

יוני-ספטמבר 2025

סיכום פעילויות

בסימן עתיד בטוח לשנה החדשה:
פיתוח הסייבר במכללה



המכללה
הטכנולוגית
באר שבע

בשיתוף WORLD ORT
קדימה מדע





מהפכת סייבר בדרום

מהוות שער כניסה לעולם ההייטק, אבטחת המידע וה-IT, לצד הזדמנות להרחבת התעסוקה בדרום.

מנכ"ל המכללה, יעקב דור, אמר: "הקמת מרכז ההכשרה המתקדם בסייבר באר שבע היא לא רק בשורה טכנולוגית - היא מהפכה חינוכית ותעסוקתית עבור כל תושבי הדרום. המיזם יאפשר לכל מי שחולם להשתלב בעולם ההייטק, גם ללא ניסיון קודם, לקבל הכשרה מעשית ברמה הגבוהה ביותר, ולהיכנס לעולם הסייבר עם כלים אמיתיים וביטחון מקצועי. המכללה הטכנולוגית תמשיך להוביל יוזמות שמחברות בין חדשנות חינוכית לבין צרכי השוק, מתוך מחויבות עמוקה לפיתוח ההון האנושי בנגב".

הנהלת חברת "סייברלזבס": "אנו רואים בהקמת מרכז הכשרות סייבר חדשני בדרום שליחות והחלטה ערכית אסטרטגית ממעלה ראשונה. וטבעי מכך לעשות זאת בעיר באר שבע, בירת הנגב. אנו גאים לשלב ידיים במיזם זה יחד עם המכללה הטכנולוגית להנדסאים באר שבע שמהווה שותף מושלם ובסיס מקצועי מעולה בפיתוח חינוך והכשרת דור העתיד לתעשיית הסייבר. משהו חדש קורה בעיר באר שבע, ואנחנו גאים להיות חלק מכך".

המכללה הטכנולוגית להנדסאים באר שבע וחברת CYBERLABS משיקות מרכז מתקדם וחדשני להכשרת מקצועות הסייבר, ראשון מסוגו בדרום. המרכז יפעל בקמפוס המכללה הטכנולוגית, וישלב תוכניות הכשרה מעשיות, סביבה טכנולוגית חדשנית, סימולטור סייבר מבוסס בינה מלאכותית (AI) ופרקטיקום בשכר במתחם "גב ים נגב".



המרכז יציע מסלולי לימוד ייעודיים לבוגרים, חיילים משוחררים, מילואימניקים ובני נוער מצטיינים - גם ללא רקע קודם - בדגש על הכשרה פרקטית, התנסות בתרחישים אמיתיים וליווי לקראת השתלבות בתעסוקה בתעשיית הסייבר ובשירות הצבאי במסלולי הסייבר והטכנולוגיה.

התוכניות יכללו קורס סייבר ואבטחת מידע (בהיקף של 400 שעות), קורס האקרים/בודקי חדירות PT מוסמך (בהיקף של 220 שעות) ותוכנית הכנה למיוני צה"ל עבור בני נוער בשם "מזניקים 8200" (בהיקף של 60 שעות).

כל ההכשרות מוכרות ומסובסדות על ידי משרד העבודה והקן והאגף לחיילים משוחררים במשרד הביטחון, והן



מטעינים קריירה



כחלק מההכנות לפתיחת המחזור השני ללימודי הנדסאי רכב חשמלי במכללה הטכנולוגית להנדסאים באר שבע, בשיתוף איגוד המוסכים בישראל, התקיימה לא מכבר, במכללת איגוד המוסכים בעיר באר שבע, הרצאה מרתקת בנושא "טכנולוגיות חכמות ברכב ובתחבורה".

המרצה קובי אביטל, סמנכ"ל מחקר ופיתוח באיגוד, סיפר על ההתפתחויות האחרונות בתחום הרכב החשמלי והצורך הדחוף בהכשרת אנשי מקצוע מיומנים לטיפול בכלי רכב חשמליים חדשניים.

