



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΔΥΤΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ



Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ



Ποιος είναι ο/η Μηχανικός Ορυκτών Πόρων

Το αντικείμενο του Μηχανικού Ορυκτών Πόρων είναι από τα πλέον **πολύπλευρα**, συνδυάζει πολλές επιστήμες, **εξελίσσεται συνεχώς**, βασίζεται σε **τεχνολογίες αιχμής**, και είναι **απολύτως απαραίτητο** για την ανάπτυξη της σύγχρονης κοινωνίας.

Όσοι και όσες το γνωρίζουν μέσα από τις σπουδές και την εργασία τους στις εκμεταλλεύσεις ορυκτών πόρων, το αγαπούν για τις προκλήσεις που προσφέρει, τη συνεργασία με ανθρώπους άλλων ειδικοτήτων, και την εγγύτητα με τη γη και τον πλούτο της.

Ο Μηχανικός Ορυκτών Πόρων ασχολείται με τη **μεταλλευτική τεχνολογία**, τη **μηχανική πετρελαίου**, τη **γεωτεχνολογία**, τη **γεωτεχνική μηχανική**, τις **γεωλογικές επιστήμες**, την **περιβαλλοντική μηχανική**, το **γεωπεριβάλλον**, τη **μεταλλουργία** και την **τεχνολογία υλικών**.

08 Solar panels

Canadian Mining

14 of the 19 minerals and metals used in solar PV panels come from Canadian mines.

Canada's mining industry produces the minerals and metals used to build sustainable technologies

Mining is essential to a low-carbon future with clean energy and "green" products requiring metals and minerals as building blocks. In fact, 14 of the 19 metals and minerals used in solar PV panels come from Canadian mines.

Γιατί είναι απαραίτητοι οι ορυκτοί πόροι;

ELECTRIC VEHICLE

Safe and efficient transportation

ICMM
International Council on Mining & Metals

Aluminium (Al) -50% weight reduction

Magnesium (Mg)

Copper (Cu) - average car contains at least 15kg

Lithium (Li), **Cobalt** (Co), **Nickel** (Ni) - rich metal-oxide batteries

Steel (Fe, Mn, Mo, V) - strengthened with manganese, molybdenum and vanadium

Dysprosium (Dy), **Neodymium** (Nd) - used in electric car motors

ELEMENTS OF A SMARTPHONE

ELEMENTS COLOUR KEY: ● ALKALI METAL ● ALKALI EARTH METAL ● TRANSITION METAL ● GROUP 13 ● GROUP 14 ● GROUP 15 ● GROUP 16 ● HALOGEN ● LANTHANIDE

SCREEN

- Indium tin oxide is a mixture of indium oxide and tin oxide, used in a transparent film in the screen that conducts electricity.
- The glass used on the majority of smartphones is an aluminosilicate glass, composed of a mix of alumina (Al₂O₃) and silica (SiO₂). This glass also contains potassium ions, which help to strengthen it.
- A variety of Rare Earth Element compounds are used in small quantities to produce the colours in the smartphone's screen.

BATTERY

- The majority of phones use lithium ion batteries, which are composed of lithium cobalt oxide as a positive electrode and graphite (carbon) as the negative electrode.
- Magnesium compounds are alloyed to make some phone cases, whilst many are made of plastics.

ELECTRONICS

- Copper is used for wiring in the phone, whilst copper, gold and silver are the major metals from which microelectrical components are fashioned.
- Nickel is used in the microphone and other electrical connections.
- Pure silicon is used to manufacture the chip in the phone.
- Tin & lead are used to solder electronics in the phone.

CASING

- Neodymium, iron, boron and dysprosium are used in the permanent magnet generators that many wind turbines now employ.

PROVIDING EFFICIENT, LOW CARBON ENERGY

Copper (Cu) - used in wind turbines

Neodymium (Nd), **Iron** (Fe), **Boron** (B), **Dysprosium** (Dy) - used in permanent magnet generators

Lead (Pb), **Lithium** (Li), **Nickel** (Ni), **Sodium** (Na) - used in battery energy storage

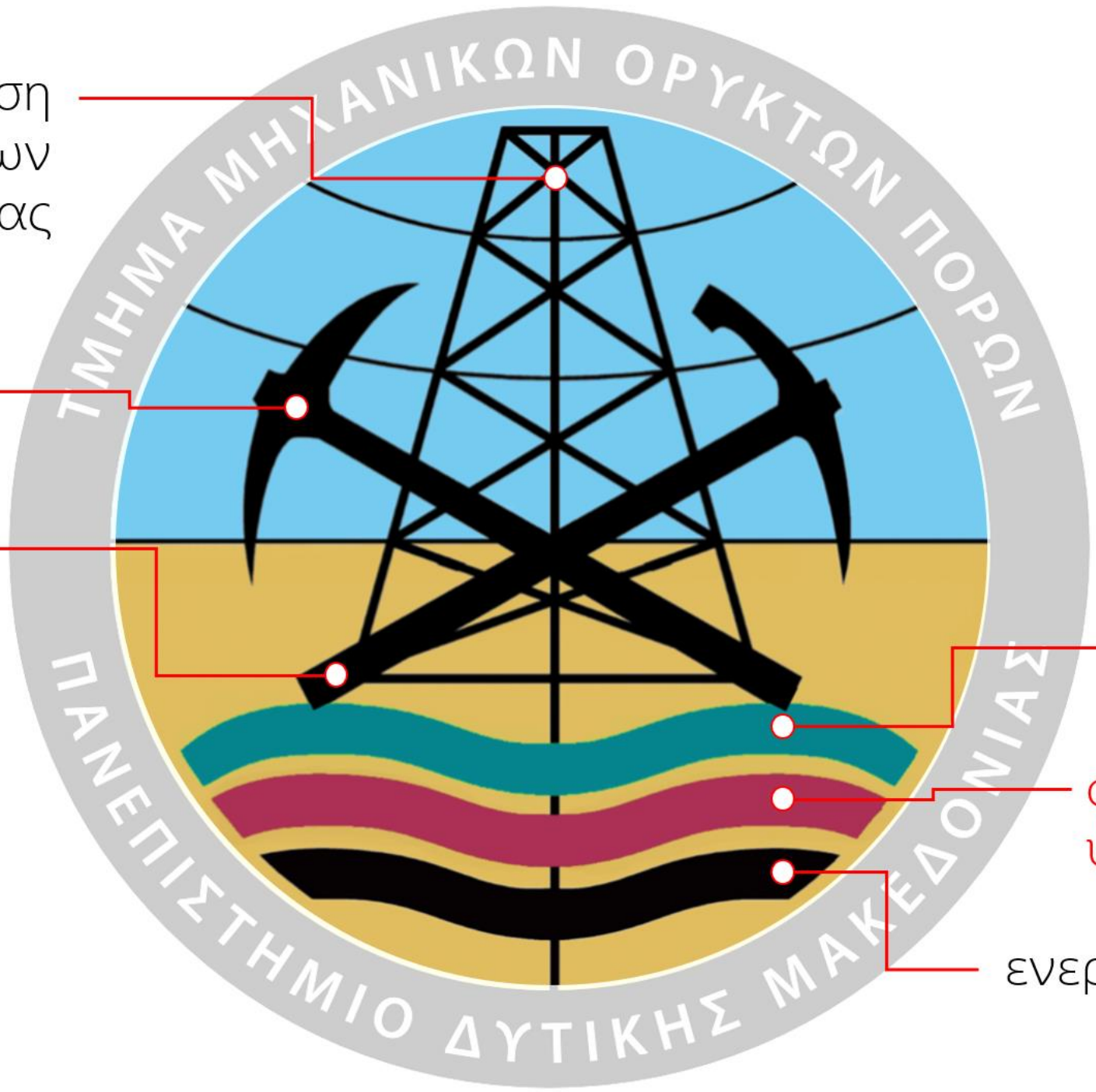
Molybdenum (Mo), **Zinc** (Zn) - used in high-tech steel for wind turbine towers



