιων οικοσυστημάτων</p> <p>Ετεροαξιολόγηση των παραδοτέων (μαθησιακών προϊόντων) της ομαδικής εργασίας (επιλογή μαθησιακών προϊόντων προς ετεροαξιολόγηση, διατύπωση κριτηρίων ετεροαξιολόγησης, δοκιμή εφαρμογής κριτηρίων ετεροαξιολόγησης, εφαρμογή κριτηρίων από τους καταρτιζόμενους και ετεροαξιολόγηση μαθησιακών προϊόντων, αξιοποίηση ετεροαξιολόγησης για τη βελτιστοποίηση των μαθησιακών προϊόντων)</p>	3

5. Πιστοποίηση της κατάρτισης:

Στους καταρτιζόμενους 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%).