

מהנדסים לרעיונות גדולים

עיתון המכללה האקדמית להנדסה ע"ש סמי שמעון | גיליון 35 | סיוון תשע"ה | יוני 2015



דבר העורכת

מחקר חדש של ד"ר וופא אליאס – רמ"ח הנדסת בניין בקמפוס אשדוד – ועמיתיה, מגלה כי לעישון נרגילה – תופעה מתרחבת ומקובלת חברתית – יש השפעה ניכרת על התנהגות הנהיגה, וכי נהגים שעישנו נרגילה נוטלים יותר סיכונים ומגלים פחות זהירות ויציבות נהיגה. על המחקר תוכלו לקרוא בעמוד 8.

סטודנטים מהמסלול לתיכון ועיצוב המוצר השתתפו בכנס בינלאומי שנערך במכון המלכותי השבדי לטכנולוגיה (עמוד 9), וזאת כחלק משיתוף הפעולה בין המחלקות להנדסת מכונות בשני המוסדות.

במסגרת סביבת הלימודים "פרוג'קט אוריינטד" הנהוגה במכללה, סטודנטים מהמחלקה להנדסת בניין התבקשו לבנות מודל של תקרת בניין במשקל של 500 גר' בלבד, שיוכל לשאת פי עשרות ומאות ממשקלו. שני מודלים מוצלחים במיוחד הצליחו לשאת משקל של 150 ק"ג (!) לפני שקרסו.

כל אלה ועוד הם ביטוייה של העשייה המתמשכת ב-SCE, ברוח החזון של המכללה – להיות מוסד חדשני ומוביל בתחומי האקדמיה והמחקר. והחשוב מכול – יצירה שחוזרת על עצמה מדי שנה בשנה, הם הבוגרים שלנו: 754 בוגרי SCE מקבלים את התואר בטקסים הנערכים החודש; 754 מהנדסים חדשים, שכבר פרסו כפיים ו"מתחברים לרעיונות גדולים". השמות הרבים ממלאים את העמודים שבהמשך.

ברכות חמות שלוחות ל-754 המהנדסים החדשים. בהצלחה בהמשך הדרך, מחכים לרעיון הגדול הבא!

**קריאה מהנה,
טליה גרש**

רמ"ד קשרי ציבור

SCE

המכללה האקדמית להנדסה ע"ש סמי שמעון

**עיתון המכללה האקדמית להנדסה
ע"ש סמי שמעון
גיליון 35 | סיון תשע"ה | יוני 2015**

מוציא לאור: מדור קשרי ציבור

עורכת: טליה גרש

חברי המערכת: יפה דניאלי, זהר וולפרט כהן,

הילה מהרבני, דבורה כורם, דקלה בר

ציילומים: קנר הפקות, דודי גרינשפן, אפי צור

כתובת: רח' ביאליק 56, באר שבע

טל. 08-6475602 | פקס. 08-6475801

עיצוב והפקה: סטודיו רוה-פלג, 08-6460012

www.sce.ac.il | amart@sce.ac.il

עשרת הדיברות ליזם המתחיל, גרסת SCE

אמנם אנחנו נחשבים לאומת הסטארט-אפ, המצמיחה מיזמים

טכנולוגיים חדשים על כל גבעה רמה ותחת כל עץ רענן, אבל לפי

הסקרים – רק 3% מהמיזמים הופכים לחברה מצליחה.

SCE – המכללה האקדמית להנדסה על שם סמי שמעון, אשר

מפעילה את האקסלרטור (תכנית המאיץ) Startup SCE במרכז

ליזמות ולחדשנות, מציעה את עשרת הדיברות ליזם המתחיל.

1 לא תחשוף

הגן על הרעיון שלך וחשוף אותו רק בפני אנשים מקצועיים, שיש עימם הסכם סודיות מסודר.

2 לא תתעמת

שותפים כדאי לבחור בחוכמה. הם ילוו אותך לאורך זמן רב, ומומלץ שלא להקל ראש בנושא. חיוני לשמור על יחסי עבודה תקינים בדרך להצלחה, ולעגן את השותפות שלכם בהסכם מייסדים.

3 לא תוותר על הרעיון

רישום פטנט מצריך זמן והשקעה של משאבים רבים. עם זאת, מדובר במנגנון שסייע לך להגן על הרעיון ועל עתידך בטווח הרחוק. מומלץ להתייעץ עם משרד לרישום פטנטים. לא כל רעיון אפשר לרשום כפטנט, אך תמיד צריך לנקוט באמצעי ההגנה המרביים – כמו אמצעי סודיות מסורתיים וייעוץ משפטי.

4 לא תחשוש מנפילות

הדרך להצלחה משופעת בנסיגות ובנפילות. עם זאת, חשוב לזכור כי בשוק יש יותר כסף מרעיונות טובים, ואם הרעיון שלך טוב – יהיה מי שישקיע בו.

5 לא תנהג ברישול

תכנון נכון הוא המפתח להצלחה עסקית. יש לבנות מודל עסקי, לפתח אסטרטגיית שיווק, לבחון את החסמים שעלולים למנוע ממך להצליח בישראל ובחו"ל, במטרה לדעת להתמודד איתם, וכנגדם – לבחון את ההזדמנויות שתוכל לנצל לטובתך.

6 לא תחסוך בתהליך הפיתוח

עוד לפני שגרסת אלפא יוצאת לשוק, כבר עליך לחשוב על הדור הבא. כדאי לבצע מחקר שוק – רחב ככל שאפשר – בקרב לקוחות פוטנציאליים, ולהבין מהו הצורך האמיתי שלהם וכיצד אפשר לספק להם את השירות או המוצר שהם זקוקים לו.

7 לא תשתרן מאחור

בשוק הדינמי של היזמות הטכנולוגית צפוי שיתרחשו שינויים מהירים, שלא תמיד תהיה מוכן להם. בנה ארגון גמיש, שמסוגל לבצע שינויים במהירות ולהתאים עצמו לדינמיקה המתפתחת.

8 לא מהמרים על הבית

רצוי לגייס את הכסף למיזם ממשקיעים חיצוניים בלבד. היעזרו במשקיע כזה כבגורם מנוסה ואובייקטיבי, שיאזן אתכם ויוודא שהרעיון הוא בר-מימוש. אם בכל זאת החלטתם להשקיע כספים במיזם שלכם, קחו רק התחייבויות/הלוואות שתוכלו לעמוד בהן.

9 כבד את המשקיע

לכל לפגישה יש להגיע בזמן ומוכנים היטב, עם מצגת מסודרת של תכנית עסקית. המשקיע הטוב ביותר אינו בהכרח זה שיעניק יותר אמצעים כספיים, אלא זה שציע שותפים אסטרטגיים וקרבה לשוק. בבחירה בין משקיע שיעניק יותר משאבים כספיים לבין זה שישקיע פחות כסף אך יותר ערך – לך על האחרון.

10 נהל נכון את הכסף

כדאי ומומלץ לגייס יותר ממה שנראה כנדרש, כדי לא להישאר ללא משאבים כספיים ולהיחשף ל"כרישים בשוק", שינסו להשתלט. עם זאת, ניהול חסכני של הכסף יסייע לך להקצות תקציב ולשמור עליו להמשך הפיתוח והצמיחה, לאורך זמן.

"שמתי לי למטרה לעשות הכול כדי שהנושא הכספי לא יהווה מכשול בפני כל סטודנט שרוצה ללמוד"

כך אמר נשיא המכללה, פרופ' יהודה חדד, בערב התרמה מרגש שנתרמו בו עשרות מלגות עבור סטודנטים מעוטי יכולת

לכיתה בלימודי התואר הראשון, ומעטים עוד יותר בלימודי התואר השני, היו תושבי באר שבע והנגב, סיפר, "מרביתם היו סטודנטים בעלי יכולת מהמרכז. שמתי לי למטרה לעשות הכול כדי שהנושא הכספי לא יהווה מכשול בפני כל סטודנט שרוצה ללמוד".

ראש העיר באר שבע, רוביק דנילוביץ', הזכיר את מימרת חז"ל: "היהוה בבני עניים, שמהם תצא תורה", וסיפר על התפקיד העצום שממלאים למעלה מ-5500 בוגרי המכללה, במקצועות ההנדסה השונים, בפיתוחה של באר שבע.

בין האורחים בערב היו ד"ר אתי לוצאטו מחברת לוצאטו & לוצאטו, הקבלנים אלי אביסרור ויוסי בן ישי, פרופ' אלי אברמוב – סמנכ"ל משאבים גלובליים אגן-אדמה, האדריכל חיים דותן, אריה לוי ממגבית מונטריאול וכן נציגי המכללה – סגן הנשיא פרופ' מרקוביץ' והמנכ"לית זהר וולפרט כהן.

בערב מרגש שנערך במכללה נתרמו עשרות מלגות לטובת סטודנטים מעוטי יכולת, במטרה לאפשר להם להשלים את התואר בן ארבע השנים ללא קושי כלכלי. את המלגות תרמו אנשי עסקים, מבאר שבע ומהמרכז, שהגיעו לאירוע בכוונה לתמוך במיזם.

את הערב יזמה המכללה במסגרת חזונו של פרופ' יהודה חדד, נשיא המכללה, להרחבת הנגישות להשכלה גבוהה ולהגשמת שוויון הזדמנויות בהשכלה – שיוביל לשוויון הזדמנויות בתעסוקה ולצמצום פערים חברתיים. הבשיל והנדבן שמאי מיטלמן מרמת השרון תרם את ארוחת הערב המיוחדת, שהוכנה יחד עם צוות המטבח של מסעדת המכללה בניהולו של איציק אוחיון.

פרופ' יהודה חדד, שאירח את משתתפי הערב, נזכר בימיו כסטודנט. "רק מעטים מחבריי



משולחן הנשיא



אנו עומדים לקראת סיומה של שנה"ל תשע"ה. מאות מהסטודנטים שלנו עומדים לפני סיום לימודיהם במכללה. רבים אחרים משלימים שנת לימודים נוספת בדרכם אל סיום לימודי התואר, ו-754 בוגרים לתואר ראשון ושני בהנדסה, המהווים כ-15% מכלל בוגרי לימודי ההנדסה במוסדות להשכלה גבוהה בארץ, יקבלו את הדיפלומה בטקס הענקת התארים המסורתי.

