



1. Τίτλος προγράμματος κατάρτισης:

Αρχαιολογική καταγραφή και υποβρύχια έρευνα

55

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 τις ιδιαιτερότητες των διαφορετικών τύπων υποβρύχιων αρχαιολογικών θέσεων
- Να απαριθμούν τα διαφορετικά στάδια της υποβρύχιας αρχαιολογικής έρευνας
- Να διακρίνουν τις ιδιαιτερότητες των διαφορετικών μεθόδων υποβρύχιας επιφανειακής έρευνας
- Να κατονομάζουν διαφορετικά ήδη υποβρύχιων αρχαιοτήτων και τους διαφορετικούς τρόπους προσέγγισης τους
- Να κατονομάζουν τις διαφορετικές τεχνικές της υποβρύχιας αρχαιολογικής ανασκαφής, και σε ποιες περιπτώσεις επιλέγεται η κάθε μια
- Να κατανοούν τις μεθόδους δισδιάστατης αποτύπωσης υποβρύχιων αρχαιολογικών ευρημάτων και θέσεων
- Να γνωρίζουν τις μεθόδους τρισδιάστατης αποτύπωσης υποβρύχιων αρχαιολογικών ευρημάτων και θέσεων
- Να περιγράφουν τις μεθόδους συντήρησης υποβρύχιων αρχαιοτήτων κατά τη διάρκεια και μετά την έρευνα πεδίου
- Να περιγράφουν τις μεθόδους κατά χώραν διατήρησης υποβρύχιων αρχαιολογικών θέσεων

**Στόχοι κατάρτισης σε επίπεδο δεξιοτήτων:**

- Να επεξηγούν τις τεχνικές τηλεπισκόπησης που εφαρμόζονται στην υποβρύχια αρχαιολογική έρευνα
- Να επεξηγούν και να τεκμηριώνουν τις μεθόδους επιφανειακής έρευνας
- Να επεξηγούν και να τεκμηριώνουν τις μεθόδους υποβρύχιας αρχαιολογικής ανασκαφής
- Να επιδεικνύουν ικανότητα δισδιάστατης αποτύπωσης υποβρύχιων αρχαιολογικών ευρημάτων και θέσεων
- Να αιτιολογούν τις κατάλληλες τεχνικές τηλεπισκόπησης που μπορούν να εφαρμοστούν σε υποβρύχιας αρχαιολογικές θέσεις διαφορετικών χαρακτηριστικών
- Να επεξηγούν τις διαδικασίες και τις τεχνικές συντήρησης των υποβρύχιων αρχαιοτήτων
- Να τεκμηριώνουν την επιλογή κατάλληλων τεχνικών κατά χώραν διατήρησης υποβρυχίων αρχαιοτήτων σε σχέση με τα χαρακτηριστικά της κάθε θέσης
- Να αξιολογούν τις διαφορετικές μεθόδους κατά χώραν διατήρησης και συντήρησης των υποβρύχιων αρχαιολογικών θέσεων
- Να αξιολογούν τις πιθανές συνέπειες διαφορετικών μεθόδων μελέτης και αποτύπωσης υποβρύχιων αρχαιολογικών θέσεων
- Να αιτιολογούν τη σημασία των υπεύθυνων ερευνητικών πρακτικών για τη διατήρηση της υποβρύχιας πολιτιστικής κληρονομιάς για τις μελλοντικές γενιές

**Στόχοι κατάρτισης σε επίπεδο στάσεων:**

- Να ενθαρρύνουν τη συνεργασία με αρχαιολόγους για την προώθηση της μελέτης και διατήρησης της υποβρύχιας πολιτιστικής κληρονομιάς
- Να ενθαρρύνουν τη συνεργασία με διαφορετικούς φορείς και κοινωνικές ομάδες που σχετίζονται με τον τομέα της ενάλιας αρχαιολογίας

7. Περιεχόμενο κατάρτισης:

