



תל אביב
אוניברסיטת
TEL AVIV
UNIVERSITY

סילבוס מפורט

שם הקורס: מבוא לחלקיקים וגרעין

מרצה: לירון ברק

סמסטר: ב'

דרישות הקורס: קוונטים 1

הרכב הציון הסופי: 10% תרגילי בית ו-90% מבחן סופי

מבנה הקורס

שיעור	נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)
1	מבוא
2	המודל הסטנדרטי
3	התנגשויות ודעיכות
4	סמטריות
5	האנטראקציה החלשה
6	CKM
7	מאיצים
8	גלאים
9	אנליזה באטלס
10	היגס
11	פיזיקה חדשה
12	פיזיקה גרעינית

קריאת חובה



TEL AVIV אוניברסיטת תל אביב
UNIVERSITY תל אביב

סילבוס מפורט

קריאת רשות:

Griffiths ,Introduction to Elementary Particles

Halzen and Martin ,Quarks and Leptons

Perkins ,Introduction to Elementary Particles

Thomson ,Modern Particle Physics

Das and Ferbel ,Introduction to Nuclear and Particle Physics

Cahn and Goldhaber ,The Experimental Foundations of Particle Physics

Quigg ,and Electromagnetic Interactions ,Weak ,Gauge Theories of the Strong

הערות