εκμετάλλευση
υδρογονανθράκων
& γεωθερμίας

μεταλλευτική

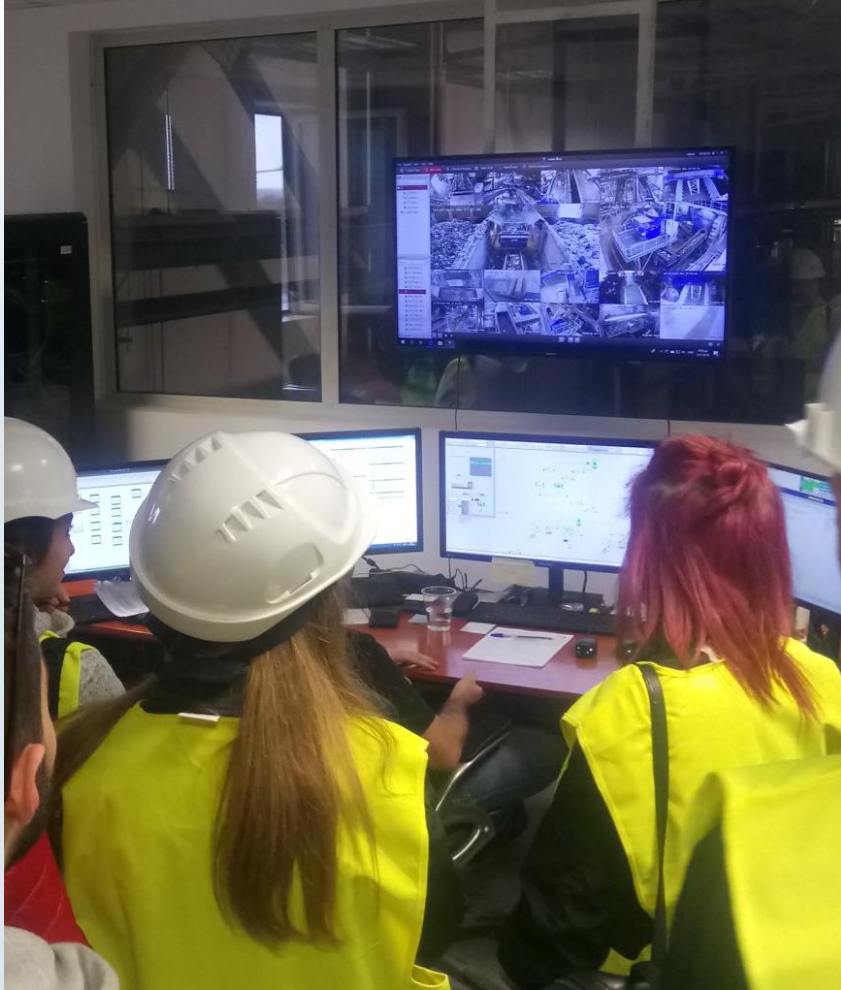
γεωτεχνική
μηχανική



γεωπεριβάλλον

ορυκτές πρώτες
ύλες

ενεργειακοί πόροι



Το Τμήμα

Το Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων ιδρύθηκε το 2019 και ανήκει στην Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.

Είναι το μοναδικό Τμήμα στη Βόρεια Ελλάδα και ένα από τα τρία συνολικά σε ολόκληρη τη χώρα που έχει ως αντικείμενο την **μηχανική ορυκτών πόρων**, δηλαδή:

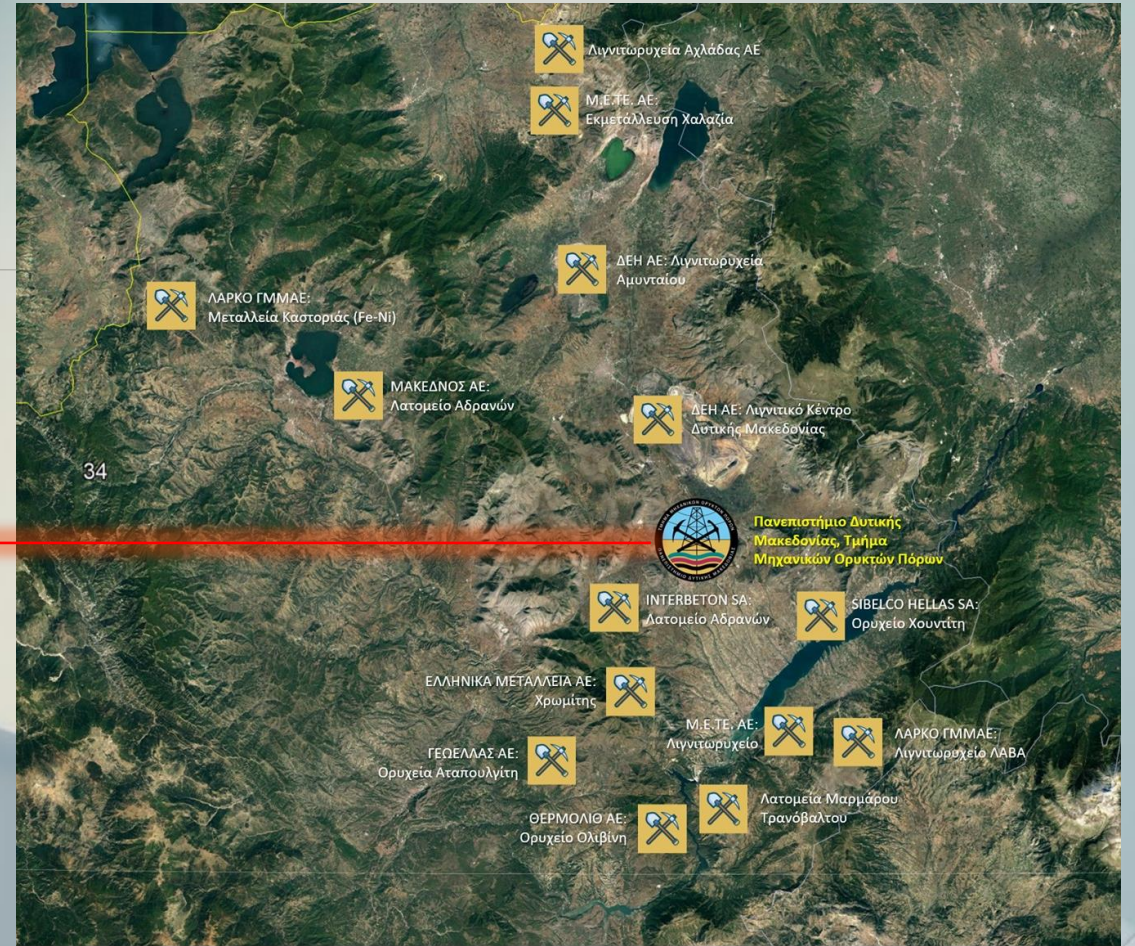
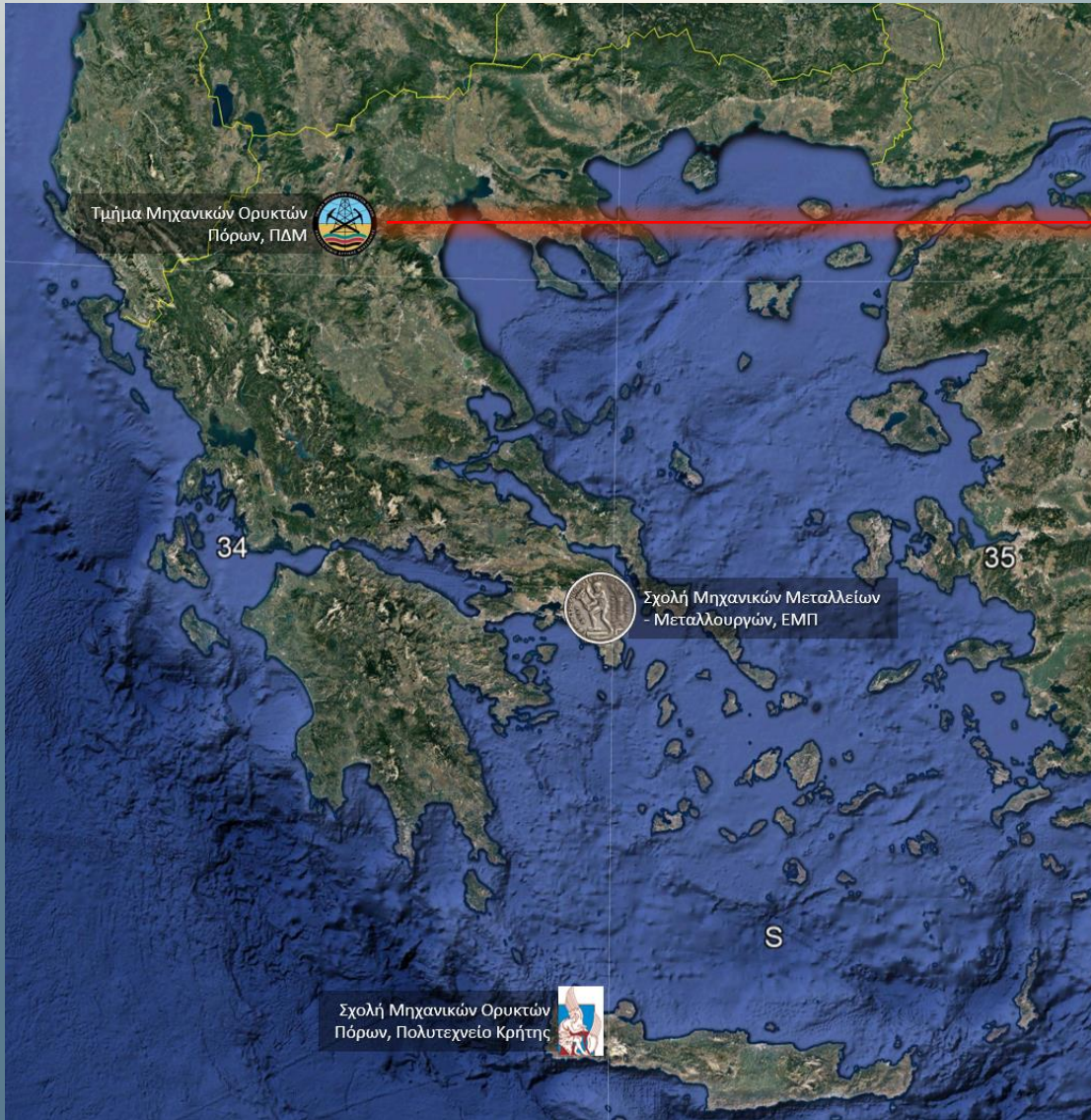
τη μεταλλευτική μηχανική