כנשיא המכללה וכתושב הנגב, אני חש גאווה גדולה על כל מה שהצלחנו לבנות כאן. החזון שלנו להנגשת ההשכלה הגבוהה למגוון אוכלוסיות ולמתן הזדמנות לכל צעיר וצעירה העונים על הדרישות האקדמיות, לסיים את לימודיהם כמהנדסים איכותיים, הוא היום מציאות בת-קיימא. זוהי תרומתנו החשובה למדינת ישראל, הנזקקת למהנדסים ברמה גבוהה, לשגשוג אזור הדרום ולחברה בישראל בכלל.

הגיליון שאתם מחזיקים בידיכם מציג את מגוון תחומי העשייה של השנה החולפת ונותן במה לפרויקטים האקדמיים והחברתיים, למחקרים ולשיתופי הפעולה, לתרומה לקהילה ולכל מה שעושה אותנו לאחד מהמוסדות האקדמיים להכשרת מהנדסים הטובים בארץ ולקטליזטור לשינוי חברתי.

**פרופ' יהודה חדד
נשיא**

”היום אנו חוגגות את הזכות שלנו לחלום”

כך אמרה העיתונאית אורלי וילנאי בכנס ”נשים עושות שינוי“, שנערך במכללה ב-3 במרס 2015 • ”אנו חוגגות את הכוח שלנו להגשים ולממש כל משאלה; את היכולת שלנו לבחור את נתיב חיינו, ואת המחויבות של כל אחת מאיתנו לסלול דרכים חדשות לדורות חדשים של נשים”



אוהדות? הסקר, שנערך בקרב 520 נשים גילאי 25–65 באמצעות שאלון אינטרנטי, ביקש למפות את יחסן של הנשים למועמדות נבחרות לכנסת ה-20. "תוצאות הסקר מעלות כי עמדותיהן של הנשים עדיין מוכתבות על ידי 'העולם הישן'," אמרה בן ישראל. "הרבה יותר קל להן לקבל מועמדות המקדמות נושאים נשיים קלאסיים כגון עבודה – שאותה מקדמת שלי יחימוביץ, ילדים – בטיפולה של אורלי לוי, ונשים – בהובלתה הרמה של מירב מיכאלי, ולכן שלוש אלו זוכות לאהדתן של הנשים. לעומת זאת, נשים שחוררות על דגלן קידום של נושאים 'גבריים' כגון כספים (סתיו שפיר) וביטחון (ציפי לבני), אינן נהנות מתמיכת הנשים."

בתום הכנס התקיים פאנל נשים, שדן בנושא תדמיתן וייצוגן של המועמדות לכנסת בקרב הנשים. כל אחת ממשותפות הפאנל מוכרת כמי שעשתה חיל בתחומי פעילותה והצלחה לממש את עצמה ולהוכיח – לעצמה ולסביבה – שהכול באמת פתוח והכול בהחלט אפשרי: ד"ר אסתר לוצאטו, מנהלת שותפה בחברת הפטנטים לוצאטו את לוצאטו; יפעת זמיר, מנכ"לית שקיפות בינ"ל ישראל (לשעבר, מנכ"לית עמותת כוח נשים); ד"ר חפצי זהר, סגנית ומ"מ ראש העיר באר שבע; גלית לוי, סמנכ"לית בכירה לקשרי ממשל ורגולציה באינטל; חגית פאר, יו"ר נעמ"ת נגב מאוחד. לפאנל הצטרף צח בורוביץ, לוביסט ויועץ אסטרטגי.

ואלקטרוניקה במקביל לעבודתה בשב"ס ועל המוטיבציה לסיים את הלימודים בהצטיינות. אורלי וילנאי ציינה כי כל פסגה שמגיעה אליה אישה לראשונה, כל עמדת מפתח המאוישת על ידי נשים, מציבות היום מודל לחיקוי ולהשראה לנשים נוספות. "נשים יכולות לחלום, ויותר מכך – להגשים חלומות שפעם נשים לא העזו אפילו לחלום: להיות טייסת, רופאה, אסטרונוטית, מנחה בטלוויזיה או ראשת הממשלה," אמרה. "היום אנו חוגגות את הזכות שלנו לחלום; את הכוח שלנו להגשים ולממש כל משאלה; את היכולת שלנו לבחור את נתיב חיינו ואת המחויבות של כל אחת מאיתנו לסלול דרכים חדשות לדורות חדשים של נשים."

וילנאי גם הציגה את השאלה החשובה: "מה אנחנו, הנשים, באמת חושבות על עצמנו?" "האם נשים מפרגנות לנשים?" שאלה וילנאי, "האם אנחנו מעדיפות נשים כבוסיות, כפרטניות, כחברות כנסת או כראש הממשלה? רק אישה אחת עומדת היום בראש מפלגה שמתמודדת בבחירות הקרובות, וזו תעודת עניות; ועם זאת – נשים רבות, טובות וחזקות מתמודדות על מקום בכנסת."

שירית בן ישראל, מנכ"לית ויועצת אסטרטגית, הציגה נתוני סקר שערכה בנושא: "מה אנחנו חושבות עליהן – אילו דמויות פוליטיות נשים

כנס "נשים עושות שינוי" התקיים ב-SCE ב-3 במרס 2015. הכנס עסק בנשים וייצוגן בתקשורת וביכולתן לעשות כל מה שיבחרו לעשות ודן בעמדות הנשים כלפי המועמדות לכנסת. הכנס נערך כשלושה שבועות לפני הבחירות לכנסת ה-20.

את הכנס הנחתה אורלי וילנאי, עיתונאית ומגישת תכנית בוקר בטלוויזיה. בין המברכים והדוברים היו פרופ' יהודה חדר, נשיא המכללה, שהציג נתונים מרשימים, לפיהם 27% מהלומדים במכללה הן נשים. "השאיפה היא להגיע ל-50%," אמר, "ובדרך להשגת יעד זה מונחת פרופ' דורית תבור ליועצת הנשיא לקידום נשים בהנדסה."

בהמשך הציגה פרופ' תבור את פעילות המכללה להגדלת מספר הנשים הלומדות את תחומי ההנדסה הנחשבים "גבריים".

ד"ר וופא אליאס, רמ"ח המחלקה להנדסת בניין, תיארה את הקשיים והמכשולים שהיה עליה להתגבר עליהם לאחר שהחליטה ללמוד בטכניון תחום הנחשב "גברי", וגם לעסוק בו בהמשך.

תיקי דפנה, סמנכ"לית שיווק ופיתוח עסקי ובוגרת המכללה במחלקה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה, סיפרה על החלטתה ללמוד הנדסת חשמל

”מדע זה הכול!” – SCE פתחה את שעריה לאירועי יום המדע הישראלי 2015

מאות אנשים הגיעו לשני הקמפוסים ונהנו מחוויה מרתקת, מהתנסויות ולמידה של מגוון עקרונות ותהליכים מתחומי המדע השונים, העומדים מאחורי פעילויות היומיום של כולנו

בהם אנרגיה כמו סוללה, קבל, סליל וכדומה וביצוע הדגמה של אגירת אנרגיה ברכיבים ופריקתה; מגוון הרצאות כחלק מכנס ארגון הקורוזיה העולמי (WCO), עם יו"ר הארגון העולמי לקורוזיה ג'ורג' הייז, מנכ"ל חברת PROFFIMAT יצחק רוזנטל, דקלה חלפון ממו"פ חברת IDE Technologies, ועוד.

למעלה מ-1,000 איש השתתפו באירועי יום המדע בשני הקמפוסים, התנסו, למדו והבינו תהליכים שונים העומדים מאחורי פעילויות ויומיומיות בתחומי החשמל, הבניין, המכוונות, הכימיה והתוכנה.



קרקע חרסית תופחת כתוצאה מהתרוממות או שקיעה; הדגמת עקום קרינה של אנטנת דיפול, כולל הסבר על השימוש באנטנות שונות בחיי היומיום שלנו, ביצוע סימולציה של אנטנת דיפול ומדידת תדר שידור של מכשיר סלולרי; הדגמת עקרון הפעולה של תאים סולריים, כולל הסבר תיאורטי על תאים סולריים, הצגת תאים סולריים בגדלים שונים וחיבורם למנורות – שהדגמו כיצד כמות האור (בחשיפה לשמש) וכיוון התא משפיעים על עוצמת האנרגיה החשמלית; הדגמה של שימור אנרגיה חשמלית – כולל הסבר תיאורטי כיצד ניתן לאגור אנרגיה חשמלית, הצגת רכיבים שניתן לאגור

ב-12 במאי 2015 פתחה SCE את שערי שני הקמפוסים שלה – בבאר שבע ובאשדוד – בפני תושבי הסביבה, לאירועי "יום המדע הישראלי 2015". מבוגרים, בני נוער וילדים הגיעו בין השעות 17:00–20:00 ונהנו מחוויה מרתקת, שכללה מגוון אירועים ופעילויות מדע בשיתוף משרד המדע, הטכנולוגיה והחלל.

"יום המדע הישראלי" נועד לקרב את הקהל הרחב לתחומי המדע, לעורר מודעות להשיגי המדע והמדענים בישראל ולעודד חינוך למדעים. אירועי היום מכוונים להנגיש את המדע לקהלים רחבים בדרך חווייתית ובלתי אמצעית, המעוררת עניין ולמידה בתחומים שבעיני רבים נתפסים כקשים להבנה. הפעילויות מתקיימות במוסדות להשכלה גבוהה ובאתר האינטרנט מאקו. השנה עמדו האירועים בסימן "מדע זה הכול", במטרה להבהיר ולהסביר כי כל תחומי חיינו וכל מה שאנו עושים הם למעשה מדע.

ב-SCE התקיימו פעילויות מגוונות לכל המשפחה: סדנה להרכבת מחשב, שבה למדו המשתתפים כיצד המחשב בנוי והתנסו בהרכבה של מחשב ולאחר מכן בהפעלתו; פעילות מדפסת תלת ממד, בשיתוף פעולה עם חברת Autodesk, שבה נחשפו המשתתפים ליכולות הטמונות במדפסת מסוג זה; פעילות בבנייה והפעלה של רובוטים תעשייתיים ורובוטים מלגו; מגוון ניסויים והדגמות בתחומי הכימיה והביולוגיה, כמו ניסוי אינדיקטורים (כולל זיהוי ויטמין C), חומצה-בסיס, גידול גבישים ועוד; פעילות בנושא יציבות גשרים, שבמהלכה נבנו כמה גשרים מחומר זהה אך בצורות שונות, במטרה להמחיש כיצד הגיאומטריה של הגשר משפיעה על יציבותו ועל שקיעות הצפויות במבנה; פעילות של מבנים מתרוממים, שנועדה להמחיש את הנזק העלול להיגרם למבנים קלים הנבנים על



איך תצליחו במציאת מקום העבודה הראשון?

