

«Ο Κύκλος της Ενέργειας»

Εισαγωγική Σειρά Μαθημάτων για την Ενέργεια
από το ΙΕΝΕ (Μάρτιος – Απρίλιος 2011)

2η Σειρά Σεμιναρίων

Σύνολο ωρών: 36

1η Ενότητα

Τετάρτη, 2 Μαρτίου

18:00 - 21:00

- Εισαγωγικές Ομιλίες

Τι είναι ενέργεια. Ο ρόλος της ενέργειας στη σύγχρονη κοινωνία. Διάφορες μορφές και χρήσεις: Υδρογονάνθρακες, Στερεά Καύσιμα, Πυρηνική Ενέργεια, Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, Εξοικονόμηση Ενέργειας. Η οικονομία της ενέργειας.

Εισηγητές:

- **Κωστής Σταμπολής**, Αρχιτέκτων – Ενεργειολόγος, Γενικός Διευθυντής ΙΕΝΕ
- **Γιάννης Χατζηβασιλειάδης**, Μηχανολόγος – Ηλεκτρολόγος, Σύμβουλος Μηχανικός, Γενικός Γραμματέας ΙΕΝΕ

2η Ενότητα

Τρίτη, 8 Μαρτίου

18:00 – 21:00

- Υδρογονάνθρακες Α

- Παγκόσμια Ζήτηση – Παραγωγή – Αποθέματα – Τιμές
- Downstream: Διύλιση, Μεταφορά, Αποθήκευση, Εμπορία Καυσίμων, Διεθνής πετρελαιαγορά, ελληνική πετρελαιαγορά
- Αγωγοί πετρελαίου, ενεργειακή ασφάλεια

Εισηγητές:

- *Κωστής Σταμπολής*
- *Μανόλης Μαρκάκης*, Χημικός Μηχανικός, ΕΛΠΕ

3η Ενότητα

Τετάρτη, 9 Μαρτίου

18:00 – 21:00

■ Υδρογονάνθρακες Β

Upstream: Γεωλογία, αποθέματα, κοιτάσματα, σύγχρονοι τρόποι παραγωγής. ερευνητικές μέθοδοι και οργάνωση ερευνών, νομικό πλαίσιο.

Εισηγητές:

- *Δρ. Ντίνος Νικολάου*, Γεωλόγος Πετρελαίων – Ενεργειακός Οικονομολόγος
- *Τερέζα Φωκιανού, Γεωλόγος*, Διευθύνουσα Σύμβουλος, Flow A.E.

4η Ενότητα

Τρίτη, 15 Μαρτίου

18:00 - 21:00

■ Φυσικό Αέριο, Ενεργειακή Ασφάλεια & Γεωπολιτική της Ενέργειας

- Φυσικό Αέριο:
Αποθέματα, παραγωγή, μεταφορά, αποθήκευση, εμπορία, διεθνής αγορά, Ελληνική αγορά
- Ενεργειακή Ασφάλεια, Υδρογονάνθρακες & Φυσικό Αέριο (Αγωγοί Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου)
- Γεωπολιτικά ζητήματα

Εισηγητές:

- *Δρ. Θεόδωρος Τσακίρης*, Διεθνολόγος, Συντονιστής Ερευνητικών Προγραμμάτων, IENE
- *Δρ. Ιωάννης Μάζης*, Καθηγητής Οικονομικής Γεωγραφίας – Γεωπολιτικής, Τμήμα Τουρκικών & Σύγχρονων Ασιατικών Σπουδών, Πανεπιστήμιο Αθηνών

18:00 – 21:00

- **Στερεά Καύσιμα (λιγνίτης, λιθάνθρακας)**
- **Ηλεκτροπαραγωγή Α**
Συστήματα ηλεκτροπαραγωγής
 - (i) ☐ Θερμικοί Σταθμοί
 - ☐ Στερεά Καύσιμα, Λιθάνθρακας και Λιγνίτης
 - ☐ Φυσικό Αέριο
 - ☐ Πετρέλαιο
 - (ii) Πυρηνικοί Σταθμοί
 - (iii) Υδροηλεκτρική παραγωγή

Εισηγητές:

- **Φώτης Καραγιάννης**, Ηλεκτρολόγος – Μηχανικός, Διευθυντής, Δ/ση Μελετών Κατασκευών Θερμοηλεκτρικών Έργων, ΔΕΗ Α.Ε.
- **Κώστας Μιχαλάκης**, Δ/νων Σύμβουλος, ΗΡΩΝ Θερμοηλεκτρική
- **Καθηγ. Κώστας Παπαβασιλείου**, Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, Παν/μιο Αθηνών, Γενικός Διευθυντής ΙΓΜΕ

18:00 - 21:00

- **Ηλεκτροπαραγωγή Β**
 - ☐ Μεταφορά ηλεκτρισμού και διαχείριση δικτύων
 - ☐ Αγορές ηλεκτρικής ενέργειας
 - ☐ Ανταγωνισμός
- **Αγορά Ηλεκτρικής Ενέργειας**

Εισηγητές:

- **Καθηγ. Εμμ. Κακαράς**, Τμήμα Ατμοκινητήρων και Λεβήτων, ΕΜΠ
- **Γιώργος Πεπόνης**, Πρόεδρος Επιτροπής Ηλεκτρικής Ενέργειας ΙΕΝΕ & Διευθύνων Σύμβουλος, EGL Hellas A.E.