- εκμετάλλευση μεταλλευμάτων
- βιομηχανικών ορυκτών
- Μαρμάρων & άλλων φυσικών λίθων
- αδρανών υλικών

και την μηχανική ορυκτών ενεργειακών πόρων

- πετρέλαιο
- φυσικό αέριο
- γαιάνθρακες
- γεωθερμία





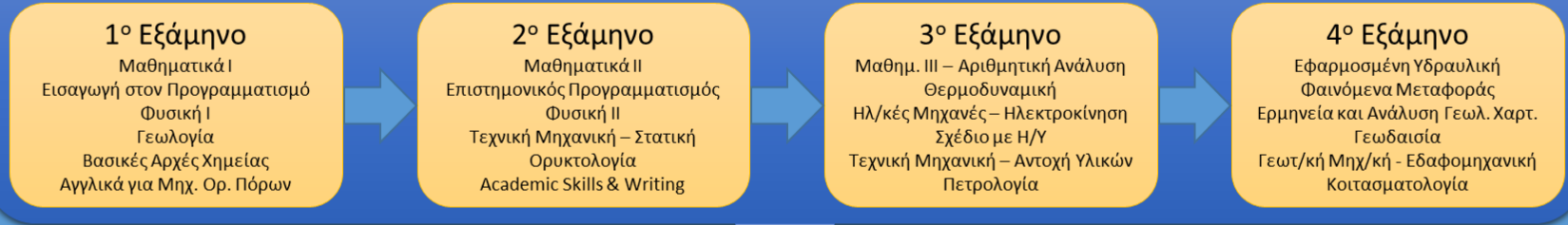


Προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών

Το προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος Μηχανικών Ορυκτών Πόρων είναι πιστοποιημένο από την Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΘΑΑΕ) και αποτελείται από 10 εξάμηνα (5-ετές).

Κορμός Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών Μηχανικών Ορυκτών Πόρων

Γενικό Υπόβαθρο – Θεμελίωση στις Βασικές Επιστήμες και Τέχνες



Ειδικό Υπόβαθρο & Ειδίκευση – Ανάπτυξη των Μαθημάτων Κορμού σε Όλο το Εύρος του Γνωστικού Αντικειμένου





Κατευθύνσεις



Στο όγδοο και ένατο εξάμηνο εισάγονται τρεις κατευθύνσεις:

Μεταλλευτική και Γεωτεχνική Μηχανική: αναφέρεται στις μεθόδους εξόρυξης, αντιστήριξης επιφανειακών και υπόγειων έργων, στα συστήματα φόρτωσης και μεταφοράς, στον αερισμό υπόγειων έργων, στην ανάλυση αστοχιών, στα φράγματα ταμιευτήρων, στην εκμετάλλευση και επεξεργασία λατομικών υλικών και μαρμάρων, στην πληροφορική στα μεταλλευτικά έργα, στις μεταλλικές κατασκευές στα μεταλλευτικά και βιομηχανικά έργα, στα πληροφοριακά συστήματα διαχείρισης μεταλλευτικών έργων.



Μηχανική Ενεργειακών Πόρων: περιλαμβάνει τη μηχανική ταμιευτήρων υδρογονανθράκων, την τεχνολογία εκμετάλλευσης γαιανθράκων, τις μεθόδους εντοπισμού υδρογονανθράκων, τη μηχανική πετρελαίου και φυσικού αερίου, την οικονομοτεχνική ανάλυση αξιοποίησης ενεργειακών πόρων, τα γεωθερμικά πεδία, και τις ΑΠΕ.



Γεωπεριβαλλοντική Μηχανική: αναφέρεται στη διαχείριση αερίων, υγρών και στερεών αποβλήτων σε μεταλλευτικούς και λατομικούς χώρους, αλλά και στον περιβαλλοντικό έλεγχο γενικότερα, την αποκατάσταση περιβάλλοντος στις εκμεταλλεύσεις ορυκτών πόρων, την εκπόνηση περιβαλλοντικών μελετών, μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων και στρατηγικής περιβαλλοντικής εκτίμησης.



Στο δέκατο εξάμηνο εκπονείται η διπλωματική εργασία.



