

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

ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 2009-2010

<i>Θεωρία</i>	<i>Ασκήσεις</i>	<i>Σχόλια</i>
<b>Κεφάλαιο 1:</b> Βασικές Αρχές της Θερμοδυναμικής Σελ.: 35-70	όχι	Κατανόηση και εξοικείωση με τις βασικές έννοιες για χρήση στα επόμενα κεφάλαια. Μονάδες.
<b>Κεφάλαιο 2:</b> Ιδιότητες των Καθαρών Ουσιών Σελ.: 97-144	Σελ.: 151 – 164, Ασκήσεις 3 <sup>ου</sup> θέματος Ασκήσεις προόδου	Πολύ καλά.
<b>Κεφάλαιο 3:</b> Ο πρώτος Νόμος της Θερμοδυναμικής: Κλειστά Συστήματα Σελ.: 165-235	Σελ.: 256 - 273 Ασκήσεις προόδου	Πολύ καλά. Μελέτη των παραδειγμάτων. Ασκήσεις παρόμοιες με τα παραδείγματα.
<b>Κεφάλαιο 4:</b> Ο πρώτος Νόμος της Θερμοδυναμικής: (Ανοικτά Συστήματα) Όγκοι Ελέγχου Σελ.: 287-336	Σελ.: 336 - 341	Βασικές έννοιες. Ιδιαίτερη έμφαση στα ακροφύσια, στροβίλους και συμπιεστές.
<b>Κεφάλαιο 5:</b> Ο δεύτερος Νόμος της Θερμοδυναμικής Σελ.: 365-419	Σελ.: 428 - 442	Πολύ καλά. Μελέτη των παραδειγμάτων. Ασκήσεις παρόμοιες με τα παραδείγματα.
<b>Κεφάλαιο 6:</b> Εντροπία: Ένα μέτρο της Αταξίας Σελ.: 453-481	Σελ.: 549 - 556	Πολύ καλά. Μελέτη και κατανόηση των παραδειγμάτων
<b>Κεφάλαιο 8:</b> Κύκλοι ή Κύκλα Ισχύος με Αέρα Σελ.: 719-779	Σελ.: 783 - 789	Έμφαση στους κύκλους Otto και Diesel. Κατανόηση και μελέτη των παραδειγμάτων.
<b>Κεφάλαιο 9:</b> 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.