ΣΧΟΛΗ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΤΟΜΕΑΣ ΦΥΣΙΚΗΣ

ΜΑΘΗΜΑ**: ΙΟΝΤΙΖΟΥΣΕΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΕΣ ΦΥΣΙΚΗ-ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ**

09-ΔΕΚ-2003

ΥΛΗ ΓΙΑ ΜΕΛΕΤΗ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1 - 9
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1	10 - 25
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2	26 - 69
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3	70 - 75, 89 - 95
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4	96 - 126
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5	129-138, 152 - 160
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6	169 - 199
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7	200 - 213
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8	218 - 235

ΒΑΣΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

1. Χαρακτηριστικοί παράμετροι των πυρηνικών αντιδράσεων
2. Είδη και προέλευση των Ιοντιζουσών Ακτινοβολιών
3. Μονάδες και Ιδιότητες των Ιοντιζουσών Ακτινοβολιών
4. Αλληλεπίδραση των Ιοντιζουσών Ακτινοβολιών με την ύλη (πολύ καλά)
5. Πυρηνική σταθερότητα
6. Μεθοδολογία παραγωγής ραδιοϊσοτόπων
7. Ραδιοφάρμακα (προέλευση, ιδιότητες, καθαρότητα)
8. Γεννήτριες ραδιοϊσοτόπων
9. Ανιχνευτής σπινθηρισμών, βασική αρχή λειτουργίας, (πολύ καλά)
10. Χώρος διαμέρισης, είδη χώρων, λειτουργία χώρων
11. Βιολογική επίδραση των Ιοντιζουσών Ακτινοβολιών (νερό, κύτταρο, DNA)
12. Κατευθυντήρας, είδη, χρήση, διατάξεις σάρωσης
13. Αρχή λειτουργίας SPECT, PET