

Περιγραφή Προγράμματος

Ο σκοπός του προγράμματος είναι να προετοιμάσει τους αποφοίτους για μια επιτυχημένη επαγγελματική σταδιοδρομία ή για μεταπτυχιακές σπουδές και έρευνα σε έναν από τους πολλούς τομείς του ΜΠΦΑ. Το Πανεπιστήμιο Λευκωσίας διαθέτει άρτια εξοπλισμένα εργαστήρια προσομοιώσεων με κατάλληλα επαγγελματικά λογισμικά όπου κάθε φοιτητής πειραματίζεται και εκπονεί, υπό την επίβλεψη των καθηγητών, σχέδια και μελέτες. Επίσης, υλοποιήθηκαν τα εργαστήρια του κλάδου με τον απαιτούμενο εξειδικευμένο εξοπλισμό, όπως για ανάλυση γεωτρητικής λάσπης και χαρακτηρισμό πετρωμάτων, που θα ικανοποιούν τόσο την πρακτική και πειραματική πτυχή του προγράμματος σπουδών όσο και την έρευνα. Στους φοιτητές, κατά τη διάρκεια των σπουδών τους, παρέχονται ευκαιρίες πρακτικής άσκησης (internships), η οποία αυξάνει τις προοπτικές επιτυχούς και ικανοποιητικής εργοδότησης μετά την αποφοίτηση.

Προοπτικές Σταδιοδρομίας

It is expected that the discovery of oil and gas in the Cyprus Exclusive Economic Zone will prompt the establishment of new companies and operations with an increasing number of job opportunities. This will result to more science-oriented technical staff who would like to attend an undergraduate program that will turn them into high-level technical/engineering staff for the various operational technologies and processes in the oil and gas fields.

The oil and gas industry offers a variety of careers for graduates of this program to work at its refineries, terminals, chemical plants, or on exploration and production on-shore/off-shore facilities. The following are examples of some of the career options available either off-shore or on-shore:

1. Petroleum Engineer
2. Production Engineer
3. Drilling Engineer
4. Reservoir Engineer
5. Process Engineer
6. Petroleum Geologist
7. Project Engineer
8. Research & Development

Πρόσβαση σε Περαιτέρω Σπουδές

Οι απόφοιτοι του προγράμματος μπορούν να γίνουν δεκτοί σε σπουδές δεύτερου κύκλου (Μεταπτυχιακές Σπουδές)

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΑΝΑ ΕΞΑΜΗΝΟ

Semester 1

Course ID	Course Title	ECTS Credits
CHEM-106	General Chemistry	8
GEOL-110	Physical Geology	6
MATH-190	Calculus I	8
OGEE-101	Introduction to Oil and Gas Engineering	8

Semester 2

Course ID	Course Title	ECTS Credits
CHEM-126	Chemistry for the Petrochemical Industry	8
GEOL-210	Petroleum Geology	6
MATH-191	Calculus II	8
PHYS-150	General Physics I	8

Semester 3

Course ID	Course Title	ECTS Credits
ENGL-101	English Composition	6

Course ID	Course Title	ECTS Credits
MATH-330	Ordinary Differential Equations	6
MENG-250	Engineering Mechanics: Statics	6
OGAS-105	Introduction to Energy Management and Markets	6
OGEE-290	Probability and Statistics for Engineers	6

Semester 4

Course ID	Course Title	ECTS Credits
BADM-332	Technical Writing and Research	6
MENG-270	Strength of Materials	6
MENG-280	Fluid Mechanics	6
OGEE-300	Computational Methods	6
PHIL-120	Ethics	6

Semester 5

Course ID	Course Title	ECTS Credits
-----------	--------------	--------------

Course ID	Course Title	ECTS Credits
OGEE-220	Rock and Fluid Properties	8
OGEE-310	Economics of the Oil and Gas Industry	6
OGEE-320	Drilling Engineering	8
OGEE-330	Petroleum Reservoir Engineering	8

Semester 6

Course ID	Course Title	ECTS Credits
OGEE-111	Programming for Engineers	8
OGEE-340	Formation Evaluation	6
OGEE-350	Well Construction and Completion Design	8
OGEE-360	Production Engineering	8

Semester 7

Course ID	Course Title	ECTS Credits
OGEE-370	Offshore Engineering	6
OGEE-400	Safety and Reliability Engineering	6
OGEE-410	Natural Gas Reservoir Engineering	6

Course ID	Course Title	ECTS Credits
OGEE-420	Natural Gas Production Engineering	6
OGEE-440	Pipeline Design, Laying and Maintenance	6

Semester 8

Course ID	Course Title	ECTS Credits
MENG-290	Heat and Mass Transfer	6
OGEE-430	Hydrocarbon Recovery Techniques	6
OGEE-450	Hydrocarbon Flow Assurance	6
OGEE-470	Natural Gas Compression Systems	6
OGEE-492	Capstone Design Project	6

Το πιο πάνω πρόγραμμα ανά εξάμηνο είναι ενδεικτικό. Μερικά από τα μαθήματα είναι επιλογής και μπορούν να αντικατασταθούν με άλλα.