כנס תעשייה ופאנל רעיונות שנערך במכללה הציע תשובות וטיפים לחיפוש עבודה ראשונה ושימש במה לסטודנטים כדי להציג את רעיונותיהם בפני משקיעים • "המיומנויות והכלים בפעילות המרכז ליזמות ולחדשנות יוצרים ערך מוסף לבוגר המכללה ומאפשרים לו להגשים חלומות", אמר עלי מסארוה, יזם ובוגר תכנית המאיץ Startup SCE

כחלק מפעילות המרכז ליזמות וחדשנות, התקיים במכללה ב-10 במרס 2015 כנס תעשייה ופאנל רעיונות, בנוכחות כ-200 סטודנטים וחברי הסגל האקדמי.

בין המוזמנים משתתפי הפאנל היו אבנר קטעי - יזם, משקיע ושותף בחברת סינרגי; עומרי ילובסקי - מנכ"ל YaloStart Holdings ומרצה בקורס "יזמות עסקית" במכללה; רו"ח נובי חכימי - בעלים של פירמת רואי חשבון, עוסק בהשקעות ומרצה בקורס "יזמות עסקית" במכללה; ד"ר צביקה בן פורת - שותף מנהל ב-JTI ומרצה בקורס "יזמות עסקית" במכללה; ועלי מסארוה - יזם ובוגר תכנית Startup SCE.

חלקו הראשון של הכנס התמקד בדרכים להצלחה במקום העבודה הראשון של המהנדס בתום לימודיו. את הפאנל הנחו פרופ' אמיר אליעזר, דיקן הרשות למו"פ, וטל כתרן, מנטור תכנית המאיץ Startup SCE. חברי הפאנל ענו על שאלות המנחים והסטודנטים, שעסקו במגוון נושאים הקשורים במציאת עבודה: מה חשוב להדגיש בראיון עבודה, שאלות בנוגע למיזמים ולמשקיעים, טיפים לעבודה הראשונה, ועוד. צוין כי יצירת ערך מוסף לסטודנט במהלך לימודיו,

העשרה של ידיעותיו והגדלת ארגז הכלים שלו באמצעות קורסים ביזמות, קורסים שאינם בהכרח בעלי נקודות זכות אקדמיות כדוגמת קורס "חשיבה המצאתית שיטתית", המלמד שיטה נוספת לפתירת כשלים הנדסיים בצורה יצירתית ו"מחוץ לקופסה" - כל אלו ועוד ייצרו יתרון לבוגר על פני מתמודדים אחרים לתפקיד או הזדמנות לקידום בתוך המערכת. אבנר קטעי וד"ר צביקה בן פורת ציינו כי ישמחו לקלוט לעבודה בוגרי מכללה שרכשו כלים וידע באמצעות לימודי מסלול היזמות החדש, המקנה את המיומנויות הנדרשות בעבודה.

המוזמנים סיפרו על עיסוקיהם ועל הדרך שעברו עד היום. עלי מסארוה, בוגר SCE במחלקה להנדסת מכונות ותכנית המאיץ Startup SCE, שיתף את הקהל בדרך שעשה לאחר סיום לימודיו: הוא החל לעבוד כשכיר במפעל לעיבוד שבבי, ולאחר זמן מה החליט להקים מפעל דומה בתוך בית ספר ללימודים מקצועיים ביישוב חורה. עם הכלים שרכש בלימודיו, בקורסי היזמות ובתכנית המאיץ בפרט, מסארוה פנה למשקיעים ולאנשים נוספים, שהעריך כי יוכלו לסייע לו לקדם את הנושא. בתמיכת המועצה המקומית חורה נפגש עם סטף ורטהיימר, מייסד "ישקר", ועם



אנשי משרד התמ"ת ומכללת סכנין. בסופו של התהליך, קיבל משלושת הגורמים הללו מימון מספק להקמת מפעל בבית הספר של מכללת סכנין בחורה. מסארוה ציין כי שיפור הביטחון העצמי, היכולת להציג רעיון בפני אחרים, הידע, התשוקה, המוטיבציה והדחף להשיג את רצונך - הם רק חלק מן הכלים והמיומנויות שהסטודנטים רוכשים בקורסים ובסדנאות שמציע המרכז ליזמות ולחדשנות, והם אלו שיוצרים את הערך המוסף והיתרון על פני אחרים ומאפשרים להגשים חלומות.

חלקו השני של הכנס כלל פאנל רעיונות, שהציע במה לסטודנטים להציג רעיונות ולבחון את ישימותם ואת האפשרות לקדםם באמצעות תכנית המאיץ Startup SCE. מבין הרעיונות שהוצגו, נבחרו כ-20 מיזמים שיתחילו בתכנית. בעלי מיזמים אלה יעבדו עם טל כתרן על בנייה וגיבוש של המיזם, הכנת מצגת ותקציר מנהלים, הכרת עולם היזמות ועוד.

הסטודנטים שהחלו את התכנית מתכוננים לאירוע השיא של המרכז ליזמות ולחדשנות - כנס המשקיעים, שיתקיים בסוף חודש מאי 2015 בקמפוס באר שבע.



מיזמים חדשניים בכנס "חדשנות בנגב - משקיעים ב-Startup SCE"

כנס המשקיעים שערך המרכז ליזמות ולחדשנות של המכללה "סגר" את מחזור שנה"ל תשע"ה של תכנית המאיץ Startup SCE, תכנית הדגל של המרכז



כנס המשקיעים השנתי (Demo Day) שקיים המרכז ליזמות ולחדשנות של המכללה ב-19 במאי 2015, "סגר" באופן רשמי את מחזור שנה"ל תשע"ה של תכנית המאיץ Startup SCE.

Startup SCE היא תכנית הדגל של המרכז ליזמות ולחדשנות. היא מיועדת לסטודנטים ולבוגרי המכללה שהתשוקה והפוטנציאל מניעים אותם להיות יזמים מצליחים ובעתיד אף מנכ"לים של חברות הזנק.

התכנית מציעה הדרכה וחינוך בדרך להפוך את היוזמות למציאות, באמצעות מפגשים קבוצתיים ופרטניים. מנטור התכנית, טל כתרן, הוא איש עסקים, יזם ומשקיע עתיר ניסיון, העוסק בליווי יזמים בתחילת דרכם, בפיתוח עסקי של סטארט-אפים וחברות ובניהול של כמה מאיצי יזמות ומרכזי חדשנות בינלאומיים.



למשתתפי התכנית מוענקים כלים ושירותי מעטפת כגון מנטורינג וליווי אישי ומקצועי לקידום ולגיבוש המיזם; סיוע בחיפוש וברישום פטנטים; הרצאות אורח במגוון נושאים לצורך קבלת כלים והבנה של עולם היזמות; הכנת תכנית עסקית בשפה האנגלית, המתמקדת במודלים עסקיים; הכנה להצגת המיזם בפני משקיעים פוטנציאליים והכרת מיומנויות הנטוורקינג.

בכנס הציגו סטודנטים ובוגרים של המכללה כ-10 מיזמים טכנולוגיים חדשניים, בפני פאנל משקיעים וסטודנטים בקורסי היזמות. כמה מן הפרויקטים שהוצגו כבר נמצאים בשלבים מתקדמים, ובמהלך השנה עוררו עניין אצל משקיעים. עם אלה נמנה המיזם Sensority של דימה גולדנברג וולרי בלוס, שנועד להרחיב את גבולות הטכנולוגיה המודרנית ולגלות ספקטרום עצום של מדדים פיזיולוגיים בגוף האדם באמצעות מצלמות אבטחה.



מיזם נוסף הוא מערכת לניטור אוויר של יעקב אבקוב - מערכת שיכולה לקחת דגימות אוויר בכל מקום במרחב האווירי, בגבהים המשתנים מ-0 ועד 1500 מטרים, ולבצע רישום של התאריך, השעה והמקום המדויק שממנו נלקחה הדגימה. המערכת תאפשר למפות זיהומי אוויר ולבצע אנליזה מדויקת של הגזים הנמצאים באוויר באזורים שונים. גם מיזם זה נמצא כרגע בבדיקת היתכנות ההגנה על המיזם.

הסטודנטים מקיימים בימים אלה סדרת פגישות עם חברת הפטנטים לוצאטו & לוצאטו, לבדיקת היתכנות ההגנה על האלגוריתם, וכן עם משקיע פוטנציאלי, לבחינת האפשרויות לקידום המיזם.

מיזם נוסף, Amphibi-Copter של גל ראובני, הינו המיזם 3 ב 1 - כלי בלתי מאויש למטרות מודיעיניות-ביטחוניות הפועל באוויר, בים וביבשה. גם מיזם זה נמצא בשלבים של בדיקת היתכנות ההגנה עליו.

מחקר ב-SCE: לעישון נרגילה השפעה משמעותית על התנהגות הנהיגה

ממחקרם של רמ"ח הנדסת בניין ד"ר וופא אליאס ועמיתיה, עולה כי נהגים שעישנו נרגילה לקחו יותר סיכונים בנהיגה והיו פחות זהירים ופחות יציבים מהנהגים בקבוצת הביקורת

בחודש דצמבר 2014 הוזמנה ד"ר וופא אליאס, רמ"ח הנדסת בניין בקמפוס אשדוד, לשיבת הוועדה המיוחדת למאבק בנגעי סמים ואלכוהול בראשות מוחמד ברכה. ד"ר אליאס הוזמנה להציג בישיבה את מחקרה בנושא נהיגה תחת השפעת עישון נרגילה.

בישיבה השתתפו נציגים מהמשרד לביטחון פנים, משרד המשפטים, הרשות הלאומית למלחמה בסמים ובאלכוהול, משרד התחבורה, הרשות הלאומית לביטחון בדרכים, משרד החינוך, משרד הבריאות, משרד הרווחה, האגודה למלחמה בסרטן, המועצה הישראלית למניעת עישון ומועצת התלמידים והנוער הארצית. ד"ר אליאס ציינה כי עישון נרגילה היא תופעה שהולכת ומתרחבת בכל העולם וגם בישראל, ובמיוחד בחברה הערבית.

לעומת הספרות הענפה העוסקת בהשפעת השימוש בחומרים פסיכו-אקטיביים שונים על הבריאות ועל הנהיגה, קיים מספר מועט של מחקרים העוסקים בהשפעת עישון נרגילה על הבריאות, וככל הידוע לא קיימים מחקרים הבוחנים זאת בקשר של נהיגה. המחקרים הקיימים מעלים כי השפעתו של עישון נרגילה עלולת להיות קשה בהרבה מזו של עישון סיגריות.

