

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ – ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΤΜΗΜΑ: ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Μάθημα: **ΤΕΧΝΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ** - Εξάμηνο: 3^ο (2^ο έτος), Ακαδ. έτος: 2010-2011

Διδάσκων: Δρ. ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΛΑΨΟΠΟΥΛΟΣ - Βιβλιοθηκονόμος: ΜΑΡΙΟΣ ΜΠΑΛΑΤΖΑΡΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΘΕΣΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΤΙΣΜΑΤΟΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΥ ΧΑΡΤΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ: ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ (Τελική εργασία)

A. ΜΑΘΗΣΙΑΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

1. Κατανόηση και ανάλυση γεωλογικής δομής σε συγκεκριμένη περιοχή του χάρτη
2. Εντοπισμός πληροφοριακών πηγών (εύρεση λέξεων κλειδιών – ορισμός στρατηγικής αναζήτησης) σχετικών με την πιθανή επίδραση της γεωλογικής δομής στο κατασκευαστικό έργο
3. Περίληψη και σύγκριση των πληροφοριακών τεκμηρίων που θα ανακτηθούν με προηγούμενη γνώση με στόχο τη διαμόρφωση πρότασης λύσης του προβλήματος
4. Χρήση καθιερωμένου προτύπου (στυλ) βιβλιογραφικών αναφορών
5. Σύνταξη πλήρους τεχνικής έκθεσης με προτάσεις πιθανών λύσεων σε δεδομένο γεωλογικό(ά) πρόβλημα (ή προβλήματα)

B. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Στην σκιασμένη περιοχή του επισυναπτόμενου γεωλογικού χάρτη πρόκειται να κατασκευαστεί (το επόμενο έτος) εργοστάσιο χάλυβα με τις παρακάτω διαστάσεις:

Όροφοι: 2, Ύψος κάθε ορόφου: 3-4 μ., Μήκος: 500 μ., Πλάτος: 500 μ.

Στην περιοχή του χάρτη εμφανίζονται επιφανειακά τα παρακάτω τρία στρώματα ιζηματογενών πετρωμάτων:

1. Κροκαλοπαγές (διαπερατό στρώμα)
2. Αργίλος (αδιαπέρατο στρώμα)
3. Ασβεστόλιθος (διαπερατό στρώμα)

Επίσης στην περιοχή εμφανίζεται επιφανειακά το ενεργό ρήγμα FF', το οποίο ακολουθεί τη διεύθυνση της κοιλάδας του χάρτη, ενώ από τα μετεωρολογικά δεδομένα της περιοχής συμπεραίνεται ότι το ύψος βροχής είναι σχετικά υψηλό.

Με βάση τα δεδομένα του χάρτη θα συντάξετε μια τεχνική έκθεση με την οποία θα προτείνετε σε ποιο μέρος της προεπιλεγμένης ζώνης θα πρέπει να γίνει η κατασκευή του εργοστασίου. Η επιλογή σας θα πρέπει να τεκμηριωθεί αναλυτικά. Η αναφορά θα γραφεί από κοινού σε ομάδες των 4 φοιτητών οι οποίοι θα λάβουν την ίδια βαθμολογία.

Η τεχνική έκθεση θα πρέπει να περιλαμβάνει οπωσδήποτε και τα παρακάτω στοιχεία:

- α) υπολογισμό της τιμής και της φοράς της κλίσης, καθώς και του πάχους (κανονικού και πραγματικού) όσων στρωμάτων που μπορείτε να υπολογίσετε
- β) υπολογισμό του κατακόρυφου και οριζοντίου άλματος του ρήγματος FF'
- γ) κατασκευή όσων γεωλογικών τομών νομίζετε ότι χρειάζεστε για τη σύνταξη της έκθεσης
- δ) επισήμανση με κόκκινες γραμμές των περιοχών του χάρτη, στα οποία είναι πιθανό να υπάρξει κατολίσθηση (πρέπει να αιτιολογήσετε τις επιλογές σας)

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ – ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΤΜΗΜΑ: ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Μάθημα: **ΤΕΧΝΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ** - Εξάμηνο: 3^ο (2^ο έτος), Ακαδ. έτος: 2010-2011

Διδάσκων: Δρ. ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΛΑΨΟΠΟΥΛΟΣ - Βιβλιοθηκονόμος: ΜΑΡΙΟΣ ΜΠΑΛΑΤΖΑΡΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΘΕΣΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΤΙΣΜΑΤΟΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΥ ΧΑΡΤΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ: ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ (Τελική εργασία)

Γ. ΑΡΧΙΚΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ (τα τεκμήρια υπάρχουν στην Κεντρική Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου και πρέπει να χρησιμοποιηθούν ως γενικές πηγές)

1. Δούτσος, Θ., 2000. Γεωλογία: Αρχές και Εφαρμογές. Αθήνα: Leader Books.
2. Λέκκας, Ε. Α., 1996. Φυσικές και Τεχνολογικές Καταστροφές. Αθήνα: Access.
3. Bell, F. G., 1993. Engineering Geology. Oxford: Blackwell Scientific.
4. Lee, E.M. & Jones, D.K.C., 2004. Landslide risk assessment. London: Thomas Telford.

Δ. ΒΑΣΙΚΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ (προτείνονται για την αναζήτηση-εντοπισμό των απαιτούμενων πληροφοριακών πηγών – όλα είναι προσπελάσιμα μέσω του δικτυακού τόπου της Βιβλιοθήκης):

1. Online κατάλογος (OPAC) Βιβλιοθήκης
2. Κατάλογος περιοδικών AtoZ
3. Βάση Δεδομένων Scopus
4. Βάση Δεδομένων Web of Science (WoS)
5. Online οδηγός σύνταξης βιβλιογραφικών αναφορών

Ε. ΔΟΜΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

1. Τίτλος

2. Ονοματεπώνυμο Συγγραφέα/ων (Επώνυμο, αρχικό Ονόματος)

3. Περίληψη (μέχρι 300 λέξεις).