18:00 – 21:00

▪ **ΑΠΕ Α**

Εισαγωγή στις ΑΠΕ

- Ηλιακή Ενέργεια
- Ηλιακά Θερμικά Συστήματα
- Φωτοβολταϊκά
- Βιοκλιματική Αρχιτεκτονική, Θέρμανση και Δροσισμός Κτιρίων

Εισηγητές:

- **Γιάννης Χατζηβασιλειάδης**, Γενικός Γραμματέας ΙΕΝΕ
- **Δρ. Πλάτων Μπαλτάς**, Ηλεκτρολόγος – Μηχανικός, Enfinity ΕΠΕ
- **Εύα Αθανασάκου**, Ενεργειακός Φυσικός M.Sc, Ευδίτη ΕΠΕ
Ενεργειακός & Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός
- **Κωστής Σταμπολής**, Αρχιτέκτων - Ενεργειολόγος

18:00 - 21:00

▪ **ΑΠΕ Β**

- Αιολική Ενέργεια
- Μικρά Υδροηλεκτρικά

Εισηγητές:

- **κ. Ηλίας Λιγνός**, Αναπλ. Δ/ντής Αιολικής Ενέργειας & Υβριδικών Συστημάτων, ΔΕΗ Ανανεώσιμες
- **κ. Γιάννης Χατζηβασιλειάδης**
- **κ. Ηλίας Κακιόπουλος**, Γ. Γραμματέας, Ελληνικός Σύνδεσμος Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων (ΕΣΜΥΕ)

18:00 – 21:00

▪ ΑΠΕ Γ

- Βιομάζα και Υγρά Βιοκαύσιμα , *Καθηγ. Γεώργιος Παπαδάκης*, Γεωπονικό Παν/μιο Αθηνών
- Γεωθερμία, *Καθηγ. Μιχ. Φυτίκας*, ΑΠΘ, Τμήμα Γεωλογίας
- Γεωθερμία, *Νίκος Σοφιανός*, Συντονιστής Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων ΙΕΝΕ
- Αξιοποίηση Αστικών Απορριμμάτων, *Δρ. Ιωάννης Μπούκης*, Διευθυντής Έρευνας & Ανάπτυξης, ΗΛΕΚΤΩΡ Α.Ε.

18:00 – 21:00

▪ Συμπαράγωγή - Ενεργειακή Αποδοτικότητα

Εισηγητής:

- *Κώστας Θεοφύλακτος*, Μηχανολόγος – Μηχανικός, Πρόεδρος ΕΣΣΗΘ

▪ Εξοικονόμηση Ενέργειας

- Εισαγωγή
- Κτίρια (Θέρμανση, Κλιματισμός, Θερμομόνωση)
- Βιομηχανία (Θερμομόνωση, εναλλακτικές θερμοότητες, αερισμός, καύσιμα).

Εισηγητής:

- *Γιώργος Καμάρας*, Διευθύνων Σύμβουλος, Helesco Α.Ε. & Πρόεδρος Επιτροπής Ενεργειακής Αποτελεσματικότητας, ΙΕΝΕ

18:00 – 21:00**■ Κλιματική Αλλαγή & Ενέργεια**

- Το Φαινόμενο του Θερμοκηπίου
- Μέτρα Περιορισμού Εκπομπών CO₂ – Διεθνείς Υποχρεώσεις
- Τεχνολογίες CCS
- Εμπορία Ρύπων

Εισηγητές:

- **Καθ. Δημήτρης Λάλας**, Μηχ/γος Μηχ/κός, Δ/νων Σύμβουλος, FACE³TS
- **Καθ. Εμμ. Κακαράς**, Εργαστήριο Ατμοκινητήρων & Λεβήτων, ΕΜΠ
- **Πάνος Δεριζιώτης**, Αναλυτής Ενέργειας & Αερίων του Θερμοκηπίου, EGL Hellas

18:00 - 21:00**■ Η Αγορά της Ενέργειας, Μακροχρόνιος Ενεργειακός Σχεδιασμός και Παρεμφερή Θέματα στο πλαίσιο των Ευρωπαϊκών Προτεραιοτήτων****Εισηγητές:**

- **Καθ. Παντελής Κάπρος**, Δ/ντής E3M-Lab, Τμήμα Ηλ/γων Μηχ/κών ΕΜΠ & Πρόεδρος Επιστημονικού Συμβουλίου ΙΕΝΕ
- **Δρ. Ιωάννης Δεσύπρης**, Πρόεδρος ΙΕΝΕ, Διευθυντής Ρυθμιστικών Θεμάτων, Μυτιληναίος Α.Ε.

Σημ.: Όλα τα μαθήματα θα πραγματοποιηθούν στην αίθουσα εκδηλώσεων του Ινστιτούτου Διεθνών Οικονομικών Σχέσεων (ΙΔΟΣ), Πανεπιστημίου 16, 2^{ος} όροφος