אחת הבעיות בחינוך למניעת עישון נרגילה היא שרבים חושבים שעישון זה אינו מסוכן, להבדיל מהעמדה המקובלת כלפי עישון סיגריות. קושי נוסף בטיפול בבעיה היא המקובלות החברתית של עישון הנרגילה. לחברה הערבית קשה לקבל אישה או ילד בן 12-13 המעשנים סיגריות, בעוד שמקובל לראות נשים וילדים מעשנים נרגילה גם במקומות ציבוריים.

המחקר של ד"ר אליאס ואחרים עסק בבחינת ההשפעה של עישון נרגילה על התנהגות הנהיגה ועל הסיכון למעורבות בתאונות דרכים בקרב 100 משתתפים מהמגזר הערבי, נשים וגברים גילאי 18 עד 60 שנים. 70% מהמשתתפים עישנו נרגילה, ואילו 30% מהם לא עישנו נרגילה והיוו קבוצת ביקורת. המחקר התמקד באוכלוסייה הערבית והמשתתפים נבחרו משני יישובים ערביים בגליל: בענה ודיר-אלאסד.

במסגרת המחקר נבדקו השינויים בריכוז החמצן וחד תחמוצת הפחמן בדם כתוצאה מעישון נרגילה, ובאמצעות סימולטור נהיגה נבדקה השפעת שינויים אלה על הנהיגה ועל הסיכון למעורבות בתאונות



בהנדסת בניין מקדמים את שיתוף הפעולה עם התעשייה

במפגש הראשון של הפורום המשותף אקדמיה-תעשייה, שהוקם ביוזמת דיקן הנדסת בניין ד"ר רמי עיד, הדגיש נשיא המכללה פרופ' יהודה חדד את תפקידה של המכללה בהכשרת מהנדסים הקשובים לצורכי התעשייה



המחלקה להנדסת בניין קיימה מפגש ראשון של הפורום המשותף אקדמיה-תעשייה. במפגש נכחו אנשי חברות שונות מענף הבנייה וממשרדי תכנון, וכן חברי הסגל של המחלקה. את הקמת הפורום יזם דיקן המחלקה ד"ר רמי עיד, במטרה לקדם שיתוף פעולה בנושאים שונים בממשק שבין האקדמיה לתעשייה.

את המפגש פתח נשיא המכללה, פרופ' יהודה חדד, שציין את תפקידה העיקרי של המכללה כמסד אקדמי המכשיר מהנדסים אשר קשובים לצורכי התעשייה. פרופ' חדד ציין את חשיבות מעורבותה של התעשייה בהכשרת הבוגרים, כולל מעורבות בתכנית הלימודים במגוון דרכים.

בהמשך הציג ד"ר רמי עיד את פעילות המחלקה ואת חזון הפורום המשותף ונפתח שיח חופשי ופורה, שבו הועלו רעיונות מגוונים לשיפור שיתוף הפעולה בין המחלקה לתעשייה.

משלחת סטודנטים מהמסלול לתיכון ועיצוב המוצר של המחלקה להנדסת מכונות השתתפה בכנס בינלאומי שנערך במכון המלכותי לטכנולוגיה (KTH) בשטוקהולם, שבדיה.

זו השנה השנייה שבה משתתפת המחלקה להנדסת מכונות באירוע השנתי של המכון השבדי היוקרתי, וזאת כחלק משיתוף הפעולה המתהווה בין SCE, בהובלת ד"ר גדליה מזור, דיקן המחלקה להנדסת מכונות, ופרופ' יוהנסון מהמחלקה להנדסת מכונות ב-KTH.

הכנס של 2014 שם במרכז את עקרון הרב-תחומיות. הוא נערך בסביבת Project Oriented, בהנחיית סגל מנחים בינלאומי ובהשתתפות סטודנטים ממגוון תחומים: הנדסת מכונות, הנדסת מוצר, עיצוב תעשייתי, מנהל עסקים ואדריכלות. המטרה הייתה לעבוד יחדיו, בצוותים רב-תחומיים, על כמה פרויקטים מעשיים שהוצעו על ידי חברות גדולות בשבדיה.

החברות ליוו את התהליך מראשיתו, בחנו את הרעיונות המוצעים והתוו פרוטוטייפ למוצר. תחילה קיבלו הסטודנטים משימה צוותית, קונספטואלית בעיקרה, שכללה גם גיבוש שם ולוגו לקבוצה. התקשורת הייתה אינטרנטית, ודרך תוכנת שיתוף הפרויקטים TRELLO. למנחים הייתה גישה לכל הקבוצות, מה שאפשר להם להתעדכן בהתקדמותן ולהגיב במהלכה.

בתחילת הכנס הציגו קבוצות הסטודנטים את עצמם, את קבוצתם ואת המוצר הרעיוני שפיתחו בהתאם לנושא הקונספטואלי, ואז הוצגה בפניהם המשימה השנייה – אתגר מטעם התעשייה המקומית. פרויקט כזה, שנלקח מן "החיים האמיתיים", מאתגר את הסטודנטים להיות יצירתיים תוך התגברות על מגבלות של עלויות ייצור והקפדה על תדמית ומיצוב של החברה, כולל תכנון של מארז מכירה.

בתום הכנס הציגו הקבוצות את מוצריהן בפני

סטודנטים מהמסלול לתיכון ועיצוב המוצר השתתפו בכנס בינלאומי בשבדיה

ההשתתפות ב-TED MINT 2014, האירוע השנתי של המכון המלכותי השבדי לטכנולוגיה, היא חלק משיתוף הפעולה בין המחלקות להנדסת מכונות בשני המוסדות

המנחים ונציגים בכירים מן התעשייה, בליווי מצגת קצרה. נציגי התעשייה התייחסו בקצרה לכל אחד מהפרויקטים, ובהמשך נשלחה לכל צוות התייחסות מפורטת בכתב.

יש לציין כי הסטודנטים של SCE, כולם תלמידי תואר ראשון, בלטו והנהיגו במרבית הצוותים. המארגנים ציינו את כישורי התכנון ואת היצירתיות שלהם לעומת הסטודנטים האחרים, רובם תלמידים לתואר שני

את הקבוצות מ-SCE ליוו צוק טורבוביץ בשנת 2013 וידיד כהן בשנת 2014. השניים גם שימשו כמנחים בכנס.

המחלקה להנדסת מכונות ב-SCE נבחרה לארח בארץ את הכנס הבא, בניהול משותף של ד"ר גדליה מזור ומנהל הכנס הבינלאומי, פרופ' קרל-מייקל יוהנסן משבדיה, שיתקיים בדצמבר 2015.

נערכים לשיתוף פעולה פורה עם מו"פ האיחוד האירופי

כנס חוקרים שייערך במכללה נועד לסייע לחוקרי המכללה להפיק את המרב מתכנית המסגרת למו"פ של האיחוד האירופי "הורייזון 2020". פרופ' אמיר אליעזר, דיקן הרשות למו"פ: SCE היא בין המכללות היחידות בארץ שמטפחות חוקרים ומקיימות שותפויות מחקר עם מוסדות אקדמיים מובילים מרחבי העולם"

מספר. התכנית הנוכחית, הורייזון 2020, הושקה בדצמבר 2013 ותימשך עד 2020. היקף המימון במסגרת התכנית הוא 70 מיליארד אירו.

התכנית מעניקה מימון ליצירת קונסורציומים בני כמה שותפים, לפעילות מחקר ופיתוח בתעשייה, באקדמיה, במכוני מחקר ובארגונים ציבוריים ופרטיים. מטרת ההשתתפות של ישראל בתכנית היא לפתוח בפני גופים בארץ שער להשתלבות אסטרטגית במסגרות המחקר, הפיתוח והשיווק של אירופה ולהרחיב את תחומי הפעילות שלהם בעולם.

את ההשתתפות של מדינת ישראל בתכנית מנהל הגוף הממשלתי איסרד ISERD. ISERD פועל מתוך לשכת המדען הראשי, אשר משמש יו"ר ועדת ההיגוי שלו. ב-ISERD שותפים גם משרד המדע, הטכנולוגיה והחלל, הות"ת, משרד החוץ ומשרד האוצר.

חוקרים ומעודדות את המחקר בין כותלי המכללה. כבר היום אנו מקיימים שותפויות מדעיות עם מוסדות אקדמיים מובילים מרחבי העולם. מרגע שנחתם הסכם שיתוף הפעולה המדעי בין ישראל לאיחוד האירופי, היה לי ברור שנפעל לקידום שיתוף פעולה בין המכללה למוסדות אירופיים, שיש בו ערך מוסף חשוב למדע ולתעשייה בישראל. כנס החוקרים שאנו מקיימים הינו אבן דרך ראשונה בדרך למחקרים רבים ולשיתופי פעולה של חוקרים מהמכללה, ובטוחני שהם יתרמו למדע הישראלי והעולמי."

מהי הורייזון 2020?

תכנית המסגרת למו"פ של האיחוד האירופי (European Framework Programs) הן התכניות הגדולות בעולם לשיתוף פעולה מדעי ותעשייתי, ומהוות גורם מימון מרכזי של ה-ERA (European Research Area). המרחב האירופי למחקר. כל תכנית מסגרת מתקיימת לאורך שנים

פרופ' אמיר אליעזר, דיקן הרשות למו"פ במכללה: "SCE היא בין המכללות היחידות אשר מטפחות

שר הביטחון ובכירי צה"ל השיקו את פרויקט "מגשימים" – קפיצת מדרגה" במהלך ביקורם ב-SCE



הפרויקט, חלק מתכנית הסייבר הלאומית, מתמקד בהטמעת לימודי סייבר בבתי ספר תיכוניים, כדי להיערך לאיומים במרחב • סטודנטים מהמחלקה להנדסת מכונות הציגו בפני המוזמנים רובוט שבנו

שר הביטחון, משה (בוגי) יעלון, ביקר במכללה והשיק – יחד עם בכירים בצה"ל ועם הרמטכ"ל לשעבר ויו"ר קרן רש"י רא"ל (מיל) גבי אשכנזי – את פרויקט "מגשימים" – קפיצת מדרגה" בבאר שבע. הפרויקט, חלק מתכנית הסייבר הלאומית, מתמקד בהטמעת לימודי סייבר בבתי ספר תיכוניים, עם דגש על בתי ספר בפריפריה.