Κατεύθυνση 1 – Μεταλλευτική & Γεωτεχνική Μηχανική

8^ο Εξάμηνο

- Αντιστήριξη & Υποστήριξη Επιφ. & Υπογ. Έργων
- Εξόρυξη με Εκρηκτικές Ύλες
- Μηχανολογικός Εξοπλισμός
- Μεταλλευτικός Σχεδιασμός
- Μεταλ. Κατασκευές Βιομηχ. & Μεταλ. Έργων

Μαθήματα Επιλογής Άλλων Κατευθύνσεων

- Επιστήμη και Τεχνολογία Γεωθερμικών Πεδίων
- Ηλεκτροχημικές Μέθ. Παραγωγής Ενέργειας
- Αποκατ. Περιβ. στις Εκμεταλ. Ορυκτών Πόρων
- Διαχείριση Μεταλλευτικών Αποβλήτων και Τελμάτων Εμπλουτισμού – Κυκλική Οικονομία

Πρακτική Άσκηση

9^ο Εξάμηνο

- Μεθοδολογία Έρευνας
- Προχωρημένη Γεωμηχανική & Σήραγγες
- Φράγματα Ταμιευτ. & Τελμάτων Εμπλουτισμού
- Εκμετάλλ. & Επεξεργ. Μαρμάρ. & Λατ/κών Υλικών
- Ανάλυση Αστοχιών
- Οδοποιία

Μαθήματα Επιλογής Άλλων Κατευθύνσεων

- Ηλεκτροχημική Μηχανική
- Εφαρμογές ΤΝ στη Μηχανική Ορυκτών Πόρων
- ΜΠΕ στα Μεταλλευτικά και Γεωτεχνικά Έργα
- Τηλεπισκόπηση - GIS

Κατεύθυνση 2 – Μηχανική Ενεργειακών Πόρων

8^ο Εξάμηνο

- Μηχανική Ταμιευτήρων Υδρογονανθράκων
- Γεωλογία Ταμιευτήρων Υδρογονανθράκων
- Ασφάλεια και Περιβάλλον στην Παραγωγή και Μεταφορά Υδρογονανθράκων
- Επιστήμη και Τεχνολογία Γεωθερμικών Πεδίων
- Ηλεκτροχημικές Μέθοδοι Παραγωγής Ενέργειας

Μαθήματα Επιλογής Άλλων Κατευθύνσεων

- Μεταλλευτικός Σχεδιασμός
- Μεταλλικές Κατασκευές Βιομηχ. & Μεταλ. Έργων
- Αποκατ. Περιβ. στις Εκμεταλ. Ορυκτών Πόρων
- Διαχείριση Μεταλλευτικών Αποβλήτων και Τελμάτων Εμπλουτισμού – Κυκλική Οικονομία

Πρακτική Άσκηση

9^ο Εξάμηνο

- Μεθοδολογία Έρευνας
- Παραγωγή, Αποθήκευση και Μεταφορά Υδρογονανθράκων
- Προηγμ. Τεχνικές Αξιοποίησης Ενεργ. Πόρων
- Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
- Ηλεκτροχημική Μηχανική
- Εφαρμογές ΤΝ στη Μηχανική Ορυκτών Πόρων

Μαθήματα Επιλογής Άλλων Κατευθύνσεων

- Φράγματα Ταμιευτ. & Τελμάτων Εμπλουτισμού
- Οδοποιία
- ΜΠΕ στα Μεταλλευτικά και Γεωτεχνικά Έργα
- Τηλεπισκόπηση - GIS

Κατεύθυνση 3 – Γεωπεριβαλλοντική Μηχανική

8^ο Εξάμηνο

- Αποκατάσταση Περιβ. στις Εκμεταλ. Ορυκτ. Πόρων
- Ασφάλεια & Περιβάλλον στην Παραγωγή & Μεταφορά Υδρογονανθράκων
- Διαχείριση Μεταλλευτικών Αποβλήτων και Τελμάτων Εμπλουτισμού – Κυκλική Οικονομία
- Περιβαλλοντική Γεωχημεία
- Τεχνολογία Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων

Μαθήματα Επιλογής Άλλων Κατευθύνσεων

- Μεταλλευτικός Σχεδιασμός
- Μεταλλικές Κατασκευές Βιομηχ. & Μεταλ. Έργων
- Αποκατ. Περιβ. Στις Εκμεταλ. Ορυκτών Πόρων
- Διαχείριση Μεταλλευτικών Αποβλήτων και Τελμάτων Εμπλουτισμού – Κυκλική Οικονομία

Πρακτική Άσκηση

9^ο Εξάμηνο

- Μεθοδολογία Έρευνας
- Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων στα Μεταλλευτικά και Γεωτεχνικά Έργα
- Ατμοσφαιρική Ρύπανση – Διαχ. Αέριων Αποβλ.
- Θεσμικό Πλαίσιο Εξορυκτικών Έργων
- Περιβαλλοντική και Κοινωνική Διακυβέρνηση
- Τηλεπισκόπηση - GIS

Μαθήματα Επιλογής Άλλων Κατευθύνσεων

- Φράγματα Ταμιευτ. & Τελμάτων Εμπλουτισμού
- Οδοποιία
- Ηλεκτροχημική Μηχανική
- Εφαρμογές ΤΝ στη Μηχανική Ορυκτών Πόρων