Α/Α Ενότητας	ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΕΝΟΤΗΤΩΝ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ (ΩΡΕΣ)
Ενότητα 1	<p><b>Αρχαιολογική έρευνα και υποβρύχιο περιβάλλον</b></p> <p>Τύποι υποβρύχιων αρχαιολογικών θέσεων: θέσεις αρχαίων ναυαγίων (καλά διατηρημένα και διασκορπισμένα), λιμάνια, αγκυροβόλια, καταβυθισμένα τοπία, καταβυθισμένοι οικισμοί, διασκορπισμένα ευρήματα.</p> <p>Ιδιαιτερότητες υποβρύχιας αρχαιολογικής έρευνας: πώς το υποβρύχιο περιβάλλον επηρεάζει (α) τη διατήρηση των αρχαιοτήτων, και (β) τους τρόπους με τους οποίους υλοποιείται η υποβρύχια αρχαιολογική έρευνα.</p> <p>Στάδια υποβρύχιας αρχαιολογικής έρευνας: (α) προκαταρτικό στάδιο (βιβλιογραφική μελέτη), (β) επιτόπια έρευνα (επιφανειακή μελέτη και ανασκαφή), (γ) ανάλυση και ερμηνεία, και (δ) δημοσίευση.</p>	3.5
Ενότητα 2	<p><b>Μέθοδοι υποβρύχιας αρχαιολογικής έρευνας</b></p> <p>Μέθοδοι επιφανειακής έρευνας: θα συζητηθούν οι διαφορετικοί τρόποι επιφανειακής έρευνας είτε με δύτες είτε με τη χρήση εξοπλισμού τηλεσκόπησης, καθώς και τρόποι καταγραφής των αποτελεσμάτων.</p> <p>Μέθοδοι ανασκαφής: διαφορετικοί τρόποι ανασκαφής (π.χ. water dredge, air lift) που προκύπτουν από τα χαρακτηριστικά της κάθε θέσης. Η παρουσίαση θα περιλαμβάνει τον εξοπλισμό που χρειάζεται καθώς και τη διαδικασία ανασκαφής και καταγραφής των ευρημάτων.</p> <p>Παραδείγματα υποβρύχιων αρχαιολογικών ερευνών: κατά τη συζήτηση των πιο πάνω θεμάτων θα παρουσιάζονται παραδείγματα υποβρύχιων αρχαιολογικών ερευνών που εφάρμοσαν διαφορετικές μεθόδους μελέτης και χρησιμοποίησαν διαφορετικό εξοπλισμό.</p>	3.5
Ενότητα 3	<p><b>Μέθοδοι αποτύπωσης</b></p> <p>Τεχνικές δισδιάστατης αποτύπωσης: παρουσίαση και πρακτική άσκηση στην φωτογραφική βιντεογραφική και σχεδιαστική δισδιάστατη αποτύπωση ευρημάτων.</p> <p>Τεχνικές τρισδιάστατης αποτύπωσης: θα συζητηθεί κυρίως η τρισδιάστατη αποτύπωση με τη μέθοδο της φωτογραμμετρίας, οι δυσκολίες που προκύπτουν από το υποβρύχιο περιβάλλον και πώς αυτές μπορούν να αντιμετωπιστούν.</p> <p>Τεχνικές τηλεπισκόπησης – θα συζητηθούν διαφορετικά ήδη γεωφυσικού εξοπλισμού (π.χ. μαγνητόμετρο, ηχοβολιστικά συστήματα κ.α.) και τί προσφέρουν στην υποβρύχια αρχαιολογική έρευνα.</p>	3.5
Ενότητα 4	<p><b>Τεχνικές μετά την εργασία</b></p> <p>Κατά χώραν διατήρηση υποβρύχιων αρχαιοτήτων: Διαφορετικές περιπτώσεις κατά τις οποίες ενδείκνυται η κατά χώραν διατήρηση υποβρυχίων αρχαιοτήτων, και διαφορετικές πρακτικές που έχουν υιοθετηθεί ανά τον κόσμο.</p> <p>Συντήρηση υποβρύχιων αρχαιοτήτων κατά τη διάρκεια της έρευνας και μετά από αυτήν: στο πλαίσιο αυτό θα συζητηθούν οι μέθοδοι συντήρησης διαφορετικών υλικών που διατηρούνταν στο υποβρύχιο περιβάλλον, υπογραμμίζοντας τις διαφορετικές ανάγκες που προκύπτουν.</p> <p>Προστασία και παρακολούθηση της υποβρύχιας πολιτιστικής κληρονομιάς: θα συζητηθούν τα προβλήματα που προκύπτουν σε αυτό το θέμα, καθώς και λύσεις που έχουν υιοθετηθεί σε διαφορετικές περιπτώσεις.</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%).