

Τεχνολογίες Εκμετάλλευσης και Αξιοποίησης Υδρογονανθράκων 223

Εξάμηνο 7^ο – ακαδημαϊκό έτος 2009-2010

α/α	Τίτλος / Περιγραφή	Ενότητα
1	Εισαγωγή - Αγορά Υδρ/κων - Εξόρυξη & μεταφορά πετρελαίου Ισοζύγιο Ενέργειας – Σημείο ροής	Εισαγωγή στους υδρ/κες και στο πετρέλαιο
2	Αργό πετρέλαιο - Χαρακτηρισμός και κριτήρια επιλογής Σύσταση υδρ/κων – Πυκνότητα / Περιεκτικότητα S με XRF	
3	Εισαγωγή στις διεργασίες διυλιστηρίου – Απόσταξη Διαγράμματα ισορροπίας – Ιξώδες – Περιεκτικότητα H ₂ O	Πετρελαϊκές Διεργασίες
4	Υδρογονοεπεξεργασία – Υδρογονοπυρόλυση Βαθμός απόδοσης – Περιεκτικότητα N – Περιεκτικότητα S με UV	
5	Αναμόρφωση - Ισομερείωση - Αλκυλίωση – Πολυμερισμός Αριθμός οκτανίου – Αέρια Χρωματογραφία	
6	Καταλυτική & Θερμική πυρόλυση - Ιξωδύλυση - Εξανθράκωση - Γλύκανση - Παραγωγή H ₂ – Ανάμειξη Σημείο καπνού – Σημείο ανάφλεξης - MSDS	
7	Παραγωγή & Ιδιότητες Βενζίνης - Βενζινοκινητήρας - Οξυγονούχες Ενώσεις Καύση Υδρ/κων	Πετρελαϊκά προϊόντα
8	Παραγωγή και ιδιότητες Ντίζελ – Μαζούτ Προσδιορισμός Θερμογόνου Δύναμης	
9	Καύσιμα Αεροπορίας - Φυσικό Αέριο - Λιπαντικά	
10	Μελλοντικά καύσιμα & Βιοκαύσιμα	Μελλοντικοί υδρ/κες