



מבוא לתכנות מדעי – מטל"ב
27-300-01
סוג הקורס: שיעור + תרגיל

א. מטרת הקורס: הקניית כלים בסיסיים לתכנות בשפת MATLAB עבור אפליקציות מדעיות בדגש על חקר המוח.

ב. תוכן הקורס:

נושא השיעור	מס' השיעור
Introduction to programming	1
Variables	2
Flow control - conditional execution	3
Flow control - repetitive execution	4
Function – basics	5
Strings	6
Basic graphics	7
Graphic handles	8
Files & I/O	9
Data types	10
Graphical User Interface (GUI)	11
MATLAB toolboxes	12
Functions – advanced	13
Performance, algorithms and efficiency	14

ג. חובות הקורס:

דרישות קדם: אין

חובות / דרישות / מטלות: הגשת תרגילי בית, בחנים

מרכיבי הציון הסופי: תרגילי בית 30%, בחנים 70%