



אוניברסיטת תל אביב
TEL AVIV UNIVERSITY

סילבוס מפורט

שם הקורס	
מכניקת הזורמים - 2	
מרצה	
ד"ר טלי בר כהני talibk@tauex.tau.ac.il עוזר הוראה: מר תירוש מקלר tiroshmekler@mail.tau.ac.il	
סמסטר	
ב'	
דרישות הקורס	
מכניקת הזורמים – 1, חדו"א	
הרכב הציון הסופי	
10% (תקף) – הגשת 7 גיליונות תרגילי בית 20% (מגן) – בוחן אמצע סמסטר (חובה לגשת. מי שלא ייגש מרכיב הציון יהפוך לתקף) 70% (או 90%) – בחינה סופית קריטריון מעבר קורס: ציון 60 סופי, כאשר נדרש ציון של לפחות 50 בבחינה הסופית	
מבנה הקורס	
תאריך / מס' שיעור	נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)
1	משוואות שימור, קווי זרם ופונ' זרם
2	אנליזה דיפרנציאלית – דינמיקת הזורמים
3	זורמים לא / ניוטוניים – שיעור השלמה!
4	זרימה למינרית – מ.N-S לא מימדית, מבוא לתורת הסיכה
5	זרימה למינרית לא תמידית, זרימה זוחלת
6	זרימה למינרית – המשך
7	שכבות גבול
8	שכבת גבול בזרימה למינרית
9	זרימה טורבולנטית
10	שכבות גבול בזרימה טורבולנטית
11	זרימה פוטנציאלית
12	זרימה פוטנציאלית – המשך
13	זרימת סטגנציה
קריאת חובה	
קריאת רשות	
Shames I.H. Mechanics of Fluids. McGraw-Hill, Inc.	



TEL AVIV אוניברסיטת
UNIVERSITY תל אביב

סילבוס מפורט

Munson B.R., Young D.F., Okiishi, T.H., Fundamentals of Fluid Mechanics. John Willey
& son
White F.M., Fluid Mechanics. McGraw-Hill
Etc.

[הערות](#)

[בהצלחה!](#)