

בית הספר להנדסה, במרכז האקדמי רופין ישמח לבצע עבורך פרויקט ללא תמורה כספית

המסגרת. סטודנטים בשנה הרביעית בבית הספר להנדסה במרכז האקדמי רופין מבצעים פרויקט גמר כשלב אחרון של לימודיהם. בפרויקט זה הם מביאים לידי ביטוי את הכלים אותם הם רכשו במסגרת לימודיהם. הפרויקט מבוצע בצוותים של 2-3 סטודנטים, בהנחיית מנחה אקדמי הנמנה על אנשי הסגל, ומנחה מקצועי מהארגון שבו מתבצע הפרויקט. זאת במטרה שהפרויקט יביא תועלת אמיתית לארגון שבו הוא מתבצע. הפרויקטים מבוצעים בתחומים הבאים: הנדסת תעשייה וניהול (מערכות מידע, מערכות ייצור ושירות), הנדסת חשמל ואלקטרוניקה, והנדסת מחשבים.

פרויקטים במחלקה להנדסת תעשייה וניהול מאופיינים בכך שהם סוקרים את מצב הארגון, מזהים בעיות וצרכים, ומציעים פתרון מתוך ניתוח של פתרונות אפשריים. כל זאת בשיתוף פעולה מלא עם הארגון שבו מתבצע הפרויקט. בכל שנה מתבצעים כ' 40 פרויקטים, בארגונים קטנים וגדולים כגון אורדן, עיריית נתניה, אל-על, מטרנה, גלעם, בית חולים הלל יפה, גלובל רוטו-שקע. להלן דוגמאות לפרויקטים בכל תחום:

מערכות ייצור ושירות המתמחה בשיפור תהליכים בארגון: פיתוח מערכת להערכת ביצועים, העלאת הפירון של מחלקה, שינוי מערך מפעל, שיפור העמידה באספקה ללקוחות

מערכות מידע המתמחה באפיון, פיתוח ויישום של מערכות מידע. במהלך הפרויקט, הסטודנטים חוקרים את הארגון, מנתחים את צרכי המחשוב שלו, מתכננים את מערכת המידע, מיישמים ומטמיעים את המערכת אצל הלקוח

סיכום של פרויקט לשיפור תהליכים במפעל

המדד	יחידות	מצב נוכחי	מצב מוצע	שיפור (%)
תפוקה	יחידות לחודש	1500	1650	10
שעות עבו'	סך שעות לחודש	1200	1140	5
פירון	יחידות לשעת עב'	1.25	1.48	18
זמן מחזור	מס' ימי עבודה	4.5	3.5	22
עלות חומר	שקל ליחידה	500	430	14

מסך כניסה לאפליקציה שפותחה לעמותה



פרויקטים במחלקה להנדסת חשמל ומחשבים מאופיינים בכך שהם עוסקים בפיתוח מרכיבים טכנולוגיים הקשורים לתעשיית ההיי טק. הפרויקטים מבוצעים ברמה תעשייתית ובשיטות המותאמות לתעשיית ההיי-טק הישראלית. בכל שנה מתבצעים כ- 40 פרויקטים, בתחומים שונים ומגוונים כגון: תקשורת אלחוטית, רובוטיקה, ספקי כוח, אלקטרוניקה רפואית, אופטיקה, מוצרי Embedded, בסיסי נתונים, IOT, Big Data, Machine Learning, הצפנה, סימולטורים, RFID, SDR, מיקרוגל, Jamming, Deep Learning, צב"דים ואחרים.

כמחצית מהפרויקטים מתבצעים בחברות גדולות כקטנות בתעשייה כגון אינטל, GM, DSPG, פיליפס, QCORE, DOMICON, NIRON ושאר הפרויקטים הם מחקריים באופיים.

סימולטור ללימוד נהיגה בסביבת מציאות מדומה



רחפן המיועד לסריקות



כתובות ליצירת קשר:

MORDOCH@orange.net.il הנדסת תעשייה וניהול, אברהם מורדוך

jshuhami@gmail.com חשמל ומחשבים, יעקב שוחמי