תוכנית הלימודים במגמה להנדסאי רכב חשמלי במכללה, שתפעל השנה במסלולי בוקר וערב, תכלול 50% לימודים מעשיים, הסמכת L4 לתיקון רכב חשמלי, אבחון תקלות ושיפוץ סוללות, הכנה לרישיון ניהול מוסך, שילוב טכנולוגיות חכמות וחקר מקרה מעשי במקום פרויקט גמר.



תומר צרפתי סטודנט במגמה להנדסאי חשמל

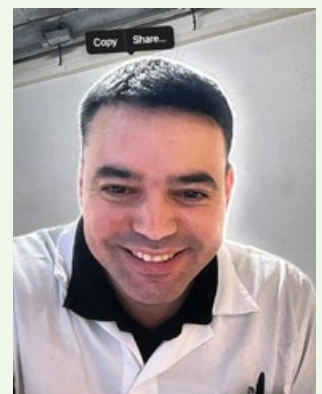
"כבר למחרת סיום עבודתי בעקבות מלחמת 'חרבות ברזל', נרשמתי ללימודי הנדסאי חשמל במכללה. התקבלתי באיחור, אבל התחייבתי להשלים את הפערים, והיום אני לקראת סיום התואר, עם ממוצע קרוב ל-90.

"הלימודים כאן לא רק פותחים דלת לקריירה חדשה, אלא גם מפתחים תכונות חיים: סדר, דיוק, חשיבה מרחבית, התמדה. אני לומד כדי לדעת, לא רק כדי לעבור. כי מבחינתי, ידע הוא כוח, והוא גם הדרך שלי להתחדש.

"אני לא עוזב את ההוראה, אבל היום אני גם רואה את עצמי כאיש מקצוע בתחום טכני מבוקש, עם אופק כעצמאי לעתיד. ההשקעה שווה את זה. כי הקריירה שלי, כמו החיים עצמם, לא חייבת להצטמצם לתואר אחד או תפקיד אחד. אני כאן כדי למצוא את היכולות שלי, ולהמשיך להתקדם."

"לא הלכתי במסלול הרגיל, והיום אני גאה בזה. עברתי דרך לא שגרתית: תואר ראשון בכלכלה, תואר שני בהוראת מתמטיקה, קריירה כמורה פרטי וציבורי, עבודה עם נוער בסיכון, הקמה של עסק עצמאי, ורק אחרי עשור במערכת, הרגשתי שאני צריך שינוי.

"הגעתי לתעשייה לגמרי במקרה, והוקסמתי. עבדתי ב'ווישי' כמפעיל מכונות ממוחשבות, וגיליתי כמה סיפוק יש בעבודה עם הידיים והראש. תוך חודשיים, התקדמתי להדרכה, וכשתי ידע טכני, והבנתי שזה המקום שבו אני רוצה להעמיק.





שותפות אסטרטגית לטובת הדרום

ביקור רשמי ומרשים התקיים באחרונה במכללה הטכנולוגית להנדסאים באר שבע, כאשר עו"ד עינבל משש, מנכ"לית שירות התעסוקה, הגיעה יחד עם צוות בכיר מהארגון לפגישה שמטרתה חיזוק שיתופי הפעולה לטובת עתיד התעשייה וההון האנושי בדרום.

ביותר כיום, בהם סייבר, בינה מלאכותית ורכב חשמלי, וכן את ההזדמנות הגדולה שבהכוננת אנשי מילואים משוחררים לאפיקי תעסוקה חדשים: "יש לנו הזדמנות לייצר מציאות חדשה, שתשרת לא רק את שוק העבודה אלא גם את הכלכלה והחוסן הלאומי כולו".

במפגש נדונו מספר יוזמות להמשך הדרך, בהן קיום שולחן עגול עם התאחדות התעשיינים, מימון הכשרות משותפות והפעלת כיתות לימוד בתוך מפעלים, מהלך שיאפשר חיבור ישיר ומהיר יותר בין הלימודים לעבודה בפועל.

שני הצדדים סיכמו כי ימשיכו להעמיק את שיתוף הפעולה לטובת קידום ההון האנושי, פיתוח התעשייה המקומית ויצירת עתיד תעסוקתי מבטיח לצעירים ולבוגרים בדרום.