"מעטים בלבד מבינים מה מתחולל במרחב הזה, ואת האיומים המגיעים לא רק מעזה אלא גם ממדינות כמו איראן. איומים אלה מחייבים אותנו להיערכות חדשה, כדי לשמור על עליונות בתחום,"

אמר שר הביטחון בטקס חנוכת הפרויקט. שר הביטחון התייחס בדבריו גם לפרויקט מעבר צה"ל לנגב: "זהו פרויקט חשוב והכרחי, וגם אם חל עיכוב בגלל הקדמת הבחירות, זו רק דחייה – והוא יבוצע." סטודנטים מהמחלקה להנדסת מכונות הציגו בפני המוזמנים רובוט שבנו – רובוט מותקן בקר, עם חיישן מרחק המזהה את מיקומם של נרות בחנוכייה. באמצעות מנגנון חיכוך סיבובי נדלק גפרור, המשמש להדלקת נר. לאחר מכן מזהה הרובוט באמצעות החיישן את קני הנרות, ומשתמש בנר הדולק כדי להדליקם בזה אחר זה.



עומדים בעומס: תחרות מיוחדת של המחלקה להנדסת בניין נערכה במסגרת הקורס "מבנים מרחביים"



בהתאם לסביבת הלימודים הייחודית מבוססת הפרויקטים – "פרוג'קט אוריינטד" – נדרשו הסטודנטים לבנות מודל של תקרת בניין במשקל 0.5 ק"ג, שיוכל לשאת פי עשרות ומאות ק"ג ממשקלו

בתחרות יוצאת דופן שנערכה במחלקה להנדסת בניין, נדרשו הסטודנטים משני הקמפוסים, באר שבע ואשדוד, לבנות מודל במשקל נמוך מאוד, אשר ידמה תקרת מבנה או גשר ויוכל לשאת משקלים הגבוהים פי עשרות ומאות ממשקלו. התחרות נערכה ביוזמת דיקן המחלקה ד"ר רמי עיד, שהציב כמה קריטריונים לבניית המודל: משקל של לא יותר מ-500 גרם; אורך שלא יעלה על מטר וחצי; שימוש בכל חומר המאפשר יציבות של המודל.

מטרת הפרויקט הייתה, בין היתר, ללמד את הסטודנטים למצוא את האיזון הנכון בבחירת החומרים המשמשים לבניית מבנים, תוך שילוב מיטבי של עמידות, פשטות, עלויות הקמה נמוכות ודרישות הנדסיות בסיסיות. לדברי ד"ר עיד, הפרויקט מלמד כי תחום הנדסת הבניין יכול לתת מענה לכל אתגר, ובלבד שהתכנון המוקדם יהיה נכון ויביא בחשבון את המגבלות ואת האילוצים השונים.

בתחרות הוצגו כ-40 מודלים, של עשרות סטודנטים שלקחו חלק בצוותים השונים. בשטחי שני הקמפוסים הוקמו אתרי ניסויים זמניים, עם מערך משקולות ושני עמודים שעליהם הוצבו המודלים. העמסת המשקל נעשתה באמצעות המשקולות, עד לכשל של המודל. שני המודלים שהצליחו לשאת את המשקל הרב ביותר נבנו ממוטות אלומיניום והצליחו לשאת משקל של 150 ק"ג.

"הפרויקטים הנהדרים שהוצגו מדגימים את דרכה הייחודית של המכללה, "אומר ד"ר עיד. "יצירתיות, חשיבה נכונה ויכולת למידה עצמית הן תכונות חיוניות למהנדס הצעיר, המתחיל את דרכו בתעשייה. השילוב של הוראה מסורתית עם הוראה מבוססת פרויקטים – 'פרוג'קט אוריינטד' – תורם לחיזוק תכונות אלה אצל הסטודנטים, כפי שראינו בתחרות."



בוגרים

קמפוס אשדוד

המחלקה להנדסת תוכנה

תואר שני

אמיתי אסתר
בורובסקי פבל
בן משה ענת
גולן טפר מורן
זמרין סבטלנה **הצטיינות**
טבול שלום שרלי
יקובנקי רומן
כהן חבצלת **הצטיינות יתרה**

תואר ראשון

אזולאי דוד
אלגזי מומן
אלכסייב קסניה
ביטון עמית
בירויקוב פבל
בלולו שלום
בן זקן כפיר לאון
בן חמו צחי
ברקניה יוליה
ברקן לאוניד
גולדמכר ניר **הצטיינות**
גולצ'ין פבלו
גיראד חן
גרובסקי מקסים
דאי שיאל
דהן שרון שמעון
דוד יצחק צחי **הצטיינות**
וסיטין ולנטין
זברסקי דמיטרי
טננבוים לירז **הצטיינות**
יהב גולן
יעקובסון מיכאל
יפרמוב מריה **הצטיינות**
ישר אביב
ישראל אסף
כהן מיכאל מקסים
לוי חגי
לסרי שירן
מיכאל' דני **הצטיינות**
מינביץ' גלב **הצטיינות**
מלמוד לאוניד
נהרי גלית **הצטיינות**
נוביקוב טטיאנה
נזרב סטניסלב
נחמני משה אופיר
סבירדינקוב סרגיי
סודאקין רומן
סורוקין נטליה
סימקין מרגריטה
סילוצקי רומן
פוליאק גיאורגי
פייגין יעקב
פיגין רני **הצטיינות**
פנסו אוהד
פפיאשוילי אירקלי
פפיאשוילי זורב
פרפלוטצ'יקוב אירינה
צ'יני פנחס **הצטיינות**
צפניה אמיר
צרויה דרור
קגנר ולדיסלב
קדוש רבקה
קירנ'ר מרינה
ראובן דניאל
רוזנפלד עידן **הצטיינות**
רסניק מיכל רבקה
שורצבלט זיו

המחלקה להנדסת תעשייה וניהול

אניג'ר אושרית **הצטיינות**

אסייג אילנה
אסרף ענבל
אפרתי אלעד
אראמי שירן
אשר שגיא
בוכגלטר מיכאל
ביטון ספיר
בן דוד טיגל **הצטיינות**
בן ישי יצחק צחי
בנהרוש אייל דוד **הצטיינות**
בר עדי

בראל מיכאל
בריששת רן
גולד יגאל
גלסורקר מירן
גרצב אליונה
גרשון שלמה חי
דביר מאור
דהן טיוון

הקריש צוקית **הצטיינות**
וולוך סיגל
יוזמן סבטלנה
ונטורה ארנון יעקב
ורחובסקי אדוארד
זבולוני שירן ג'לברט

זיקין יבגני

חיות קורל **הצטיינות**
טרבלסי אמיר **הצטיינות**
טרסוב מירית
יאמיו אפרת **הצטיינות**
יורמן אריאל ארטיום
יחיא ברק **הצטיינות**

יליאשקביץ' נדד'ה **הצטיינות**
יסולביץ' פבל
ישר אביב

ישראל אסף
כהן מיכאל מקסים
לוי חגי

לסרי שירן
מיכאל' דני **הצטיינות**
מינביץ' גלב **הצטיינות**
מלמוד לאוניד
נהרי גלית **הצטיינות**
נוביקוב טטיאנה
נזרב סטניסלב
נחמני משה אופיר
סבירדינקוב סרגיי
סודאקין רומן
סורוקין נטליה
סימקין מרגריטה
סילוצקי רומן
פוליאק גיאורגי
פייגין יעקב
פיגין רני **הצטיינות**
פנסו אוהד
פפיאשוילי אירקלי
פפיאשוילי זורב
פרפלוטצ'יקוב אירינה
צ'יני פנחס **הצטיינות**
צפניה אמיר
צרויה דרור
קגנר ולדיסלב
קדוש רבקה
קירנ'ר מרינה
ראובן דניאל
רוזנפלד עידן **הצטיינות**
רסניק מיכל רבקה
שורצבלט זיו

סיטבון אברהם **הצטיינות**
ספקטור דינה **הצטיינות**
עזריאל אביבה
דפובה דורון יעקב
צימנס הילה

צימרמן נדד'ה
צ'רנובוד אתל
קגנבא איגור
קולצ'ינסקי דמיטרי
קזיברט מריה
קמינסקי אביטל מרינה
קריצ'ב'ר יוליה
קשת רותם

ראובן ברק
רבוח מיכל
רז ארפי יוסי יניב
ריטון רומן
צאלפ עומרי
שטוקו נרטה
שורש מיטל
שטרית יוגב
שירי כפיר **הצטיינות**

שמואל שירן
שרמן קארין **הצטיינות**
תשובה וסניה שני

המחלקה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה

אברהם דורון אלון
אברהם ירון
אברהמי יוסי
אברמסון דמיטרי
אדרי רהב **הצטיינות**
אילוז שגיא **הצטיינות**

אלסקובסקי נתן ניק **הצטיינות**
אמזלג דרור
אמין יוסף **הצטיינות**
אנקוניה דן אברהם
אסולין מאור
אקריש משה
ארולקר רויטל רחל
באטאשווילי רפאל

בהר שלמה
בוגולוב רוסטיסלב
בוגלה אשר
בונדר ילנה
בוקצ'ין רומן דוד **הצטיינות**
בורדה יוסי

בורוכוב מיכאל **הצטיינות יתרה**

ביתן נתנאל
בן יוסף יוסף **הצטיינות**
בנגיבי גבריאל
בסון אבישי
גולן ערן
גוניקמן מיכאל
גטהון סלמון
גלוחובסקי מיכאל
דהן דוד **הצטיינות**
כהן אילנה הלן **הצטיינות**

דוד גיא
דד'פרב אלסגר **הצטיינות**
ולטבקר יונאל
זמסקי אריה
זנזני גיתית
חימי איליון **הצטיינות**
חונגה איתי מאיר
טרובניקוב אולגה
טרומן ישראל

כהן רז
כוגן רומן **הצטיינות**
כוכבי ירון
לוגסי מאור
לוי איתי שבתאי
לוי אטיאס משה
לויטס מקסים
לחיאני נדב
ללוש משה

מאירוביץ אלה
מהרט בנימין
מויאל מוריה **הצטיינות**
מזור ירון
מיילר אנדרי
מלכה אברהם
ממו נאור
מקוריה סמני **הצטיינות**
נסוך צבר **הצטיינות**
סולוביך ולדימיר זאב
סמואלס גיא

עופר שרלי (שלום) **הצטיינות**
עזרא אוהד
עטיה ראובן
פורי סרגיי
פירוז טל אלכסנדר
פלדמן מארק
פלדמן מיכאל
פרטוש שגיא
פרלשטיין מיכאל
צאלפ עומרי
צאלפ עידו
קדוש דוד
רפאל אופיר

