

Εξεταστέα Ύλη

Από τις διαφάνειες του μαθήματος όπως είναι αναρτημένες στο eclass του μαθήματος

- lecture1.pdf οι ενότητες:
 - Εφαρμογές
 - Ο κβαντικός κόσμος
 - Qubits
- lecture2.pdf οι ενότητες:
 - Η σφαίρα του Bloch
 - Κβαντικοί καταχωρητές
 - Υπολογισμοί με qubits
- lecture3.pdf οι ενότητες:
 - Κβαντικές πύλες ενός qubit
 - Τις στροφές στις 3 διαστάσεις μόνο τους τελικούς τύπους οι οποίοι αν χρειαστεί θα δίνονται
 - Ιδιοδιανύσματα και ιδιοτιμές
 - Ιδιότητες Πινάκων
- lecture4.pdf
 - Ιδιότητες Πινάκων (συνέχεια)
 - Στις συναρτήσεις πινάκων μόνο τον τελικό τύπο $f(A)$
 - Θεμελίωση της Κβαντικής Φυσικής
 - Οι διαφάνειες που αφορούν την εξίσωση του Schrodinger είναι εκτός!
 - Qubits (σε πηγάδια) εκτός
- lecture5.pdf
 - Θεμελίωση της Κβαντικής Φυσικής
 - Πύλες πολλαπλών εισόδων

Μορφή Εξετάσεων

Οι εξετάσεις θα έχουν θεωρητικό μέρος αλλά και ένα μέρος εφαρμογής (ασκήσεις). Δεν χρειάζεται να γνωρίζετε τύπους απέξω θα δίνονται σε σχετικό τυπολόγιο. Δώστε μία προσοχή στα λυμένα παραδείγματα στις διαφάνειες.

Θα πρέπει να φέρετε μαζί σας ένα scientific calculator.