Βασικοί Άξονες του Προγράμματος Σπουδών





1^ο εξάμηνο

2^ο εξάμηνο

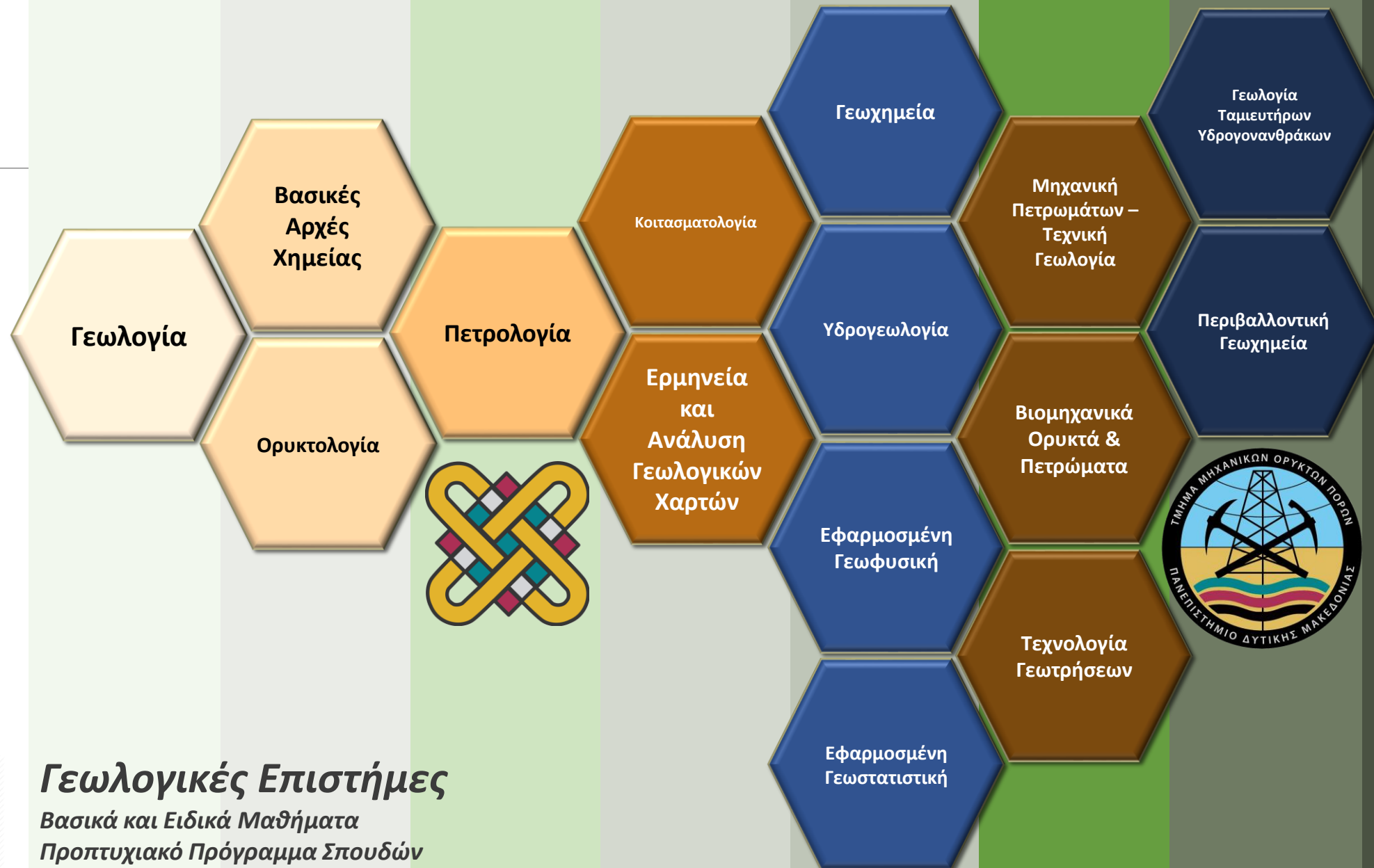
3^ο εξάμηνο

4^ο εξάμηνο

5^ο εξάμηνο

7^ο εξάμηνο

8^ο εξάμηνο



Γεωλογικές Επιστήμες

Βασικά και Ειδικά Μαθήματα
Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών
Μηχανικών Ορυκτών Πόρων





1ο εξάμηνο

2ο εξάμηνο

3ο εξάμηνο

4ο εξάμηνο

5ο εξάμηνο

6ο εξάμηνο

7ο εξάμηνο

8ο εξάμηνο

9ο εξάμηνο



Μηχανική Μεταλλείων

Βασικά και Ειδικά Μαθήματα
Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών
Μηχανικών Ορυκτών Πόρων



1^ο εξάμηνο

2^ο εξάμηνο

3^ο εξάμηνο

4^ο εξάμηνο

7^ο εξάμηνο

8^ο εξάμηνο

9^ο εξάμηνο

Γεωλογία

Τεχνική
Μηχανική -
Στατική

Μαθηματικά III
- Αριθμητική
Ανάλυση

Γεωτεχνική
Μηχανική -
Εδαφομηχανική

Τεχνική
Μηχανική -
Αντοχή
Υλικών

Μηχανική
Πετρωμάτων
- Τεχνική
Γεωλογία

Αντιστήριξη &
Υποστήριξη
Επιφανειακών
& Υπόγειων
Έργων

Προχωρημένη
Γεωμηχανική
& Σήραγγες



Γεωδαισία

Σχέδιο με
Η/Υ

Εφαρμοσμένη
Υδραυλική



Φράγματα
Ταμιευτήρων &
Αποβλήτων
Εμπλουτισμού

Ανάλυση
Αστοχιών

Οδοποιία

Γεωτεχνική Μηχανική

Βασικά και Ειδικά Μαθήματα
Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών
Μηχανικών Ορυκτών Πόρων





1^ο εξάμηνο

2^ο εξάμηνο

3^ο εξάμηνο

4^ο εξάμηνο

6^ο εξάμηνο

7^ο εξάμηνο

8^ο εξάμηνο

9^ο εξάμηνο



Εμπλουτισμός Μεταλλευμάτων - Μεταλλουργία

Βασικά και Ειδικά Μαθήματα
Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών
Μηχανικών Ορυκτών Πόρων



1^ο εξάμηνο

2^ο εξάμηνο

3^ο εξάμηνο

4^ο εξάμηνο

5^ο εξάμηνο

6^ο εξάμηνο

7^ο εξάμηνο

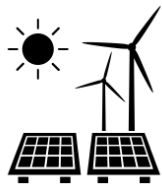
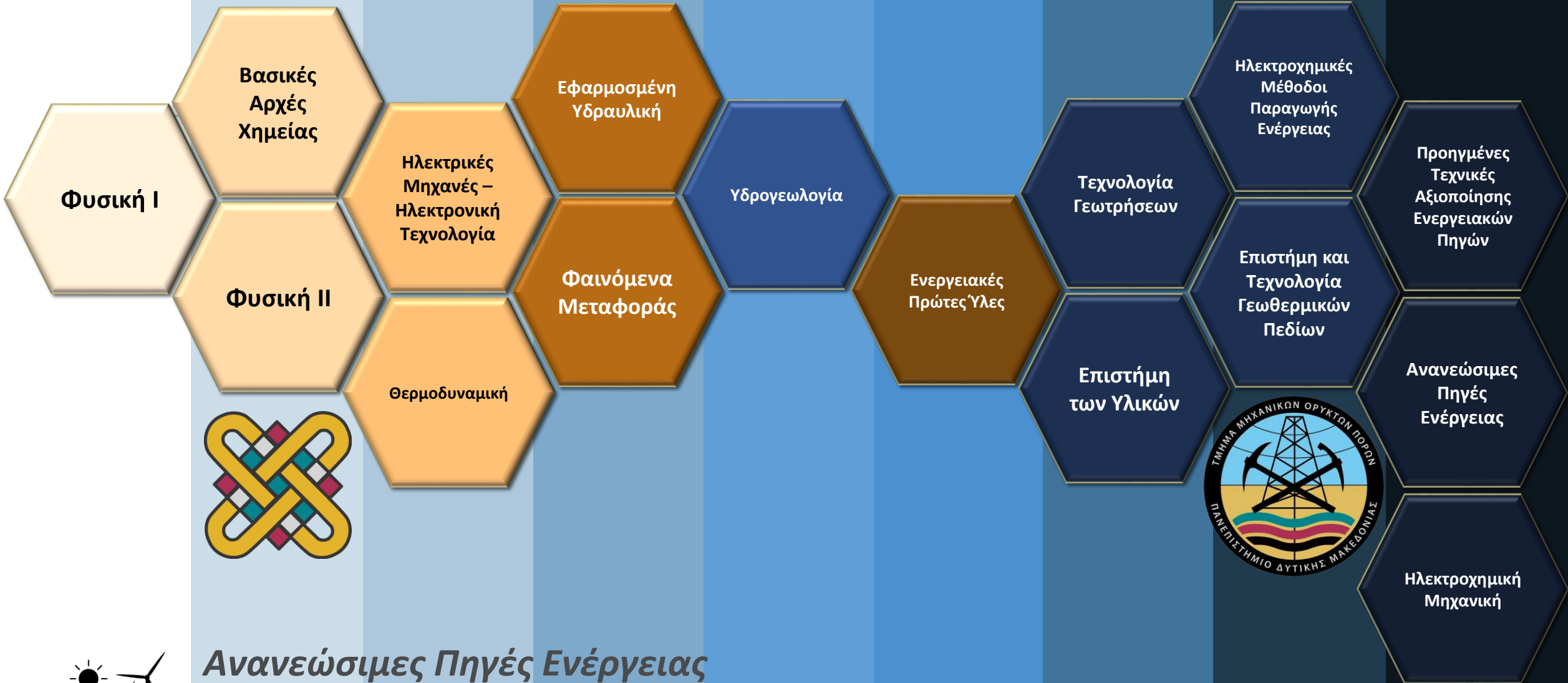
8^ο εξάμηνο

9^ο εξάμηνο



Μηχανική Υδρογονανθράκων

Βασικά και Ειδικά Μαθήματα
Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών
Μηχανικών Ορυκτών Πόρων



Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας

Βασικά και Ειδικά Μαθήματα
Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών
Μηχανικών Ορυκτών Πόρων