שקורי אוהד פואד
שקרצי יחזקאל חזי
שרבית אליאב
ששון ג'ונתן **הצטיינות**

המחלקה להנדסה כימית

אברהמי יפעת ברכה
בן דוד נועם
בניסטי איתמר
דונייצב אירינה
ולטמן בוריס
חסאן נתנאל ליותן בני **הצטיינות**
מויאל שיר **הצטיינות**
עממי לירון
צ'רקובר נטליה
קוליאדקו אירינה **הצטיינות**
רוזיו ילנה
ריבקין סופיה
ששון שני

המחלקה להנדסת מכונות

אוצ'קובסקי אדוארד
אשויוב ארסני **הצטיינות**
אלחוד מתנאל נפתלי **הצטיינות**
אנדלו טמרו
אסרף גיל
ארונוביץ' ולדימיר
בוכריס איילת
בן שבת ליאור יעיש
ברגיג רמו
דגושר אביב
גורודצקי טטיאנה
גרינשפון הילה
גרינשפן טל
גרניט דורון **הצטיינות**
דרדוז מריו מאיר
דובוכבבני שלום
הוס איתי
היימס יניב שמואל
וולקוביצ'ר איגור **הצטיינות**
וויגיילובסקי דמיטרי
ושינצקי גנאדי
חסון רועי
חש בוריס
טבול נתנאל **הצטיינות**
טייקון רומן
טל מיכאל מיקי **הצטיינות**
יגודיס חיים
יעקובוביץ אורי
כברה אביחי
כהן שי יעקב
לוי משה
לוי שמעון
לויטבוביץ אמיר דוד
ליברנט אלכסנדר
לגנר בני (ולדיסלב)
מוטייב גבי
מור אבי
מוריין ארקדי
מימון נדב
מלכה אברהם
מעודד עמית
מצליח צחי
סויסה אלדד יוסף
סיידו שרון שאול **הצטיינות**
סנדלר עמיר ליאון
סקבילין אלכסנדר
עזריא אוהד
עקיב ברק
פוקס גריגורי
פלד אפרת
צ'רמנסקי פיוטר

קובאיבנוב רמי **הצטיינות**

קטרנצ'יק גיא חיים
קצ'קה דמיטרי
רובנבויץ' סרגיי
רידלמן צחי **הצטיינות**
רויך צליל
שום עינבר **הצטיינות**
שלייגר ילנה

שמסיאן שלום
שנול אלכס

שפרן אור שמעון **הצטיינות**
תורגמן דוד

המחלקה להנדסת בניין

אברהם נתן
אלחלל רחמים
אמרגי אטיף
ביטון אביעד
ביטון מעין
בכר לילך
בן אברהם בן
גריבה מיכאל
דמארי איתן
זלטמי יונתן
חביביאן אלעד
חיאייב רוסלן
טיוסו אסתר טוהר
יורגאן מנחם
יעיש אריאל
יעקב נעם
יצחק פור מאור
כהן יניב משה
לאסנר לידור
מור ניסים
מטודי נופר אתי
מיצקי רועי
סבאג שלומי
סגרון ישראל
ענתבי הגר
פינטו יריב יעקב
פינסקי מארק
פלדמן מונטרו סטלה פרנסיס
קשי עדי עמם
רבוח נתנאל
רונדל תום
רונה גלעד ראובן **הצטיינות**
שמוקלר אלכסנדר **הצטיינות**

המחלקה להנדסת תעשייה וניהול

המחלקה להנדסת תוכנה

אביטבול קובי
בן אריה טל
בן ישי דוד **הצטיינות**
בר-עוז יצחק
הטל אופיר
מסלם שחף **הצטיינות**
עבד אלחלים הישאם
פוקסמן וולדיסלב
פיטסון טטיאנה
פיינברג אלכסנדר
פינקלשטיין מיכאל **הצטיינות**
קוציי אלונה
שילון גיא

קמפוס באר שבע

המחלקה להנדסת תוכנה

תואר שני

אביטבול קובי
בן אריה טל
בן ישי דוד **הצטיינות**
בר-עוז יצחק
הטל אופיר
מסלם שחף **הצטיינות**
עבד אלחלים הישאם
פוקסמן וולדיסלב
פיטסון טטיאנה
פיינברג אלכסנדר
פינקלשטיין מיכאל **הצטיינות**
קוציי אלונה
שילון גיא

תואר ראשון

אוזן רותם
אוזמילוב יעקב **הצטיינות**
איל דרור
אלאסד עזאדין
אלקבץ מיכאל
ברוק ילנה
בריצ'קו אלונה
גליאדוב דיאנה
דבש אוון **הצטיינות**
דהן ליאור
דודקין דריה
דיעי יצחק
דניז עידן ימין
דרבקין דוד
דומי בר **הצטיינות**
ווליונסקי יבגני
וילק לב
ז'דירצ'אט ולאא
זלצר אדוארד

זנטי עמית

חדד מאור רחמים
חזן אוהד **הצטיינות**
חזן אוהד יהודה שי
חיים אליאור
טרוסמן גלית
כלימי אסף **הצטיינות יתרה**
לוי נתנאל
לופינויס יוליה
מויאל גיא
מימון שמעון שם
מלאכי צליל
נוה רן
סבאג נתיב
סויסה הדס
סטריוצ'בסקי ארטיום

סילינש רחוניקה **הצטיינות**
סעיד כים **הצטיינות**
עטיה עומרי רחמים
פיק ודים
פרקש טל
צוער עידן

קטנבוב אנט תהוון ענת
קמר משה **הצטיינות**
קרפכין איבגני **הצטיינות**
רוזנצווט אלברט
רפפורט רומן **הצטיינות**
שטיבלמכר אדריאן

פיסקון נטלי **הצטיינות**
פנש אבישי
פריד עדי
פרץ אלדר
פרץ יאיר
פרץ מור
פרץ נועם
פרץ נעה
פרץ נפתלי **הצטיינות**
פרץ שיטרת מור
ציון שנית
קוטליארנקו יוליה
קייזרמן עדיאל
קרילוב דריה
קרן מנור
רוביצקי דינה

רוגוב קונסטנטין **הצטיינות**
שבת נויט
שטוסטמן רודליה
שטיינברג אלונה
שליסל ערן
שם יניב אבי
שממה רחלי
שמשה רז שלמה
תורגמן עדי **הצטיינות**

המחלקה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה

אבהר שחר
אבו אלכבאש מחמד
אברהם אלירן
אוקנין יוגב
אליהו נופית שרה
אמרר פנחס **הצטיינות**
ארייב אליהו **הצטיינות**
בביב רוסלן
ביטון דור יואל

ביטון ערן
ביתן אריאל
בן איון גיא **הצטיינות**
בנימין גבריאל יבגני
ברקי הארי
גבריאלי רועי
גוהרי מרדכי
גויטע מאיר מאור
גרביאן נדב חיים
דמרי אלירן יוסף דוד
דרמון נדב
הראל עמרי

הרוש רועי **הצטיינות**
וורוביוב סרגיי
ונישבסקי איגור
וקנין תומר
זבד'נסקי יבגני
חדד אסף

חדד כפיר
חזי עמיחי
חי שמעון **הצטיינות**
חלבי ח'לילה
חנוכיוב אולג

חמרקין ויקטוריה
חמו רותם
יוסף נריה
יופה אנה

יפפה אנה
כהן חנניה
לוגסי חן גל
לוי ניר
לונקר איתי
מדר עדי
מוזדגברישוילי גילי
מוזן יוסף
מראואני הודיה רחל
מרגוליס יסמין
נבון מתן ישראל **הצטיינות**
סאסי בתאל מורן
סגב אבנר ניר
סלמאן מג'ד
עומיסי נעם

נוטקוביץ דוד **הצטיינות**
ענתבי אורון
כברקך ספיר **הצטיינות**
פרטוש משה
פרפרה ערן
פרץ אדיר
קושקין גריגורי **הצטיינות**
קמלדינוב אולגה
קרסילניקוב סרגיי
רביבו מאור
רייכשטט דניס
שוורץ מיכאל
שטרנברג רומן **הצטיינות**
שליין ארנן גיליירמו
שמש אוראל
שפירו מיכאל

המחלקה להנדסה כימית

אבו אלקיעאן פחרי
אוהנה ישראל שי **הצטיינות יתרה**
איזראלוביץ שמעון
אלול חלי רחל
אלנעאמי אלא
אלעטאנוה מרווה
אלעטאנוה בביה
אלקובי מדלן
אלהנד עינת
אמרר רעות יוכבד
אפטקי אלניה
ביורסקי אלירז
בן עמי רכאל
בן שושן אירינה
גבאלי מייסר

גבריילוב ריבה **הצטיינות**
געאר הדיר
גרשונוב דורית
דובין אלכסיי
דומר שלי
דרורי עידן
ווחביוב אירינה
זוברוב יבגני
טמננקו אולגה
טרופימוב אנה
טריליסר טטיאנה
יושבאיוב רחלי
יצחק תמר
לוסקין אנסטסיה
לופטנינסקי גריגורי
מונין אנה
נגוסה אורי

סבן יעקב **הצטיינות**
סיני רג'ינה לאה
סלובודיאניוק יוגב ולדימיר
פיקוס נילי **הצטיינות**
פירס נטליה
צ'וטו אנסטסיה
צ'פלין נטליה
צייגר שליאפינטוך אלה
קודינסקי יקטרינה טליה
קמר הילה **הצטיינות**
קרלה נדה
רודמן יבגני
שורק דורון **הצטיינות**
שלו אושורי
שלומוב אלה
שסטופול לב
שגרו ויטלי

המחלקה להנדסת מכונות

אבו אחמד בהא
אבני אלברט
אודאי עמיר **הצטיינות**
אוסקר דניאל
אולייניק קונסטנטין
אטדגי לירן
אטיאס אופיר
איברהים מוחמד
איזיבר סרגיי
איזנר גיל **הצטיינות יתרה**

אלון ליאור
אלחוזב רודולף
אמזלג מאור
אמסלם עדי יהושע
באשא אילן
בבייב אולג
בוארון עידן חיים
בוחניק שי **הצטיינות**
בושושה ליאור **הצטיינות**
בייז'נוב איגור
בייך אווקה
בן דוד יתם
בן דור שי
בן שושן לי
בניטה מתן
בעזוב איליה

