

Τίτλος Μαθήματος	ΦΑΕΡ 201 Δίκτυα Μεταφοράς και Αποθήκευσης Φυσικού Αερίου
Πρόγραμμα Σπουδών	Πρόγραμμα Τεχνικών Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων και Φυσικού Αερίου
Διδάσκον	Δρ.-Μηχ. Πάρις Α. Φωκαΐδης
Κατηγορία	Υποχρεωτικό
ECTS	5
Έτος Σπουδών	1
Προσφέρθηκε	Χειμερινό Εξάμηνο 2014, 2015
Περιεχόμενο Μαθήματος	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Αλυσίδα χερσαίας τροφοδοσίας φυσικού αερίου ▪ Αποθήκευση φυσικού αερίου ▪ Σχεδιασμός δικτύων μεταφοράς και αποθήκευσης φυσικού αερίου ▪ Νομοθεσία μεταφοράς και αποθήκευσης φυσικού αερίου
Ενότητες Μαθήματος	<p><u>Ενότητα 1: Αλυσίδα χερσαίας τροφοδοσίας φυσικού αερίου</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Σταθμοί συμπίεσης φυσικού αερίου ▪ Μετρητικοί σταθμοί δικτύων μεταφοράς φυσικού αερίου ▪ Σταθμοί πόλεων δικτύων μεταφοράς φυσικού αερίου ▪ Κέντρα ελέγχου δικτύων μεταφοράς φυσικού αερίου ▪ Μεταφορά υγροποιημένου φυσικού αερίου <p><u>Ενότητα 2: Αποθήκευση φυσικού αερίου</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Κρυογονική υπέργεια αποθήκευση φυσικού αερίου ▪ Κρυογονική υπόγεια αποθήκευση φυσικού αερίου ▪ Αποθήκευση αεριοποιημένου φυσικού αερίου σε εξαντλημένους ταμειυτήρες ▪ Αποθήκευση αεριοποιημένου φυσικού αερίου σε εξαντλημένους υδροφόρους ▪ Αποθήκευση αεριοποιημένου φυσικού αερίου σε σπήλαια άλατος <p><u>Ενότητα 3: Σχεδιασμός αγωγών και δικτύων μεταφοράς φυσικού αερίου</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Υπολογισμοί διατομής σωληνώσεων δικτύου φυσικού αερίου ▪ Απώλειες τριβής σε αγωγούς μεταφοράς φυσικού αερίου ▪ Παράδοση δικτύων μεταφοράς φυσικού αερίου <p><u>Ενότητα 4: Κώδικας διαχείρισης φυσικού αερίου</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Συνθήκες παράδοσης φυσικού αερίου ▪ Συντήρηση δικτύων φυσικού αερίου ▪ Προδιαγραφές ποιότητας φυσικού αερίου ▪ Διαδικασία διακοπής παροχής φυσικού αερίου <p><u>Ενότητα 5: Νομοθεσία μεταφοράς και αποθήκευσης φυσικού αερίου</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Δημόσιες επιχειρήσεις φυσικού αερίου ▪ Νομοθεσία αποθήκευσης πετρελαιοειδών ▪ Νομοθεσία αποθήκευσης αεριοποιημένου φυσικού αερίου
Εγχειρίδια	Καραπάνος, Χ., (2003). Τεχνολογία Φυσικού Αερίου, Εκδόσεις Ίων.
Γλώσσα Διδασκαλίας	Ελληνική
Εξωτερικές Πηγές	