1^ο εξάμηνο

2^ο εξάμηνο

3^ο εξάμηνο

5^ο εξάμηνο

7^ο εξάμηνο

8^ο εξάμηνο

9^ο εξάμηνο



Γεωπληροφορική

Βασικά και Ειδικά Μαθήματα
Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών
Μηχανικών Ορυκτών Πόρων



Φυσική I

Βασικές Αρχές Χημείας

Φυσική II

Θερμοδυναμική

Εφαρμοσμένη Υδραυλική



Γεωχημεία

Υδρογεωλογία

Εφαρμοσμένη Γεωστατιστική

Ατμοσφαιρική Ρύπανση – Διαχείριση Αέριων Αποβλήτων



Περιβαλλοντική Μεταλλευτική

Περιβαλλοντική Γεωχημεία

Αποκατάσταση Περιβάλλοντος στις Εκμεταλλεύσεις Ορυκτών Πόρων

Ασφάλεια και Περιβάλλον στην Παραγωγή, Μεταφορά και Διανομή Υδρογονανθράκων

Τεχνολογία Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων

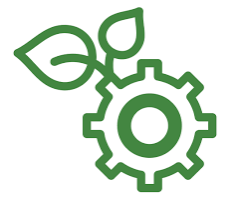
Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων στα Μεταλλευτικά και Γεωτεχνικά Έργα

Τηλεπισκόπηση - GIS

Περιβαλλοντική & Κοινωνική Διακυβέρνηση

Γεωπεριβαλλοντική Μηχανική

Βασικά και Ειδικά Μαθήματα Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Μηχανικών Ορυκτών Πόρων





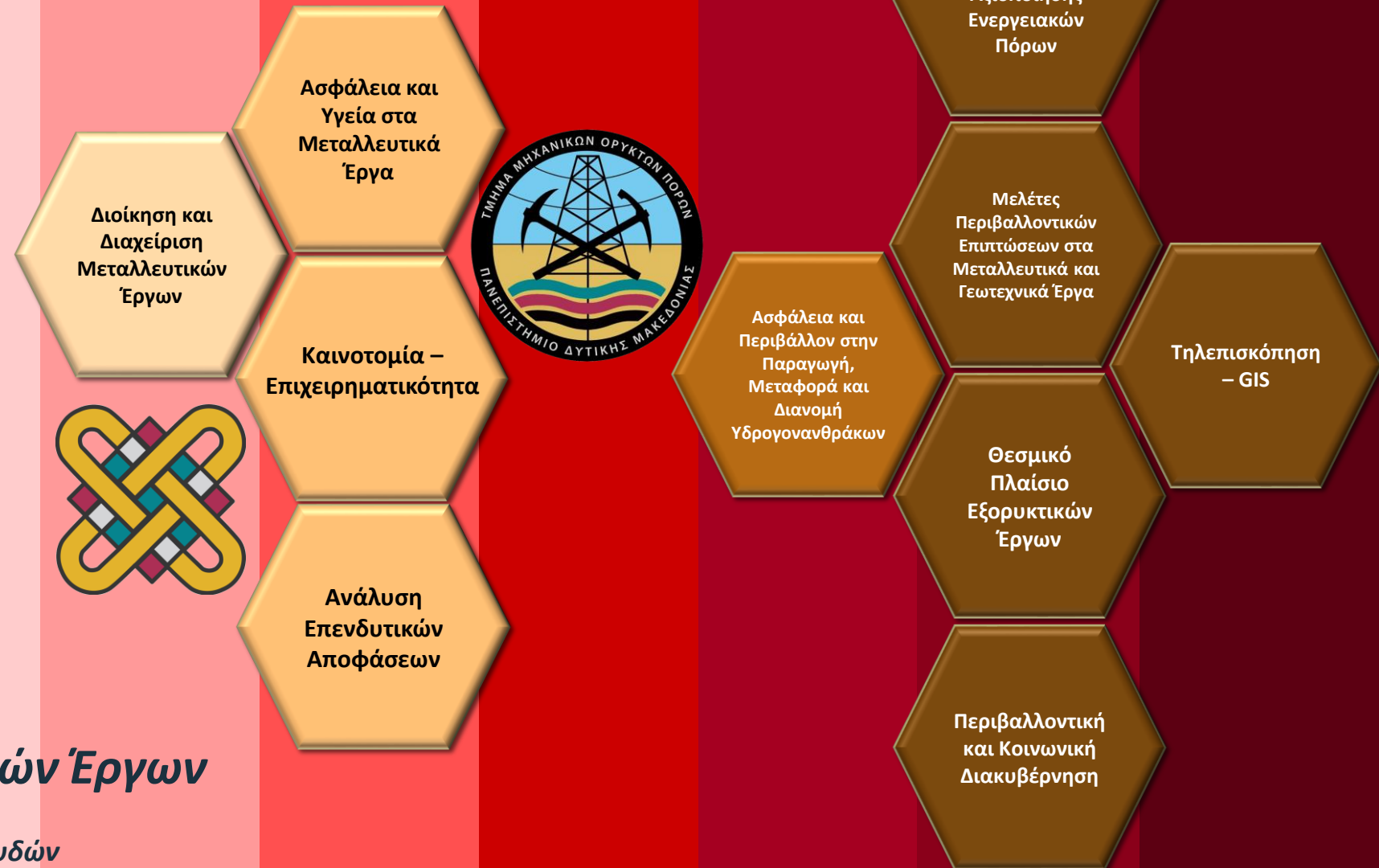
5^ο εξάμηνο

6^ο εξάμηνο

7^ο εξάμηνο

8^ο εξάμηνο

9^ο εξάμηνο



Διαχείριση Τεχνικών Έργων

Βασικά και Ειδικά Μαθήματα
Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών
Μηχανικών Ορυκτών Πόρων





ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ

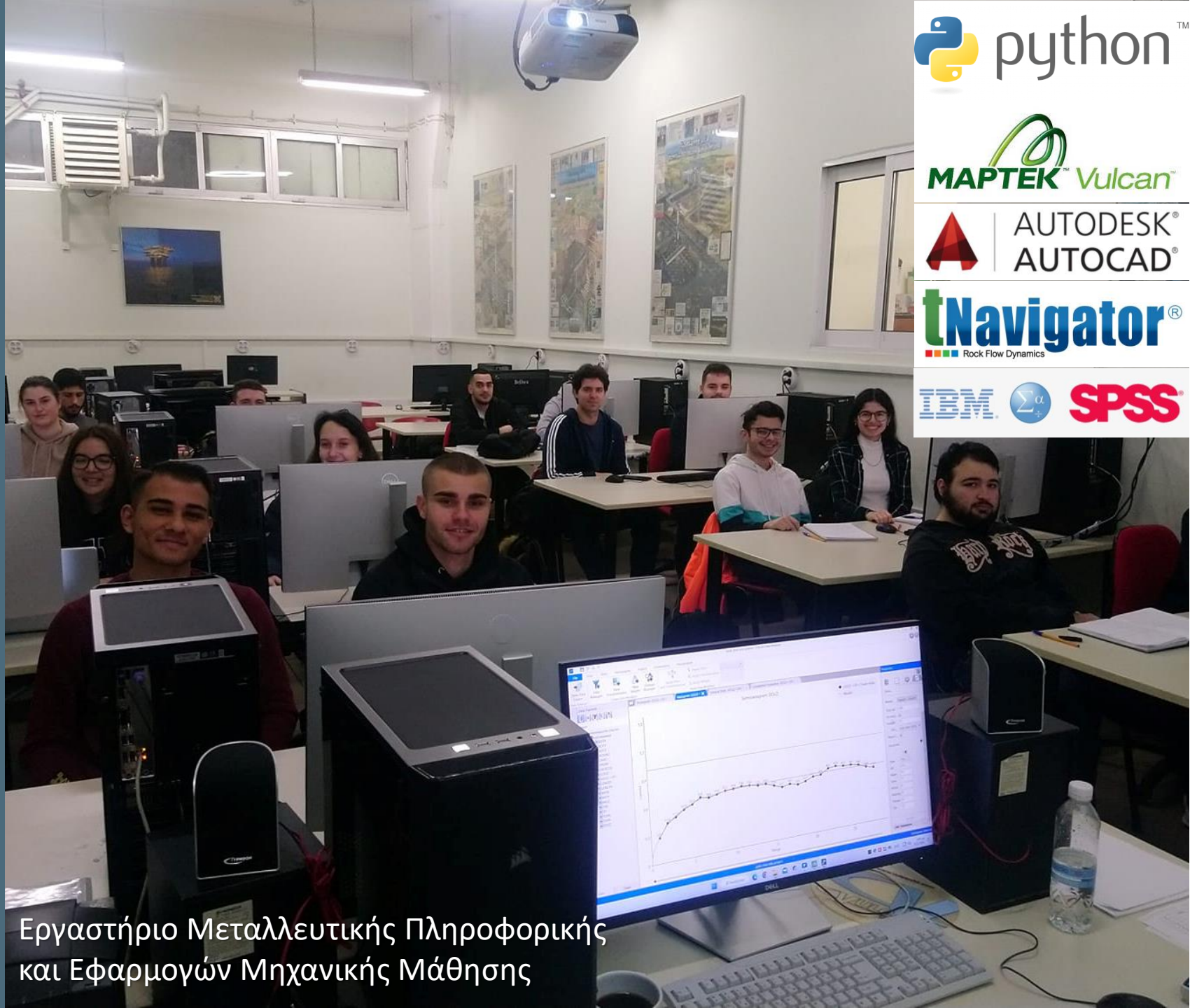


Πρακτική άσκηση

Εγκαταστάσεις & Υποδομές

Το Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων λειτουργεί στο campus του Πανεπιστημίου στην περιοχή Κοίλων, όπου βρίσκονται οι ακαδημαϊκές του δομές, όπως οι αίθουσες διδασκαλίας, οι εργαστηριακές υποδομές, η γραμματεία, η κεντρική βιβλιοθήκη, και οι δομές φοιτητικής μέριμνας, όπως το φοιτητικό εστιατόριο, οι εστίες, και το γυμναστήριο.

Διαθέτει **12 ερευνητικά και εκπαιδευτικά εργαστήρια** με πλούσιο εξοπλισμό, τα οποία καλύπτουν τις ανάγκες του προγράμματος σπουδών, ενώ αναπτύσσει συνεχώς νέες υποδομές.



Εργαστήριο Μεταλλευτικής Πληροφορικής
και Εφαρμογών Μηχανικής Μάθησης





Ασκήσεις υπαίθρου –
Εργαστήριο Γεωδαισίας
& Γεωπληροφορικής



Εργαστήριο Μικροσκοπίας
Ορυκτών και Πετρωμάτων



Εργαστήριο Αναλυτικής Γεωχημείας
«Ανδρέας Ιορδανίδης»



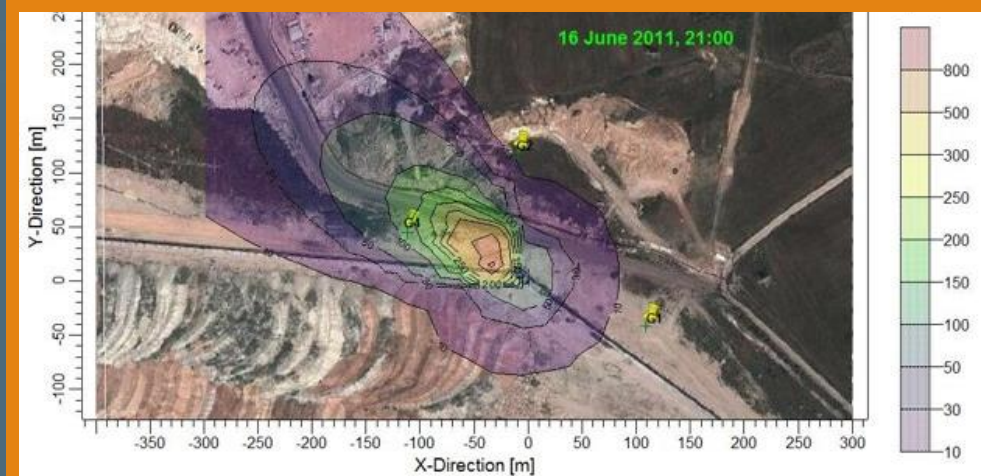
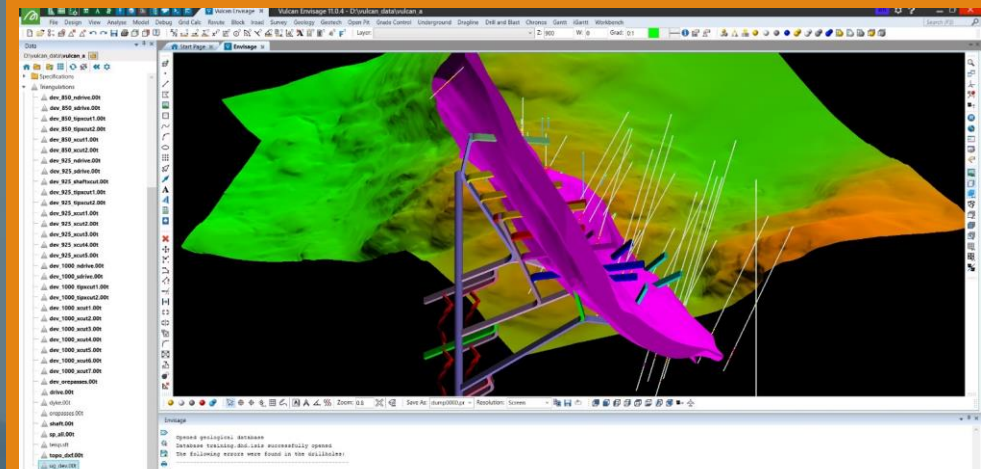
Έρευνα

Το Τμήμα προσφέρει θέσεις εκπόνησης διδακτορικών διατριβών σε διάφορες επιστημονικές περιοχές της Μηχανικής Ορυκτών Πόρων.

Οι ερευνητικές δραστηριότητες του Τμήματος παρακολουθούν τις σημαντικές μεταλλευτικές και λατομικές δραστηριότητες στη Βόρεια Ελλάδα και όχι μόνο, και τις τελευταίες εξελίξεις στον ενεργειακό τομέα.

Περιοχές της τρέχουσας και μελλοντικής έρευνας περιλαμβάνουν:

- Μέτρηση και Πρόβλεψη Εκπομπών Μεταλλείων
- Κλείσιμο Μεταλλείων και Αποκατάσταση Εδαφών
- Εφαρμογές Τεχνητής Νοημοσύνης στη Μεταλλευτική
- Κεραμικές Κυψέλες Καυσίμων
- Ορυκτολογία και Γεωχημεία
- Γεωτεχνική Μηχανική
- Επιστήμη των Υλικών
- Μεταλλουργική Μηχανική



Εκπαιδευτικές Εκδρομές & Σεμινάρια

Κατά τη διάρκεια των σπουδών τους στο Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, οι φοιτητές έχουν την ευκαιρία να επισκεφτούν μεταλλευτικές, λατομικές και άλλες μονάδες παραγωγής και τεχνικά έργα που σχετίζονται με το αντικείμενό τους, στα πλαίσια εκπαιδευτικών εκδρομών.