4. Εισαγωγή (σύντομη περιγραφή του προβλήματος που καλείστε να λύσετε).

5. Μεθοδολογία (υπολογισμός γεωμετρικών στοιχείων γεωλογικών δομών, κατασκευή γεωλογικών τομών κλπ.: πρέπει να αναφέρετε γιατί επιλέξατε την παραπάνω μεθοδολογία [πχ. γιατί επιλέξατε τη συγκεκριμένη τομή, τι περιμένετε να δείτε από τα γεωμετρικά στοιχεία που υπολογίζετε κλπ.]).

6. Αποτελέσματα – Συζήτηση (παρουσίαση, ερμηνεία και ανάλυση των αποτελεσμάτων σας: είναι υποχρεωτικό να κάνετε βιβλιογραφικές αναφορές σε εργασίες για να δικαιολογήσετε τις επιλογές σας – μην ξεχνάτε να κάνετε αξιολόγηση των πηγών διαδικτύου που θα χρησιμοποιήσετε).

7. Συμπεράσματα (αναφορά των συμπερασμάτων και των προτάσεών σας, κάνοντας χρήση βιβλιογραφικών αναφορών αν απαιτείται).

8. Βιβλιογραφία (απαιτείται να συμπεριλάβετε τουλάχιστον έξι βιβλιογραφικές πηγές εκ των οποίων τουλάχιστον δύο θα πρέπει να είναι βιβλία ή μονογραφίες, τουλάχιστον δύο άρθρα επιστημονικών περιοδικών και οι υπόλοιπες μπορεί να είναι πηγές διαδικτύου ή οποιουδήποτε είδους πηγές).

9. Παραρτήματα (Γεωλογικές τομές που κάνατε, ο χάρτης με τις περιοχές κατασκευής και κατολισθήσεων).

Η τεχνική έκθεση θα πρέπει να κυμαίνεται από 2.000 έως 2.500 λέξεις (η περίληψη και η βιβλιογραφία δεν συμπεριλαμβάνονται στο όριο λέξεων).

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ – ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΤΜΗΜΑ: ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Μάθημα: ΤΕΧΝΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ - Εξάμηνο: 3^ο (2^ο έτος), Ακαδ. έτος: 2010-2011

Διδάσκων: Δρ. ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΛΑΨΟΠΟΥΛΟΣ - Βιβλιοθηκονόμος: ΜΑΡΙΟΣ ΜΠΑΛΑΤΖΑΡΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΘΕΣΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΤΙΣΜΑΤΟΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΥ ΧΑΡΤΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ: ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ (Τελική εργασία)

ΣΤ. ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

1. Η χρήση βιβλιογραφικών παραπομπών σε προηγούμενες εργασίες είναι πολύ σημαντική !
2. Για τις παραπομπές μέσα στο κείμενο και για τη βιβλιογραφία μπορείτε να χρησιμοποιήσετε οποιοδήποτε καθιερωμένο σύστημα βιβλιογραφικών αναφορών τύπου Συγγραφέας-Έτος (π.χ. σύστημα Harvard). Μπορείτε να απευθυνθείτε για σχετική βοήθεια στο προσωπικό της Βιβλιοθήκης ή να κάνετε αναζήτηση στο Google με όρους αναζήτησης όπως “σύστημα αναφορών [ή παραπομπών] Harvard”, “σύστημα αναφορών συγγραφέας – έτος”, “Harvard referencing system”, “author-date referencing system” (αν χρησιμοποιήσετε το Google συμβουλευτείτε τον οδηγό αξιολόγησης πηγών διαδικτύου της Βιβλιοθήκης που θα βρείτε εδώ: <http://www.lib.uth.gr/.....>) .
3. Χρησιμοποιείτε κυρίως τον Online κατάλογο (OPAC) και τις online βάσεις δεδομένων της Βιβλιοθήκης για να εντοπίσετε βιβλία και άρθρα επιστημονικών περιοδικών.
4. Αν κάνετε χρήση πηγών διαδικτύου συμβουλευτείτε τον οδηγό αξιολόγησης πηγών διαδικτύου της Βιβλιοθήκης που θα βρείτε εδώ: <http://www.lib.uth.gr/.....>.
5. Αν χρειάζεστε βοήθεια στον εντοπισμό ή τη χρήση πληροφοριακών πηγών μπορείτε να απευθυνθείτε στο βιβλιοθηκονόμο της εργασίας ή το προσωπικό της Βιβλιοθήκης.

Ζ. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η εργασία θα βαθμολογηθεί με άριστα το 100 (από 0 έως 100) σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια:

1. Ικανοποιητική χρήση των απαραίτητων στοιχείων στην τεχνική αναφορά (δείτε παρ. Β): μέχρι 50 μόρια.
2. Συμφωνία με τη δομή της αναφοράς και τήρηση του ορίου των λέξεων (δείτε παρ. Ε και ΣΤ): μέχρι 20 μόρια.
3. Αποδεδειγμένη χρήση πληροφοριακών πηγών Βιβλιοθήκης και τήρηση οδηγιών βιβλιογραφικών παραπομπών ή αναφορών (δείτε παρ. Γ και Δ, οδηγίες παρ. Ε.6, Ε.7, Ε.8 και παρ. ΣΤ): μέχρι 30 μόρια.

Υπενθυμίζεται ότι η βαθμολογία της εργασίας αποτελεί το 35% της συνολικής βαθμολογίας του μαθήματος

Καλή επιτυχία !