במהלך הביקור, סיירו האורחים במעבדות המכללה, בתחומי האלקטרוניקה, הבקרה ואוטומציה והעיצוב התעשייתי, והתרשמו מהחדשנות הטכנולוגית, הציוד המתקדם והיכולת לשלב הכשרה עיונית לצד התנסות מעשית. הם נחשפו לתוכניות ההכשרה המגוונות שמותאמות במיוחד לצרכים המשתנים של שוק העבודה בדרום, בדגש על חיבור ישיר בין עולם הלימודים לאתגרי התעשייה.

מנכ"ל המכללה יעקב דור, הדגיש כי שיתוף הפעולה הפורה עם שירות התעסוקה מתמשך כבר שנים, וכולל יוזמות משותפות, כגון ירידי תעסוקה, ימי זרקור ושיתופי פעולה עם חברות מובילות. לדבריו, נתון בולט המעיד על איכות ההכשרה ותרומת המכללה לצמצום פערי תעסוקה באזור הוא ש-90% מבוגרי המכללה משתלבים במקצוע אותו למדו.

ראש מדור הכשרה והשתלמויות במכללה אלכס ריפס, הצביע על האתגרים הניצבים בפני התעשייה המקומית, ובעיקר המחסור ההולך וגובר בכוח אדם מיומן. הוא ציין את החשיבות שביצירת קשר הדוק יותר בין שירות התעסוקה למכללה, כדי לתת מענה מיטבי לצרכים המידיים של המפעלים והחברות בדרום.

עו"ד עינבל משש הביעה הערכה רבה למכללה על תרומתה לפיתוח ההון האנושי בפריפריה, והדגישה את החשיבות שבהעמקת ההכשרות במקצועות החדשניים והמבוקשים

מהפסולת ללמידה סיור לימודי באתר "דודאים"



רכזת ההדרכה באתר, אורית חן, הדגישה את חשיבות החינוך לצדיקה נבונה וצמצום פסולת כבר בשלב הרכישה, וציינה את התרשמותה מההתעניינות הגבוהה של הסטודנטים.

הסיור העניק למשתתפים מבט מעשי לעולם התעשייה, עם דגש על אחריות סביבתית - והסיור הבא כבר בדרך.

סטודנטים משנה ב' בהתמחות רכש ולוגיסטיקה ומשנה א' בהתמחות מערכות מידע במסגרת תוכנית "פעמי עתידים", הלומדים במגמה לתעשייה וניהול במכללה הטכנולוגית להנדסאים באר שבע, השתתפו לא מכבר, בסיור לימודי ומעשיר באתר "דודאים" - הפארק למיחזור וחינוך סביבתי בנגב". הסיור התקיים ביוזמת ראש המגמה, נטליה גרשון, והיווה הזדמנות להיכרות עם עולם התעשייה הסביבתית.

הסטודנטים נחשפו לתהליך מיון הפסולת, שלבי המיחזור והטיפול בפסולת מסוגים שונים, ולמדו על ניהול לוגיסטי מורכב הכולל תפעול משאיות, מערכות בקרה וטיפול באירועים בלתי צפויים בשטח.



הסטודנטים עושים שינוי בשטח!



הגשה מרגשת במיוחד התקיימה באחרונה, במכללה הטכנולוגית להנדסאים באר שבע: במעמד אדריכל העיר באר שבע יונתן מצרי, סגניתו ואדריכלית מבני ציבור במינהל ההנדסה העירוני רינת אזולאי שבתאי ומנהלת מחלקת פיתוח כבישים ותשתיות במינהל אולגה חריטונוב, הציגו סטודנטים משנה א' במגמה לאדריכלות נוף תוכנית רעיונית לשדרוג סביבת משרדי עמותת "כתף לכתף" שבשכונה ד'.

התוכנית פותחה בסטודיו היצירתי של ראש המגמה, תמר לנדמן דיסטלפלד, והמדצה טלי מכמנדוב - וכללה חשיבה קהילתית עמוקה, עיצוב בר קיימא ורצון אמיתי לייצר שינוי.