Επίσης, έχουν την ευκαιρία να παρακολουθήσουν ειδικά σεμινάρια σε αντικείμενα της ειδικότητάς τους, τα οποία οργανώνει το Τμήμα σε συνεργασία με εταιρείες και ιδρύματα του εσωτερικού και του εξωτερικού.



Επίσκεψη σε εργοστάσιο
επεξεργασίας μαρμάρου στη
Δράμα





Επίσκεψη σε εργοστάσιο
επεξεργασίας μαρμάρου στη
Δράμα

Επίσκεψη σε υπόγειο
λατομείο στη Δράμα





Επίσκεψη σε υπαίθριο
ορυχείο στην Πτολεμαΐδα



Ο ρόλος του ΤΕΕ

Το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ) ιδρύθηκε το 1929, με όνομα την Αθήνα. Είναι Νόμιμο Πρόσωπο Δημόσιου Δικαιώματος (Ν.Π.Δ.Δ.) και έχει παραμετρική διακυβέρνηση. Υπόκειται στην εποπτεία του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής. Το θεσμικό του πλαίσιο καθορίζεται από τον Π.Δ. της 27-11-14 (2-1926), όπως αυτό τροποποιήθηκε με τον Ν. 1450/14.

Στόχος με βάση το ΤΕΕ έχει ανέπτυξη την προώθηση της Επιστήμης στους τομείς που σχετίζονται με τις ανθρώπινες, υλικές και οικονομικές πηγές στην αξιοποίηση τους στην αναδιάρθρωση της παραγωγικής δομής, στην παροχή των υπηρεσιών της προώθησης των περιβαλλοντικών.

Είναι η θεμελιώδης Τεχνική Συμβουλευτική της Πολιτείας, που συμβάλλει στην ανάπτυξη της Ελληνικής οικονομίας, και είναι σημαντικό Σύνταγμα στην διακυβερνητική Διακυβέρνηση στην Ελλάδα.

Γροπέιο Διασύνδεση
 ΓΙΑΝΝΙΝΕΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Ενημέρωση από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας – Παράρτημα Δυτικής Μακεδονίας

Εκδρομή του φοιτητικού
συλλόγου του Τμήματος σε
έκθεση εξορυκτικού εξοπλισμού





Καρπούζα Ιωάννα ge06192



Ioannis Kapageridis



Χριστίνα Ταμιά Ge06045



Κούτουλα Κωνσταντίνα GE06129



Θεοδόσης Τόλης GE06139



Αλεξάνδρα Σπαγγούρου GE06009



Βάια Λαγογιάννη ge06121



ΚΑΡΒΕΛΑΣ_ΑΝΤΩΝΗΣ_GEO6202



ΧΑΣΙΩΤΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ GE06022



Θεόδωρος Γρεασιδης GE06083



ΚΙΟΥΣΕΔΑΚΗ ΧΡΙΣΤΙΑΝΑ GE06001



Ειρηνη Μεραχτσακη GE06014



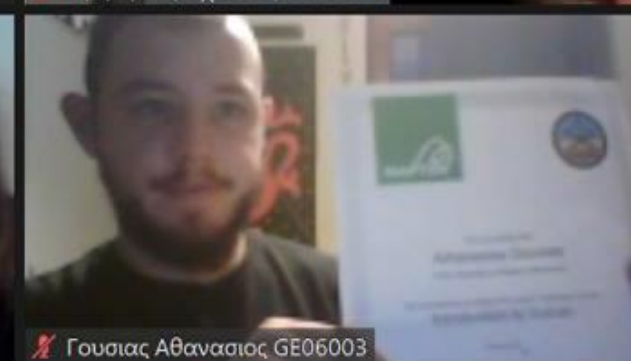
Απονομή πιστοποιήσεων
εκμάθησης μεταλλευτικού
λογισμικού



ΔΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ GE05843



Dimitriadou Konstantina ge06029



Γουσιας Αθανασιος GE06003



Σύνδεση με το μέλλον

- Το Τμήμα διαθέτει τεράστια δυναμική στην σύνδεση έρευνας και παραγωγικής διαδικασίας στον τομέα αξιοποίησης των ορυκτών πόρων και ανάπτυξης καινοτόμων διεργασιών στους τομείς της μεταλλευτικής, της μεταλλουργίας και εκμετάλλευσης ενεργειακών πόρων.
- Αναπτύσσει ενεργή εμπλοκή κατά την παρούσα περίοδο στην αντιμετώπιση του σημαντικού προβλήματος της αειφόρου περιφερειακής ανάπτυξης που προκύπτει λόγω της Ευρωπαϊκής στρατηγικής της ενεργειακής μετάβασης και της απεξάρτησης από τα ορυκτά καύσιμα.
- Συνεργάζεται με όλους τους σημαντικούς επαγγελματικούς και ερευνητικούς φορείς στον τομέα των ορυκτών πόρων για τη διαμόρφωση του προγράμματος σπουδών και την αποτελεσματική ενσωμάτωση των αποφοίτων στην αγορά εργασίας.
- Περιλαμβάνει υποχρεωτική πρακτική άσκηση ως κομμάτι των προπτυχιακών σπουδών με στόχο τη απόκτηση εργασιακής εμπειρίας και την καλύτερη προετοιμασία των φοιτητών για το ξεκίνημα της σταδιοδρομίας τους.



Επαγγελματικά Δικαιώματα και Προοπτικές

Σύμφωνα με το Προεδρικό Διάταγμα 99/2018 για τη ρύθμιση του επαγγέλματος του Μηχανικού και τον καθορισμό επαγγελματικών δικαιωμάτων ανά ειδικότητα, ως Μηχανικός Ορυκτών Πόρων νοείται ο μηχανικός που ασχολείται με τη μεταλλευτική τεχνολογία, τη μηχανική πετρελαίου, τη γεωτεχνολογία, τη γεωτεχνική μηχανική, τις γεωλογικές επιστήμες, την περιβαλλοντική μηχανική, το γεωπεριβάλλον, τη μεταλλουργία και την τεχνολογία υλικών.

Όλοι οι παραπάνω τομείς απασχόλησης βρίσκονται στην αιχμή της τεχνολογικής ανάπτυξης και αποτελούν τη βάση για την πρόοδο της σύγχρονης κοινωνίας είτε αυτή αποτιμάται αυστηρά με οικονομικούς όρους, είτε με όρους ποιότητας ζωής.

Οι διπλωματούχοι Μηχανικοί Ορυκτών Πόρων καλούνται να στελεχώσουν δημόσιες υπηρεσίες, ερευνητικά κέντρα, μελετητικά γραφεία, μεταλλευτικές και λατομικές επιχειρήσεις, εταιρείες επεξεργασίας μετάλλων, εμπορικές εταιρείες που διακινούν εξοπλισμό ορυχείων και πλήθος άλλων δραστηριοτήτων που συμμετέχουν στην αλυσίδα αξίας που δημιουργεί η εκμετάλλευση των ορυκτών πρώτων υλών.



Επικοινωνία

Ιστοσελίδα

<https://mre.uowm.gr/>

Social media

Facebook

Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων – Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας
<https://www.facebook.com/groups/mre.uowm.gr/>
ομάδα Τμήματος με 1187 μέλη

LinkedIn

Department of Mineral Resources Engineering, University of Western Macedonia
<https://www.linkedin.com/company/mre-uowm/>
σελίδα Τμήματος με 1041 ακόλουθους

YouTube

Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, ΠΔΜ
https://www.youtube.com/@mre_uowm
κανάλι Τμήματος

Mail

mre@uowm.gr





*Ευχαριστούμε πολύ για το χρόνο σας
και καλή επιτυχία στις εξετάσεις!*