



18.6.2007

תחרות מכוניות זעירות 2007

כחלק מהמאמץ הכללי בתחום ההוראה באוניברסיטה, אשר תכליתו להכשיר את הדור הבא של מהנדסים וחוקרים, מועבר קורס הנקרא "פרקים נבחרים בהנדסת מכוניות".

בקורס זה נדרשים הסטודנטים להפיק תוצר ממשי על בסיס הידע התיאורטי אותו רכשו במהלך השנים במחלקה להנדסת מכוניות, זאת תוך דגש על חשיבה יצירתית, לא-קונבנציונאלית, מתוך הבנה כי צורת חשיבה זו היא המפתח למחקר ופיתוח חדשני ואיכותי. את התוצר שהפיקו הסטודנטים עליהם להציג בתחרות שנתיית. עד כה התקיימה במשך מספר שנים תחרות מכוניות קיטור זעירות אשר בה נדרשו הסטודנטים לבנות מכלול אשר יגיע למרחק הרב ביותר תוך שימוש בעשרים מ"ל דלק בלבד. השנה הוחלט להעלות את הרמה בעוד שלב ולצורך כך נבנה מסלול קשה במיוחד, אותו אמורים הסטודנטים לעבור בעזרת מכלול שיתכננו ויבנו בעצמם.

המסלול כולל ירידות חדות, מכשול מים בעומק של כעשרים ס"מ, פינה חדה, ועליה באורך 2.4 מטרים בשיפוע של 50 מעלות! המגבלות על המכלול הינם: אין לרחף, כל מקורות האנרגיה חייבים להיות בתוך המכלול. הסטודנטים אשר בחרו לקחת על עצמם מטלה זו, בנו מכלולים מרשימים אשר עוברים את מסלול המכשולים באופנים שונים. קבוצה אחת בחרה לירות חוט באורך של יותר מתשעה מטרים, בעזרת רוגטקה, אל עבר המטרה (סוף המסלול) ואז מושכת את המכלול שלה לאורך כל המסלול בעזרת מנוע של טרקטורון צעצוע. אחרים בחרו להשתמש במנוע של מברגה חשמלית לשם בניית רכב קטן, בכדי להתגבר על המכשולים הם הוסיפו למרכב שלהם צירים בולטים, גלגלים עשויים ברגים או להבים של סכינים ועוד ועוד.

המרצים בקורס מרוצים מהיכולות אשר הפגינו הסטודנטים במהלך השנה, ובטוחים כי אלה יבאו לידי ביטוי בצורה טובה עוד יותר, כאשר אלה יסיימו לימודיהם לתואר ראשון.

התחרות תתקיים ביום שלישי הקרוב (19.6.2007), בשעה 9-10 בבוקר בבנין הנדסת מכוניות באוניברסיטה.

מצ"ב אתר התחרות:

http://cmsprod.bgu.ac.il/Home/Events/Micro_Cars.htm

לפרטים ניתן לפנות אל **איציק ספיר-קטיראי**, מרצה הקורס בטלפונים: 08-6479393;
נייד: 052-3618423 או במייל: katiraie@bgu.ac.il.