



חינוך טכנולוגי על-תיכוני

להאמין. לאהוב. להצליח

מדינת ישראל
משרד החינוך

מינהל חינוך טכנולוגי



"רחוק שבועות תעשה
לך בפורי קציר הטים"



שנקצור בברכה מפרי עמלנו
ונמשיך בחרות עשייה
באחוה ובשלום ביננו

בברכת שבת שלום חג שמח

אסף מנוחין וצוות הפיקוח

ג'.סיון.תשפ"ב
2 יוני, 2022

מכללת כדורי – תחרות הגמר השנתית בהנדסת תחבורה



המכללה הטכנולוגית להנדסאים, בכפר הנוער כדורי, נוסדה בשנת 1997 ומאז ועד היום מכשירה בוגרים אשר משתלבים בתפקידים טכנולוגיים, מקצועיים וניהוליים בצה"ל ובמגוון חברות

בשנתיים האחרונות עברה המכללה שינוי משמעותי כחלק מתהליך ארצי, שעיקרו מעבר מתפיסת תחום הרכב של רכב כמכונאות בלבד לתפיסה של תחום מולטי-דיספלינרי המורכב ממגוון מקצועות רקע הנדרשים היום סטודנט המוסמך בתחום האוטומוטיבי - חשמל ואלקטרוניקה, פיזיקה, כימיה, תרמו דינמיקה, תקשורת מחשבים וסייבר, תשתיות לתחבורה חכמה ועוד. 11.5.22 נערכה במכללה תחרות הגמר השנתית במעבדות השונות. בארגון התחרות והפעלת המתחמים השונים לקחו חלק חשוב, חברת "מטרו מוטור", איגוד המוסכים, חברות ציוד למוסכים -"מאיירס שיווק", "מוטו-גת", "פטרומק, kvo, cardata .

סגל השופטים בתחרות הורכב מאנשי חברות אלו ומצוות הפיקוח של המגמה לתחבורה מתקדמת במשרד החינוך. באירוע נכחו גם מר ניצן פלג - ראש המועצה האזורית גליל תחתון מנהלים ונציגים ממשרד החינוך.

לשלב הגמר בתחרות עלו 12 סטודנטים ונבחנו במגוון רחב של תחנות כמו: תקשורת מחשבים, אבחון המערכת המתח הגבוה ברכב היברידי, אבחון ברכב חשמלי, בקרת אקלים ובדיקת חיישנים ע"י אוסילוסקופ ממוחשב ועוד. מנהל איגוד המוסכים באזור הצפון, מר חזי ברק, העניק את הפרס הראשון, מלגת לימודים, תרומת איגוד המוסכים, לקורס מקצועי בהיקף של 80 שעות. את הפרס השני והשלישי תרמו חברת "מוטו גת" וחברת "מאיירס". תחום הנדסת התחבורה מצוי בעיצומה של מהפכה ומאפשר התמחות במגוון גדול של טכנולוגיות וזה הזמן להשתלב בו. מכללת כדורי מזמינה אתכם לבקר בה ולהשתלב בפעילות.



תחרות הפרויקטים המסורתית בעתודה הטכנולוגית במכללת כנרת



במסגרת העתודה במכללה הטכנולוגית כנרת בעמק הירדן מונה כ 400 סטודנטים המגיעים ממטולה עד אילת ללמוד לפני השירות הצבאי, במגמות אלקטרוניקה, מכונות ותקשוב. לאחר הלימודים כל הסטודנטים מתגייסים כהנדסאים מדופלמים לחיל האוויר לשירות וצבירת ניסיון משמעותי במקצוע אותו למדו.

בתאריך 16/05/22 נערכה תחרות הפרויקטים המסורתית שבה הציגו הבוגרים ההנדסאים כ 98 פרויקטי גמר טכנולוגים המשלבים טכנולוגיות מתקדמות וחדשניות בתחום רשתות התקשורת ואבטחת המידע, טכנולוגיית IOT ותכנות אפליקציות בשפת JAVA, שימוש ברכיבי FPGA מתקדמים ותכנות מעמיק לבקרה על מכונות בתוכנת LABVIEW.

