

**Εισαγωγή στο
Εργαστήριο Ανθρωπιστικών Σπουδών**

**Ν. Μαμάσης
Σχολή Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ**

Χαρακτηριστικά έργα πολιτικού μηχανικού

Δρόμοι

Γέφυρες

Αεροδρόμια

Σιδηροδρομικές γραμμές

Φράγματα

Λιμάνια

Μαρίνες

Δημόσια κτήρια

Πολυκατοικίες

Ιδιωτικές κατοικίες

Υδρεύσεις

Αποχετεύσεις-Βιολογικοί καθαρισμοί

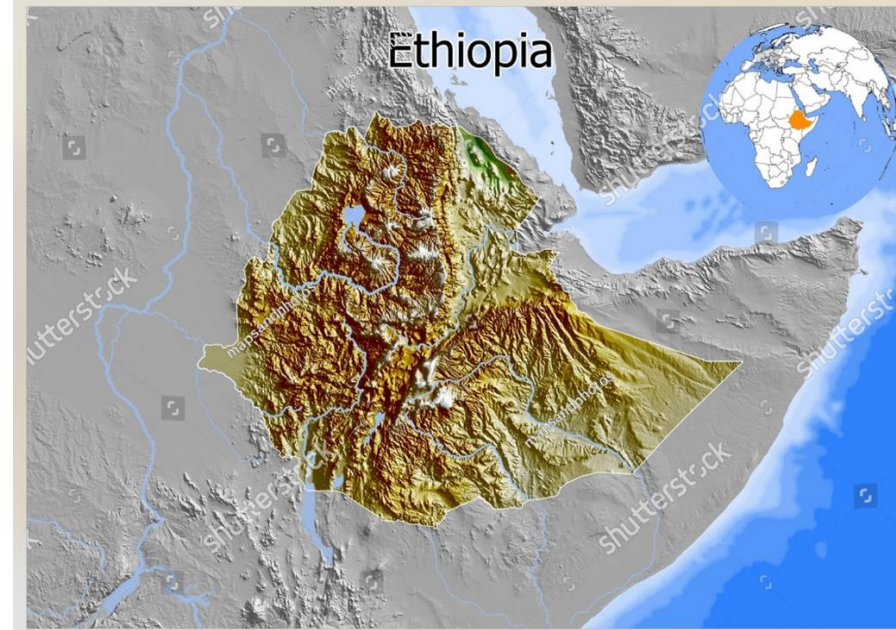
Αντιπλημμυρικά έργα

Ενεργειακά έργα

Ποιος είναι ο κύριος στόχος των έργων;

Η Παγκόσμια Τράπεζα σας έδωσε 100.000.000 ΕΥΡΩ για να κατασκευάσετε τα επόμενα 3 χρόνια ένα φράγμα στην Αιθιοπία (σε περιοχή της επιλογής σας)

1. Σε ποια περιοχή της χώρας θα κάνετε το έργο;
2. Πως θα επικοινωνήσετε με τις εξουσίες (πολιτική, εκτελεστική, στρατιωτική) της χώρας
3. Πως θα σχεδιάσετε το έργο με ελλιπή δεδομένα;
4. Πως θα προσαρμόσετε το έργο στο φυσικό περιβάλλον και τα κοινωνικά και πολιτισμικά χαρακτηριστικά της περιοχής;
5. Πως θα εξασφαλίσετε την αποδοχή του έργου από τους κατοίκους της περιοχής;
6. Πως θα συνεργαστείτε με τους ντόπιους τεχνικούς και επιστήμονες
7. Πως θα παρουσιάσετε το σχέδιό σας στις εμπλεκόμενες κοινωνικές ομάδες;



Τι δεξιότητες θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε για να υλοποιήσετε το έργο;

Ανθρωπιστικές επιστήμες

- Ιστορία
- Φιλοσοφία
- Ηθική
- Γλωσσολογία
- Λογοτεχνία
- Ψυχολογία
- Δίκαιο
- Κοινωνική οικολογία

Τα τμήματα των κοινωνικών και πολιτικών επιστημών που:

- Έχουν ανθρωπιστικό περιεχόμενα (ευημερία του ανθρώπου)
- Αφορούν το ανθρώπινο περιβάλλον
- Σχετίζονται με την πολιτιστική κληρονομιά, τις παραδόσεις και την ιστορία ενός τόπου