אדריכל העיר וצוותו, יחד עם משה מלכה, רכז הפרויקטים של העמותה, התרשמו מאוד מהרמה הגבוהה ומהחזון של הסטודנטים - שנוקם תוך שיתוף פעולה של כלל משתתפי הסטודיו.

מטרת המהלך: להניע פרויקט חברתי-עירוני אמיתי, שיחזיר חיים, צבע ותקווה לאזור הסובל מהזנחה שנים רבות.

ככה נראה חינוך לעשייה משמעותית. ככה נראה תכנון עם נשמה.



שיר בראנץ' הנדסאית אדריכלות ועיצוב פנים

מהמכללה, יצרתי גם דגם תלת ממדי שממחיש את חוויית המוזיאון.

"במהלך הדרך, התמודדתי עם אתגרים לא פשוטים, כמו עבודה עם שטח בעל הפרשי גובה ותכנון חללים ברורים בתוך מבנה עגול, אבל למדתי כיצד להפוך רעיון לחוויה מוחשית שמשלבת חומר, אור ותנועה.

"המסע הזה חיבר בין האהבה האישית שלי לגיאולוגיה לבין האדריכלות והעיצוב, ובעצם יצרתי מסע לא רק עבור המבקרים במוזיאון, אלא גם עבור עצמי".



"בפרויקט הגמר שלי, במגמה לאדריכלות ועיצוב פנים, בחרתי לשלב את אהבתי הגדולה לגיאולוגיה בתכנון מוזיאון ייחודי במצפה רמון. המוזיאון נועד לספר את סיפורו של כדור הארץ -

מהיווצרותו ועד ימינו - דרך חוויה ויזואלית, רגשית ומחקרית.

"תכננתי את המוזיאון כחמישה פלחים, שכל אחד מהם מייצג תקופה גיאולוגית אחרת. הביקור מתחיל בהווה, ומשם המבקר יורד אל העבר הרחוק תוך צפייה בהולוגרמות, תצוגות של מינרלים ותאורה המדמה כוכבים - עד שהוא חוזר בהדרגה להווה. אחד מהפלחים מוקדש כולו למכתש רמון, עם חלון פנורמי ענק שמכניס פנימה את הנוף המרהיב ומשלב את הטבע כחלק בלתי נפרד מהחוויה.

"הקפדתי שהמבנה ישתלב בהרמוניה עם סביבתו - בצורניות העגולה, בבחירת החומרים הטבעיים ובצמחייה המקומית. יחד עם צוות המרצים וסטודנטים נוספים



מכתש של יצירתיות

בוגרי המגמה לאדריכלות ועיצוב פנים במכללה הטכנולוגית להנדסאים בארבע שנים לא מכבר, פרויקטי גמר יוצאי דופן, בהם שולבו יצירתיות, חזון קהילתי ורגישות סביבתית. חלק מהעבודות התמקדו במרחב המדברי של מכתש רמון, תוך שימת דגש על שילוב בין אדריכלות, נוף וגיאולוגיה. השנה, לראשונה, שולבו בלא מעט פרויקטים גם נספחי נוף - שיתוף פעולה חדש עם המגמה לאדריכלות נוף, שעתידי להפוך לחלק קבוע בפרויקטים הבאים.

שני פרויקטים מצטיינים זכו להכרה מיוחדת:

"מוזיאון מסע בזמן הגיאולוגי" של שיר בראנץ', שזכה לציון 100, התמקד בשילוב בין תכנון אדריכלי לקיימות וסביבה מדברית.

"מרכז נוער במצפה רמון" של ויקטוריה דרעי, אם לשניים שהחלה ללמוד בגיל 42, קיבל את הציון 96 ומהווה סמל להתמדה, פריצת דרך והעצמה בפרויקט.