בצרי שלומי סלמן **הצטיינות**
ברביבי אביאל יעקב
ברוכי אהרן אביחי
ברנשטיין בוריס
גבאי אבי אברהם
גרימברג ניר
דגן זהבית
דהן מורג
דמגי אייל **הצטיינות**
הדס יוגב
וקסלנדר רומן **הצטיינות**
ורשבסקי אנה
ותד עבד אל קאדר
זבד'נסקי דמיטרי **הצטיינות**
זבד'נסקי ארז
זינגר רן
חגגי יוסי
חבורה אביחי
טלקר אלעד
יבלונסקי יבגני
יוסף יוסי
ייטן דניאל
יצחק פור שי

כהן יפת **הצטיינות**
כהן פלג
כהן ליאור
כהן דוד
כהן יוסי
כהן רון יעקב
כהן נתנאל
כלפון לביא
לוי אוהד **הצטיינות**
ליון דמיטרי **הצטיינות**
ללוז שלומי
לורובני נדב
לרנר יורי
מייסיבי דניס
מור יוסף נדב
מכלוף רז
מליכוב איליה **הצטיינות**
מלסה דני סלשי
מנושקין דמיטרי
מסארוה עלי
מצליחן אלברט **הצטיינות**
מטרוון ריקין תאמר
נאור עמית
נהון ליאור
נדלמן לאוניה
נחמייאס גיא שלום
נחמיה עידו
סולומון שלומי **הצטיינות**
סליצקי רועי **הצטיינות**

סנדלר נתן
ספץ גוסטוב אדולפו
עוטאללה טאהא
פולאד אופיר
פוקס דרור
פרידמן עיטם
פרלס עופר
פרץ אלכסיי
ציון רמי

קוזמטין קונסטנטין **הצטיינות**
קומריאן רונן

קורציה ניצן **הצטיינות**
קורקין נטלי

קייאט מוטי **הצטיינות יתרה**
קרסנוב איליה **הצטיינות**
ראובן יצחק
רוטנשטריך שלמה שגיב
שומרון נב
שורצמן יונתן לואי
שחר מעיין
שטיינברג גרי **הצטיינות**
שטרסמן אנה
שיינין אלכסנדר
שמעוני שרל
שפיגל פיודור
שריקי ראובן
תרשיש שמעון שי

המחלקה להנדסת בניין

אבו קוש עובידה
אבו ראס חסן
אבו ראס שוכרי
אבירם מרדכי מודי
אדרי יאיר
אוהוני אבשי אבשלום
ארליצקי אור
אלעזרי שרון **הצטיינות**
אספי עמיחי
בורנשטיין תומי
בן אריה משה
בן ישי אנה **הצטיינות**
בבישתי ארז
ברכה הראל
ברקו לירן
גרבצקי עידו
דביר בארי
דדון אביעד
דהן הדס לילי
דהן לירן
דוראני ישראל
דפנה רותם
דרטקובסקי מרינה
וייפסירסט מעוז
זילברשמידט אסף נחום
זכרוב אריה
ח'טיב אבראהים
ח'ליליה עאוני
חג'אזי כארם
חדד אוהד
חיין אלברטו
חמיד מוחמד
טורוזמן נדב
ישרזאדה ורדית **הצטיינות**
כהן אור **הצטיינות**
כהן יחזקאל שרגא
כהן ליאון
כרמל אלון
לוי אהרן
לוקטיונוב אנטון
מהרבני עומרי
מוריליו לאונרד
מימון אביחי איתיאל ישראל
מלכה רן
מלכה שגיא
נוני רועי
נחמייאס יוסי
סובל אלעד
סטרו בעז
סרבי דוד
עמרן מנשה
פדידה נתנאל
פינקלשטיין גבריאל מאוריסין
קווייר פידא אלדין
קורבשי רן
רחמים רמי רחמים
נרט איליה
שומאף אדרי
שיך יחיא יוסף
שלבי עלי
שמש עמיחי

תכנון קריירה והכוון תעסוקתי

המדור להכוון תעסוקתי ב-SCE מציע מגוון שירותי ייעוץ והכוון תעסוקתי לסטודנטים ולבוגרים, עד לקליטתם המוצלחת בשוק העבודה

כחלק מהפעילות המקיפה של המכללה לרווחת הסטודנט פועל בה מדור להכוון תעסוקתי, שנועד לסייע לסטודנטים ולבוגרי המכללה להשתלב במקומות עבודה בכל שלבי הלימודים והקריירה שלהם. פעילות המדור כוללת שירותי ייעוץ והכוון תעסוקתי לסטודנטים ולבוגרים, עד לקליטתם המוצלחת בשוק העבודה.

המדור פועל להרחבת קשרי אקדמיה-תעשייה בכל הארץ ובדרום בפרט, במטרה לחשוף את המכללה ואת הסטודנטים שלה בפני מעסיקים ולעודד שיתופי פעולה בביצוע של פרויקטי גמר, העסקת סטודנטים ובוגרים בתחומים התואמים את תחומי הלימוד במסלול ההנדסי, קידום ההשתתפות בכנסים אקדמיים וביצוע מחקרים משותפים.

המדור מציע מגוון שירותים לסטודנטים ולבוגרים:

- **פרסום משרות:** פרסום משרות לסטודנטים ולבוגרים בתחום ההנדסה.
- **סדנאות הכשרה לפיתוח קריירה:** המכללה מקיימת סדנאות לתכנון קריירה בהנחיית אנשי מקצוע. הכלים הנרכשים בסדנאות אלה מאפשרים לכל משתתף לסגל דפוסי חשיבה, פעולה ואינטראקציה עם עולם ההשכלה והעבודה, שיגדילו את סיכויי ההצלחה שלו ויסייעו לו להגיע בביטחון למסלול המתאים לו ביותר. בקיץ תשע"ד

סטודנט של SCE זכה במלגת הצטיינות מטעם התאגדות מהנדסי חשמל ואלקטרוניקה



קיריל אנגלס, סטודנט שנה ד' במחלקה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה, זכה במלגת הצטיינות מטעם התאגדות מהנדסי חשמל ואלקטרוניקה.

את המלגה קיבלו בסך הכול ארבעה סטודנטים, מכל רחבי הארץ, אשר לומדים לתואר ראשון בתחום החשמל. הם נבחרו מבין מועמדים רבים, ממיטב האוניברסיטאות והמכללות בארץ. המלגות, בסך 4000 ש"ח כל אחת, הוענקו לסטודנטים בטקס מכובד, שהתקיים במסגרת כנס "חשמל 2014".

קיריל הינו סטודנט מצטיין, רציני ובעל רצון רב להצליח. צוות המחלקה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה ודיקן המחלקה, פרופ' סעד תפוחי, מברכים אותו על זכייתו במלגה.

סטודנטים ובוגרים רבים השתתפו בירידי התעסוקה של תשע"ה

בירידים, שנערכו בשני הקמפוסים, הציגו עשרות חברות מגוון אפשרויות תעסוקה לסטודנטים ולבוגרים של SCE

במטרה להרחיב את הקשרים עם התעשייה, המכללה מקיימת מפגשי תעסוקה בהשתתפות עשרות חברות. המפגשים, הנערכים כחלק מפעילות המדור להכוון תעסוקתי, מהווים את שיאה של הפעילות השנתית עם המעסיקים.

השנה קיימה המכללה שני מפגשים כאלה: ב-13 במאי התקיים מפגש תעסוקה בקמפוס אשדוד, וב-14 במאי – בקמפוס באר שבע. השתתפו סטודנטים ובוגרים רבים.



במסגרת מפגשי התעסוקה, מגוון חברות מציגות אפשרויות תעסוקה לסטודנטים ולבוגרי המכללה. השנה השתתפו חברות מובילות מאזור הדרום והנגב וגם ממרכז הארץ, ביניהן הקריה למחקר גרעיני, טבע, אלתא, קבוצת ברן, EMC, אמדוקס, מטריקס, אינטק, פריגו, תעש, קצא"א, רכבת ישראל, שיכון ובינוי, BTG, עשת הנדסה, א.א. מהנדסים, סונראל, יישומי בקרה, ארכה, Sapiens, פרודור ישראל, אלבוס, חברות השמה מהגדולות בישראל וכן צה"ל ופיקוד העורף.

מרכז תמיכה לסטודנט הוקם בקמפוס אשדוד

המרכז הוקם בשיתוף פעולה עם המוסד לביטוח לאומי, כדי להעניק שירותי תמיכה וסיוע לסטודנטים בעלי צרכים מיוחדים ולאפשר להם לממש את יכולותיהם באופן מיטבי



מתוך שאיפה למצוינות אקדמית וחברתית ובמסגרת התמיכה בסטודנטים שלה, SCE מעצימה ומפתחת מחלקה שלמה שכל מטרתה עזרה לסטודנטים באקדמיה קוראים לזה דיקנאט הסטודנטים.

שנת הלימודים תשע"ה התאפיינה בהקמת מרכז התמיכה בקמפוס אשדוד, שנפתח בסמסטר ב'. המכללה מתפתחת ומספר הסטודנטים שלה גדל מדי שנה בשני הקמפוסים, ועל כך אנחנו מברכים. כפועל יוצא מכך, התבקשו פיתוח וציוות של מרכזי התמיכה של דיקנאט הסטודנטים בשני הקמפוסים.

מהו מרכז התמיכה?

המרכז הוקם בשיתוף פעולה עם המוסד לביטוח לאומי במסגרת פרויקט "המהפכה בהשכלה הגבוהה". הוא נועד לאפשר שירותי תמיכה וסיוע לסטודנטים עם צרכים מיוחדים, במטרה לסייע להם לממש את יכולותיהם באופן מיטבי.

במרכז התמיכה יתקיימו סדנאות בנושאים שונים: מיומנות ואסטרטגיות למידה, התמודדות עם חרדה בבחינות, ניהול זמן ועוד. המרכז יעמיד לרשות הסטודנטים עזרי למידה טכנולוגיים מתקדמים וכיתת מחשוב לתרגולים בתכניות ייעודיות. אכן הפינה הונחה, המבנה נבנה ואוכלס...! לעבודה!

אז מה אנחנו מציעים בדיקנאט הסטודנטים? דיקנאט הסטודנטים הוא הבית של הסטודנטים בקמפוס. ככזה, הוא הגוף המכיל, זה שדואג למצוא פתרונות לצרכים המתעוררים בזמן הלימודים – בתחום הלימודי, בתחום הכלכלי ובתחום החברתי.

בקרו: מסלול לתואר שני בהנדסת חשמל ואלקטרוניקה

השתלבותם של בוגרים ומהנדסים בלימודי תואר שני תספק את כוח האדם הנחוץ לפיתוח המואץ המתחולל בימים אלו באזור הדרום

המחלקה להנדסת חשמל ואלקטרוניקה פועלת בימים אלו במטרה לפתוח מסלול לתואר שני במחלקה בשתי התמחויות: טכנולוגיות תקשורת ומערכות הספק ואנרגיה. בשתי ההתמחויות יתקיימו מסלולים עם תזה ומסלולים ללא תזה.

