

קול קורא לסטודנטים מצטיינים

THE LAB for DESIGNING MATHEMATICS

קורס שנתי, תשפ"ו
ד"ר שי גול

על המעבדה:

המעבדה לעיצוב מתמטי הינה היחידה מסוגה בארץ – מעבדה רב-תחומית המקשרת בין מתמטיקה לעיצוב וכל מה שביניהם. במעבדה מייצרים וממחישים מודלים מתמטיים מתקדמים באמצעות כלים עיצוביים שונים: תוכנות תלת מימד, עיצוב פיזי של אובייקטים וכמובן כלים תכנותיים-מתמטיים. תוצרי המחקר של המעבדה משתתפים ומוצגים בכנסים, תערוכות וכמובן כמאמרים בכתבי עת בינלאומיים נבחרים.

צוות הסטודנטים במעבדה מורכב מטובי הסטודנטים מהפקולטות והמחלקות השונות במכון: מתמטיקה שימושית, מדעי המחשב, עיצוב (פנים), תקשורת חזותית ותעשייתית, טכנולוגיות למידה, הנדסת חשמל ואלקטרוניקה, הנדסת תעשייה וניהול טכנולוגיה וטכנולוגיות דיגיטליות ברפואה. המעבדה משויכת לפקולטה למדעים ובפרט מחלקה למתמטיקה. הקורב נחשב קורס בחירה בפקולטה לעיצוב או במדעים מדויקים.

למי מיועדת המעבדה?

לסטודנטים מצטיינים לתואר ראשון ושני מכלל הפקולטות והמחלקות במכון, המעוניינים לקחת חלק פעיל במחקר מולטי-דיסציפלינרי פורץ דרך, בדגש על האינטראקציה בין עולמות המדע, המתמטיקה והעיצוב.

- לכל סטודנט שיתקבל למעבדה יוקצה נושא מחקר, כבר עם קבלתו, בתיאום איתו.
- ציון המעבדה/הקורס ינתן בהתאם לאיכות התשובה לשאלת המחקר. (ראה תמהיל הציון מטה).
- חלק מצוותי המחקר במעבדה יורכבו מסטודנטים מפקולטות שונות (למשל, סטודנט למדעי המחשב וסטודנט לעיצוב תעשייתי יחקרו את אותה הבעיה – כל אחד מנקודת מבטו).

תנאי קבלה למעבדה/לקורס:

- סטודנטים מצטיינים מכלל הפקולטות/המחלקות במכון, תואר ראשון או שני
- ממוצע 85 ומעלה
- ראיון כניסה באנגלית - המעבדה היא חלק מזירת מחקר מולטי-דיסציפלינרית ובינלאומית – הסטודנטים במעבדה יידרשו לכתוב טקסטים אקדמיים באנגלית.

מרכיבי הציון:

- מצגת התקדמות בסוף סמסטר א' - 25%
- מצגת+מאמר בסוף סמסטר ב' - 25%
- הגנה בעל פה בסוף סמסטר ב' - 30%
- השתתפות בכנסים בינלאומיים, כתיבי עת מחקריים וכדומה - 20%

מיקום המעבדה:

מעבדת מחקר (מעבדה חינוכית) בבניין 8 במסגרת מתחם מעבדות החדשנות

תאריך אחרון להגשת מעומדות:

24 לספטמבר 2025 במייל ל: shai314@gmail.com

פרטים נוספים:

ראש המעבדה: ד"ר שי גול, הפקולטה למדעי, המחלקה למתמטיקה.
שנה ב' ומעלה מהפקולטה לעיצוב, שנה ג' ומעלה משאר הפקולטות.
היקף הלימוד: 2 שעות מעבדה סמסטר א' + 2 שעות מעבדה סמסטר ב'
נקודות זכות לסטודנט: $4=2+2$

מעוניינים לקחת או להתייעץ לגבי המעבדה?

נא לפנות לד"ר שי גול מהמחלקה למתמטיקה שימושית במייל: shai314@gmail.com, כיף ומאתגר!