בתחרות הפרויקטים השתתפו צוות של כ 40 שופטים אשר כלל נציגים בכירים ממשרד החינוך, בכירים מחיל האוויר ומתעשיית ההי-טק ונציגי חברות אינטל, אלביט, רפאל ועוד.

במגמת תקשוב ומיישם סייבר זכה במקום הראשון הפרויקט CRIME REPORT של הסטודנט נחמן מלכה. הפרויקט מייצר יכולת מהירה לזיהוי ואיתור פשע לשימוש משטרת ישראל.

במגמת מכונות זכו במקום הראשון הסטודנטיות דינה אייזיק וניקול מליק אשר תכננו ובנו מכונה אוטומטית לקיפול כביסה.

במקומות הראשונים במגמת אלקטרוניקה זכו הסטודנטים פיינשמין יואב ואביטל אורן אשר בנו מערכת התרעה מפני נפילה ודופק בטכנולוגיית IOT אשר מאפשרת לשלוח התרעות למלפון סלולארי.

מקום ראשון נוסף במגמת אלקטרוניקה ניתן לסטודנטים ניבי פלס ונסימאן ינאי אשר בנו מנק המשרד תמונה ונתונים לאפליקציה לכל מקום בעולם עם יכולת זיהוי חפץ ומעקב אחריו.

הפרויקט רשת חברתית להכנת משקאות שבוצע על ידי הסטודנטים נודלמן שלו וברלבסקי שי זכה בפרסים שהוענקו מטעם נציג חברת אינטל בתחרות.

אנו מחכים לראותכם בתחרות הפרויקטים של בשנה"ל תשפ"ג .

כנס החדשנות והיזמות של מכללות אורט לשנת 2022

הכנס התקיים ב- 25/5/2022 במכללת אורט הרמלין בנתניה וקצר מחמאות רבות על תוכנו והארגון המוצלח שלו. הכנס, המתקיים זו השנה הרביעית, שילב בתוכו תחרות נושאת פרסים בה השתתפו כ- 70 פרויקטים חדשניים בתחומי האלקטרוניקה, המכטרוניקה והתוכנה וכן פרויקטים רב תחומיים, שכללו שילוב ושיתוף של סטודנטים ממגמות שונות.

כ-1000 סטודנטים אורחים ממכללות אורט השונות, השתתפו בפעילות במתחמי מציאות מדומה, חדרי בריחה והרצאות בתחום החדשנות. לדברי יוסי יאשי, ראש מינהל המכללות: "הכנס מהווה את אחד האירועים המשמעותיים והמרגשים של מכללות אורט ישראל – חגיגה אמיתית של חדשנות ויזמות לשנת 2022. כולי גאווה בסטודנטים שלומדים אצלנו במכללות ובצוותים של המכללות, שהביאו לידי ביטוי בצורה המדויקת ביותר את ההבטחה שמכללות אורט מהוות את ההייטק של ההנדסאים והינן הבחירה המועדפת של הסטודנטים בתחומי הלימוד הטכנולוגיים". בכנס הוצגו פרויקטים חדשניים ושימוש בטכנולוגיות מתקדמות לשמירת חיי אדם ולשיפור איכות החיים של כולנו. בין הפרויקטים הזוכים הוצגו טיסן סולארי המסוגל למסע שעות ארוכות, מערכת לחלוקת כדורים לחולים כרוניים, קסדת במיחות השומרת על במיחות רוכבי הקורקינטים, מערכות ניווט ולימוד מקוון מתקדמות ועוד. הצלחת הכנס מהווה תמריץ חיובי לסטודנטים הלומדים במכללות ולמועמדים חדשים ואנו כבר מחכים לכנס של 2023 קישור לסרטון

