

סילבוס - מעבדה מתקדמת בתיב"ם (034404)

סמסטר חורף תשפ"ד

צוות הוראה

email	שם	תפקיד
neufeld@technion.ac.il taln@systematics.co.il	טל נויפלד	מרצה

זמן: יום ד', 14:30-16:20

מיקום: חוות המחשבים בקומה השנייה, בניין לידי דייויס

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:

SOLIDWORKS Fundamentals, Multibody Solids, 3D Sketching, Sweeps, Lofts, Surfaces, Solid-Surface Hybrid Modeling, Top-Down Assembly Modeling, Static and Frequency simulations, Parametric and Topologic Optimizations, Intro to 3D printing and Design for 3D printing.

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 שניים עפ"י התארגנות עצמית של הסטודנטים. הרכב כל קבוצה יישאר קבוע לאורך כל הקורס. הרכב שונה משניים 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