לדברי ד"ר מרטין סמיט, ראש המגמה, הצלחת הסטודנטים מבטאת לא רק רמה מקצועית גבוהה, אלא גם חיבור עמוק למקום, לאדם ולקהילה. כשליש מהפרויקטים עסקו השנה בהיבטים בריאותיים-טיפולים, מתוך חוויות אישיות של הסטודנטים עצמם - מה שהפך את הפרויקטים לרלוונטיים, מרגשים ובעלי ערך מוסף אמיתי.



בוגרי קורס עיבוד שבבי משתלבים בתעשייה הדרומית



המכללה הטכנולוגית להנדסאים באר שבע סיכמה באחרונה, בהצלחה קורס עיבוד שבבי מתקדם (CNC), שנערך בשיתוף עמותת "צורים" ושירות התעסוקה - מחוז דרום. הקורס שנמשך כשלושה וחצי חודשים, כלל לימודים אינטנסיביים, סיורים במפעלים ומימון מלא של שכר הלימוד ודמי הקיום.

רוב הבוגרים כבר נקלטו לעבודה במפעלים מובילים בדרום, ובהם IWI, "המשבב", "א.מ. טכנולוגיות" ו"פניציה".



הקורס נועד לתת מענה מדויק לצרכי התעשייה, והוא מהווה דוגמה לשיתוף פעולה מוצלח בין מוסדות הכשרה, עמותות, הממשלה והתעשייה.

במכללה הדגישו: "החיבור בין ההכשרה לעולם העבודה מוכיח את עצמו".

מנהל לשכת התעסוקה, אמין אלקרינאוי: "הענקנו לבוגרים לא רק הכשרה - אלא גם אופק תעסוקתי אמיתי".



איגור פוליאק הנדסאי אלקטרוניקה בהתמחות מיקרו מחשבים



פשוטות וגם במורכבות ביותר. במקביל, חנכתי סטודנטים מהמכללה שהצטרפו ל"תוכנית הלאומית".

"עם הזמן, המנהלים שלי ראו את המוטיבציה והמקצועיות שלי, והציעו לי להתקדם. זה כשנתיים, אני עובד בתפקיד AOI בכיר - Automated Optical Inspection. אני אחראי על בנייה ותחזוקה של תוכנות שבודקות שבבים באופן ויזואלי ומזהות דפוקים במוצרים. זה תפקיד מאתגר ומרתק, שמאפשר לי לשלב בין ידע טכני לחשיבה יצירתית.

"הלימודים במכללה עזרו לי מאוד להגיע לאן שאני נמצא. כל מה שלמדתי, על מגברי שרת, חיישנים וכיול מערכות, משמש אותי גם כיום. אפילו בפרויקט הגמר המצטיין שלי, עם שותפי, התעסקתי בנושאים שאני עובד איתם גם היום.

"במקביל לעבודתי, אני גם משרת במילואים כשצריך. מבחינתי, הדרך רק מתחילה. יש עוד הרבה לאן להתקדם, ואני יודע שהבסיס שקיבלתי במכללה הוא זה שפתח בפניי את הדלתות ונתן לי את הביטחון להצליח".

"סיימתי את לימודי במכללה לפני כארבע שנים, ממש עם תחילת מגפת הקורונה, רגע לפני שהכל עבר ל'זום'. אני מרגיש מזל גדול שהצלחתי לסיים בזמן.

הלימודים במכללה היו עבורי חוויה מצינת. קיבלתי את כל הכלים שהייתי צריך, והמרצים היו מעולים: מקצועיים, תומכים ונותנים תחושה שיש על מי לסמוך. למדתי לא רק תיאוריה אלא גם עבודה מעשית במעבדות, וזה הכין אותי בצורה מושלמת לשלב הבא.

"כמעט מיד לאחר סיום הלימודים, שלחתי קורות חיים למספר מקומות, ביניהם ל'ווישי'. הייתי עדיין חסר ניסיון, אבל החלטתי לנסות. לשמחתי, הם חזרו אליי, וכך התחלתי את דרכי בחברה כטכנאי אלקטרוניקה. כבר מההתחלה, השתמשתי בכל מה שלמדתי במכללה, הראיתי נכונות להשקיע מעבר ל-100%, ונכנסתי לעומק גם בתקלות