

Τ.Ε.Ι. Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. &
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ & ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Τ.Ε.

Συστήματα Τεκμηρίωσης Πολιτιστικών Πόρων

ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΞΑΜΗΝΟΥ (ΕΑΡ. ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ 2018-19)

Στόχος της άσκησης είναι να εξοικειωθεί ο σπουδαστής με την εφαρμογή των διαφορετικών μεθόδων τρισδιάστατης αποτύπωσης μνημείων. Ο τρόπος επίτευξης είναι να αναπτυχθεί αναλυτικά ολόκληρη η διαδικασία αποτύπωσης του μνημείου και να επιλεγεί η οικονομικότερη από τεχνικής, οικονομικής και χρονικής άποψης.

Προτείνονται τα παρακάτω βήματα για την ομαλή διεκπεραίωση της εργασίας:

1. Επιλογή μνημείου.

Οι σπουδαστές πρέπει να επιλέξουν ένα μνημείο της αρεσκείας τους, με το οποίο θα ασχοληθούν για την τρισδιάστατη αποτύπωση του. Καταληκτική ημερομηνία επιλογής μνημείου ορίζεται η **Κυριακή 04-11-2018**. Μετά την συγκεκριμένη ημερομηνία δεν θα γίνεται δεκτή καμία πρόταση μνημείου.

2. Επιλογή κλίμακας παράδοσης – μεθόδου αποτύπωσης.

Αναλόγως το μέγεθος του μνημείου οι σπουδαστές θα πρέπει να επιλέξουν την κλίμακα παράδοσης, άρα και την ακρίβεια της αποτύπωσης. Επιπροσθέτως, αναλόγως την ακρίβεια της αποτύπωσης θα πρέπει να επιλεγεί η μέθοδος αποτύπωσης (φωτογραμμετρία – χρήση laser scanner).

3. Επιλογή εξοπλισμού αποτύπωσης.

Για την άρτια αποτύπωση του μνημείου, ζητείται η ορθή επιλογή του εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί. Ο κάθε σπουδαστής πρέπει να επιλέξει εξοπλισμό με γνώμονα την ομαλή διαπεραίωση της εργασίας, καθώς επίσης την οικονομικότερη λύση.

4. Περιγραφή αποτύπωσης μνημείου.

Κρίνεται σκόπιμο η πλήρης περιγραφή της διαδικασίας της αποτύπωσης του μνημείου. Οι σπουδαστές θα πρέπει αναλυτικά να περιγράψουν τη διαδικασία αποτύπωσης του μνημείου. Ενδεικτικά παρατίθενται ορισμένα στοιχεία που πρέπει να αναλυθούν:

- Ώρα φωτογράφισης του μνημείου.
- Επικάλυψη φωτογραφιών.
- Απόσταση από το φωτογραφιζόμενο αντικείμενο.
- Μέθοδος μέτρησης φωτοσταθερών κ.α.

5. Περιγραφή επεξεργασίας μετρήσεων.

Ο κάθε σπουδαστής πρέπει να περιγράψει ολόκληρη τη διαδικασία επεξεργασίας των μετρήσεων ώστε να παραχθούν τα απαιτούμενα

παραδοτέα. Επιβάλλεται να περιγράφουν τα λογισμικά που θα χρησιμοποιηθούν, οι μέθοδοι επεξεργασίας καθώς επίσης και το εξειδικευμένο ή μη προσωπικό που θα χρησιμοποιηθεί.

6. Περιγραφή παραδοτέων.

Έχοντας ολοκληρώσει το στάδιο της επεξεργασίας και δημιουργίας του τρισδιάστατου μοντέλου, οι σπουδαστές πρέπει να περιγράψουν τη μορφή και το είδος των παραδοτέων. Ενδεικτικά πρέπει να περιγράφουν το είδος και η μορφή των παραδοτέων (κατόψεις, τομές, όψεις, νέφος σημείων κ.α.)

7. Υπολογισμός χρόνου και κόστους εργασιών.

Η αναζήτηση οργάνων και λογισμικών θα οδηγήσει σε ένα συγκεκριμένο κόστος αποτύπωσης και χρονικό προσδιορισμό του συνόλου των εργασιών τα οποία θα πρέπει να παρατεθούν αναλυτικά.

Επίσης θα πρέπει να υπολογιστεί και ο ανθρώπινος παράγοντας ως εξής:

Εργασία πεδίου: Ανειδίκευτος: 40 € /8ωρο.

Εργασία πεδίου: Μηχανικός: 100 € /8ωρο.

Εργασία γραφείου: Μηχανικός: 80 € /8ωρο.

Παραδοτέα

Ως παραδοτέα ορίζονται η τεχνική έκθεση που θα περιγράφει αναλυτικά όλα τα παραπάνω στάδια, καθώς επίσης και η παρουσίαση της εργασίας σε μορφή PowerPoint, η οποία θα πραγματοποιηθεί στο τέλος του εξαμήνου παρουσίας όλων των σπουδαστών του μαθήματος.

Η συγγραφή της τεχνικής έκθεσης πρέπει να ακολουθεί όλους τους κανόνες συγγραφής τεχνικού κειμένου με ενσωματωμένη τη βιβλιογραφία, παράθεση απαραίτητων εικόνων κ.α.