Το επάγγελμα του σύγχρονου μηχανικού εκτός από τις τεχνικές γνώσεις απαιτεί και μια σειρά από δεξιότητες στην:

- Επικοινωνία με τους κύριους του έργου
- Συνεργασία με άλλες ειδικότητες
- Διαχείριση ανθρώπινου δυναμικού
- Διαπολιτισμική επικοινωνία
- Προσαρμογή στις κοινωνικές και πολιτικές συνθήκες
- Διαβούλευση με τους εμπλεκόμενους

Για τα παραπάνω απαιτούνται:

- Κριτική σκέψη
- Ερευνητικές ικανότητες
- Ψυχολογική αξιολόγηση
- Υπευθυνότητα
- Αντικειμενικότητα
- Αφοσίωση
- Εντιμότητα
- Διαφάνεια
- Εμπιστευτικότητα

Γιατί η εισαγωγή στις ανθρωπιστικές επιστήμες σχεδιάστηκε ως εργαστηριακό μάθημα;

- Έχετε ήδη διδαχθεί πώς να κάνετε υπολογισμούς, στατικούς, υδραυλικούς κτλ.
- Επίσης γνωρίζετε πώς να υλοποιείτε ή και να κατασκευάζετε υπολογιστικούς αλγορίθμους.
- Όμως στο χώρο της κατασκευής και διαχείρισης έργων υποδομής απαιτούνται και άλλες δεξιότητες, πιο γενικές (π.χ. τρόπος επικοινωνίας με το κοινό) και πιο απαιτητικές σε σκέψη (σε αντιδιαστολή με την τυποποίηση).
- Ακόμη περισσότερο, οι δεξιότητες αυτές απαιτούνται για τη δημιουργική επίλυση προβλημάτων για βελτίωση της δημόσιας υγείας και ευημερίας.
- Μια από έδρας διδασκαλία σχετική με αυτές τις δεξιότητες θα είχε μηδενική επιτυχία. Θα ήταν μάλλον μια συσσώρευση γνώσεων (για πολλούς ανεπιθύμητων, που θα τις ξεχνούσαν μετά τις εξετάσεις).
- Με το εργαστηριακό μάθημα δίνουμε σε σας τον πρώτο ρόλο και σας προκαλούμε να επιστρατεύσετε και να καλλιεργήσετε τη σκέψη σας.
- Παράπλευρες ωφέλειες του εργαστηριακού μαθήματος είναι:
 - Η διδασκαλία σε μικρές ομάδες.
 - Η μείωση του φόρτου της εξεταστικής περιόδου (για τα εργαστηριακά μαθήματα δεν υπάρχει τελική εξέταση).

Γιατί το Εργαστήριο Ανθρωπιστικών Σπουδών είναι στο 4ο έτος;

- Το Εργαστήριο Ανθρωπιστικών Σπουδών δεν είναι λυκειακή ή μεταλυκειακή εκπαίδευση
- Δεν παρέχει εγκυκλοπαιδική μόρφωση
- Οι εργασίες δεν έχουν στόχο να αναπαράγουν τη Wikipedia ή άλλες ανάλογου (εγκυκλοπαιδικού) κύρους πηγές
- Ζητάμε αυθεντικότητα και κριτική σκέψη στα κείμενά σας
- Ζητάμε εργασίες με κάποια (έστω μικρή) ερευνητική πρωτοτυπία
- Ζητάμε επιλογή θεμάτων και ανάλυσή τους που να αντανακλούν μια (έστω πρωτόλεια) δομημένη σκέψη μηχανικού
- Τώρα είστε σε θέση να γράφετε συγκροτημένα κείμενα, στα οποία είναι επιθυμητός ένας βαθμός πρωτοτυπίας
- Τώρα είστε (δυνητικά) σε θέση να εκτιμήσετε πως, εκτός από τη γενικότερη πνευματική σας ανάπτυξη, το μάθημα μπορεί να σας προσφέρει εξαιρετικά σημαντικές επαγγελματικές δεξιότητες
- Σε λίγο θα ξεκινήσετε τη διπλωματική εργασία σας και για την εκπόνησή της θα σας είναι ιδιαίτερα χρήσιμα τα εργαλεία με τα οποία θα έρθετε σε επαφή