



International 1/4 Scale Tractor Student Design Competition



קול קורא

סטודנטים בונים 1/4 טרקטור לתחרות
בין לאומית בארה"ב

IQS-2016



אחת לשנה מתקיימת בארה"ב תחרות סטודנטים בין-לאומית של בנית 1/4 טרקטור (טרקטור קטן). בשנה שעברה ולראשונה, קבוצת סטודנטים מהטכניון תיכננה בנתה והשתתפה בתחרות הנ"ל. ההישגים היו מרשימים. השנה אנחנו רוצים לארגן קבוצה כלל טכניונית לתחרות שתתקיים בסוף חודש מאי 2016 בארה"ב. פרויקט זה מציב אתגר מערכתי למשתתפיו. לוח הזמנים מוגדר ובמסגרת לוח זמנים זה אנחנו נדרשים להגדיר נישת שוק לטרקטור, לתכנן את הטרקטור שיעמוד בדרישות המפרט (כפי שמוגדר ע"י מארגני התחרות), לקנות ולייצר את חלקיו, להרכיבם ולנסות את הטרקטור. בהמשך יש לשלוח אותו לארה"ב ולהגיע לתחרות מול כ 35 אוניברסיטאות שונות.

זהו פרויקט רב תחומי ובין תחומי והקבוצה שתיבחר תצטרך לעסוק במגוון תחומים (דיסציפלינות) רחב:

✚ הנדסת מערכת וניהול פרויקט – קביעת יעדים, ניהול לוח זמנים, ניהול משאבים, ניהול תקציב

✚ מכניקה והנדסת תחבורה – מבנה, הנעה, היגוי, ממשק מכונה קרקע

✚ איכות סביבה – פליטה ורעש

✚ אלקטרוניקה/חשמל – שליטה ובקרת רכב

✚ אנרגיה – בחירה אמצעי אנרגיה והפעלת מעגל האנרגיה ברכב

✚ ארגונומיה, הנדסת אנוש ובטיחות

✚ עיצוב

✚ יחסי ציבור, פרסום וגיוס משאבים

הקבוצה שתיבחר תעבוד מול מנחים וצוות תומך מהפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית.

אנו מחפשים להרכיב צוות סטודנטים כלל טכניוני בה ישתתפו סטודנטים מפקולטות שונות שיוכלו לתרום מומחיות מקצועית מגוונת בתחומם.

אנו מחפשים סטודנטים בעלי מוטיבציה גבוהה לביצוע פרויקט בצוות.

בתאריכים 20/10 או 27/10 בשעה 10:00 ניפגש המנחים והסטודנטים המעוניינים להכרות לקביעת צוות משתתפי הפרויקט. נבחן גם כיצד ההשתתפות בפרויקט תקנה ניקוד אקדמי.

נא להירשם במזכירות אצל גב' קרן קובלר טלפון: 04-8292620 מייל: agrengn@tx.technion.ac.il

בברכה,

פרופ' יצחק שמולביץ'

הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית, הטכניון.

