

**ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΓΙΑ ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗΣ**

ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 2010-2011

<i>Θεωρία</i>	<i>Ασκήσεις</i>	<i>Σχόλια</i>
Κεφάλαιο 1: Βασικές Αρχές της Θερμοδυναμικής Σελ.: 35-70	όχι	Κατανόηση και εξοικείωση με τις βασικές έννοιες για χρήση στα επόμενα κεφάλαια. Μονάδες.
Κεφάλαιο 2: Ιδιότητες των Καθαρών Ουσιών Σελ.: 97-144	Σελ.: 151 – 164,	Πολύ καλά.
Κεφάλαιο 3: Ο πρώτος Νόμος της Θερμοδυναμικής: Κλειστά Συστήματα Σελ.: 165-235	Σελ.: 256 - 285	Πολύ καλά. Μελέτη των παραδειγμάτων. Ασκήσεις παρόμοιες με τα παραδείγματα.
Κεφάλαιο 4: Ο πρώτος Νόμος της Θερμοδυναμικής: (Ανοικτά Συστήματα) Όγκοι Ελέγχου Σελ.: 287-336	Σελ.: 336 - 345	Πολύ καλά. Μελέτη των παραδειγμάτων. Ιδιαίτερη έμφαση στα ακροφύσια, στροβίλους και συμπιεστές.
Κεφάλαιο 5: Ο δεύτερος Νόμος της Θερμοδυναμικής Σελ.: 365-419	Σελ.: 428 – 452 (εκτός 442-443)	Πολύ καλά. Μελέτη των παραδειγμάτων. Ασκήσεις παρόμοιες με τα παραδείγματα.
Κεφάλαιο 6: Εντροπία: Ένα μέτρο της Αταξίας Σελ.: 453-481	Σελ.: 549 - 556	Πολύ καλά. Μελέτη και κατανόηση των παραδειγμάτων
Κεφάλαιο 8: Κύκλοι ή Κύκλα Ισχύος με Αέρα Σελ.: 719-779	Σελ.: 783 - 789	Έμφαση στους κύκλους Otto και Diesel. Κατανόηση και μελέτη των παραδειγμάτων.
Κεφάλαιο 9: Κύκλοι Παραγωγής Ισχύος με Ατμό και Συνδυασμένοι (Σύνθετοι) Κύκλοι Σελ.: 807-814	όχι	Μια γενική ιδέα του κύκλου Rankine, ως χαρακτηριστικού παραδείγματος κύκλου ισχύος με ατμό.