

## סילבוס - מעבדה מתקדמת בתיב"ם (034404)

סמסטר אביב, תשפ"ב - Spring 2022

### צוות הוראה

email	שם	תפקיד
<a href="mailto:neufeld@technion.ac.il">neufeld@technion.ac.il</a>	טל נויפלד	מרצה

זמן: יום ד', 15:30-17:30  
מיקום: חוות מחשבים, בניין לידי דיוויס

### כללי

- מעת לעת יתכנו עדכונים והודעות שישלחו במהלך הסמסטר למשתתפי הקורס. תקשורת בין צוות ההוראה לסטודנטים תיעשה דרך אתר הקורס ב-moodle ובדואר אלקטרוני.
- מתכונת הקורס הינה פרונטלית – חלה חובת נוכחות ב-80% מהמפגשים. היעדרויות מוצדקות תיבחנה בצירוף אישור מתאים.

### דרישות קדם

קורס הקדם/צמוד הינו מערכות תיב"ם 1 (035003) או גיאומטריה חישובית (036020).  
מי שמתקבל על סמך קורס **צמוד**, אישור ציון קורס המעבדה 034404 מותנה בקבלת ציון עובר בקורס הצמוד באותו סמסטר.  
יש אפשרות להתקבל ללא קדם/ צמוד עם ממוצע 85 ומעלה ועל בסיס מקום פנוי.

### מערך השיעורים

הקורס מתבסס על מערכי קורסים מבית SOLIDWORKS, העיקרי שבהם "SOLIDWORKS Advanced Topics" הכולל נושאים מתקדמים בתוכנה ובהם:

Multibody Solids, Sweeps, Lofts, Surfaces, Solid-Surface Hybrid Modeling, Repairing and Editing Imported Geometry, Modeling Sheet Metal Parts, Weldments, Top-Down Assembly Modeling, Smart fasteners and Smart components, Assembly editing, File References and more.

כתלות בהספק במהלך הסמסטר תיתכן הצגת תכני העשרה כגון ביצוע סימולציות ב-SOLIDWORKS.

### הרכב הציון

- 25% - גיליונות תרגילי בית.
- 25% - פרויקט אמצע.
- 50% - פרויקט מסכם.

### תרגילי בית

במהלך הסמסטר ינתנו מספר תרגילי בית, על פי רוב אחת לשבועיים. הגשתם עד שבוע מיום מתן התרגיל.

## פרויקט אמצע

מטלת פרויקט תינתן בקירוב באמצע הסמסטר. הפרויקט יכסה את החומר הנלמד עד לנקודת הזמן בה יינתן, ויש להגישו עד שלושה שבועות מתאריך פרסומו.

## פרויקט מסכם

בסיום הקורס יפורסם פרויקט המסכם את כל החומר הנלמד בקורס. הפרויקט יוגש במועד שיקבע בהמשך, ויחול בחלון הזמן של תקופת הבחינות.

המטלות תוגשנה בפורמט שאינו ישן מגרסה SOLIDWORKS 2021.

## קבוצות הגשה:

הגשת כלל המטלות תתבצע בקבוצות של שלושה עפ"י התארגנות עצמית של הסטודנטים. הרכב כל קבוצה יישאר קבוע לאורך כל הקורס. הרכב שונה משלושה בקבוצה ידרוש אישור של סגל הקורס לפני הגשת התרגיל הראשון. בהינתן כמות נרשמים נמוכה למעבדה, יישקל מחדש מספר החברים בקבוצה והודעה מסודרת תימסר בתחילת הסמסטר.

## חומר עזר

הקורס יתבסס על הספר SOLIDWORKS Advanced Topics, אשר יהיה זמין להשאלה בספריית הפקולטה.

מאחל לכם הצלחה והנאה בקורס,  
טל נויפלד