חברי הסגל, בהנהגתו של פרופ' סעד תפוחי – דיקן המחלקה וראש התכנית לתואר שני, עשו לילות כימים עד להגשת כל המסמכים הדרושים לעיונם של חברי הוועדה במועצה להשכלה גבוהה.



לימודי תואר שני בהנדסת חשמל כוללים נושאים רבים ומגוונים בשטחי ההנדסה המודרנית, אשר חיוניים במגוון תחומים בתעשייה. לתואר שני בתחומים אלה יש דרישה רבה, בארץ בכלל ובאזור הדרום בפרט. השתלבותם של בוגרים ומהנדסים מהדרום בלימודי תואר שני תגשר על הפער הקיימים בין פריפריה ומרכז ותספק את כוח האדם הנחוץ בתחומים אלו לפיתוח המואץ שמתחולל בימים אלו בדרום.

כולנו תקווה כי עד לקריאת שורות אלה נתבשר על אישור התכנית.

חדשות המנהל האקדמי

בוגרים חדשים

מחזור ט"ז סיים בהצלחה את לימודיו במכללה. במחזור זה סיימו 733 סטודנטים את לימודי התואר הראשון בהנדסה (B.Sc.) – כ-15% מתוך כלל המהנדסים המוכשרים בשנה במדינת ישראל.



21 סטודנטים מסיימים השנה את לימודי התואר השני (M.Sc.) בהנדסת תוכנה. זהו המחזור הראשון המסיים לימודי תואר שני במכללה.

השנה, בוגרי המכללה יקבלו לראשונה דיפלומה בעברית ובאנגלית.

קורסים כלליים

בשנה"ל תשע"ה נפתח הקורס "באר שבע – עבר והווה", אשר מעניק שתי נקודות זכות בתחום הלימודים הכלליים.

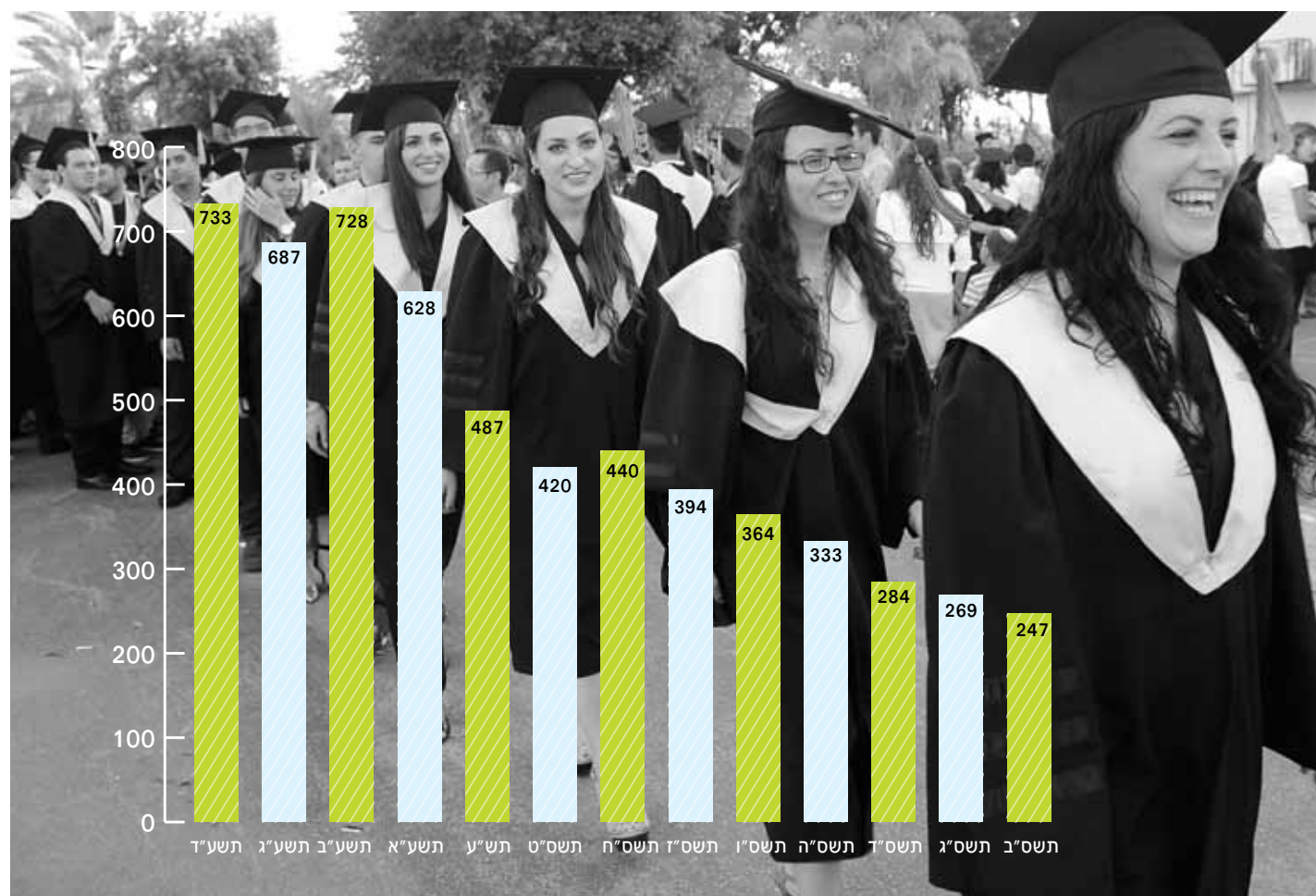
הקורס הוא מסע גיאוגרפי-היסטורי בעיר באר שבע, כולל היכרות עם הפסיפס החברתי המרכיב אותה, והוא משלב סיורים והרצאות. מנחה הקורס הוא אמיר גלילי, היסטוריון וסוציולוג.

רישום לקורסים בסמסטר קיץ תשע"ה
גם בקיץ תשע"ה ייפתחו קורסים רבים, במטרה לאפשר לסטודנטים להשלים פערים מתכנית הלימודים לתואר.

הרישום האינטרנטי לקורסי הקיץ יחל ב-28 ביוני ויסיים ב-13 ביולי 2015. סמסטר הקיץ ייפתח ב-5 ביולי 2015.

יום היכרות לסטודנטים חדשים תשע"ו
יום היכרות לסטודנטים חדשים, המתעדים להתחיל את לימודיהם בשנת הלימודים תשע"ו, יתקיים ב-12 באוקטובר 2015.

מספר בוגרי תואר ראשון בהנדסה במכללה בשנים תשס"ב-תשע"ד



ד"ר וופא אליאס

רמ"ח הנדסת בניין, קמפוס אשדוד



מוסדות, בהם מנהל מקרקעי ישראל, רשויות מקומיות, חברות ואנשים פרטיים. כמו כן, עבדתי כבוררת, מגשרת ומוודדת מומחית לבתי המשפט השלום, המחוזי והעליון. מלבד אלה, השתתפתי בהכנת תכניות אב ומתאר לכמה יישובים במגזר הערבי ומוניתי כיועצת חברתית לתכנית האזורית של אזור נצרת. ניסיון זה הרחיב את ההיכרות שלי עם ההון האנושי והחברתי – של החברה בכלל ושל החברה הערבית בפרט, אפשר לי לראות את הצרכים והבעיות וסייע לי בבחירת נושאים למחקר בעתיד.

"משנת 2002 התחלתי לחקור את נושא תאונות הדרכים והגורמים המשפיעים על המעורבות בהן. במסגרת המחקר ניסיתי להדגיש כי השקעה בתשתיות לבדה לא בהכרח משפרת את רמת

ד"ר וופא אליאס החלה את עבודתה ב-SCE בשנת 2012 כמורה מן החוץ. בשנת 2013 מונתה לתפקיד ראש המחלקה להנדסת בניין בקמפוס אשדוד.

"הגעתי לחיים האקדמיים אחרי הרבה שנים של עבודה וניסיון בהנדסה גיאודטית ובתכנון ערים, שם נחשפתי לסוגיות ולבעיות שאיתן מתמודדת החברה הערבית. לאורך השנים עבדתי מול הרבה

ד"ר בוב וינטראוב

מנהל הספרייה



במרכז הרפואי סורוקה, במפעל תרכובות ברום ובאוניברסיטת בן-גוריון בנגב. הוא פרסם מאמרים בספרות המקצועית במגוון תחומים – במדעי המידע, בתרמודינמיקה כימית ניסיונית ובהיסטוריה של המדע. מלבד אלה, פרסם ביוגרפיות שלמדענים, ביניהם סידי לואב – השותף להמצאת ממברנת האוסמוזה ההפוכה; המהנדס משה נובומייסקי – מייסד חברת האשלג הארץ-ישראלית (שבהמשך הפכה למפעלי ים המלח); אהרון קלוג – חתן פרס נובל על תרומתו לביוכימיה מבנית; ארנסט בוריס צ'יין – זוכה פרס נובל על תרומתו לגילוי הפניצילין; גרטרוד אליון – זוכת פרס נובל על תרופה ללוקמיה בגיל ילדות ומחלות אחרות; קרל ג'רסי וגרגורי פינקוס – ממציאי הגלולות למניעת היריון, ורבים אחרים. מאמר שהוא גאה בו במיוחד נכתב בזיכרון לראול ולנברג, תחת הכותרת: "חמישה כימאים שחיהם ניצלו על ידי ראול ולנברג".

ד"ר בוב וינטראוב מנהל את ספריית המכללה בשני הקמפוסים.

את הדוקטורט שלו בכימיה פיזיקלית קיבל ד"ר וינטראוב מהמכון הטכנולוגי של מסצ'וסטס, ואת הדיפלומה במדעי הספרייה מהאוניברסיטה העברית בירושלים. כמשרה ראשונה, הוא כיהן כפרופסור לכימיה בטהרן של תקופת השאה. לישראל עלה בשנת 1975 מברוקלין, ניו יורק, ומאז הוא מתגורר ועובד בבאר שבע.

לפני שהגיע ל-SCE שימש בוב בתפקידים שונים בספריות טכניות ומדעיות ובמעבדות מחקר:

”מהנדסים לקהילה”: סטודנטים מ-SCE עובדים עם תלמידי תיכון

צוותים משותפים של סטודנטים מהמחלקה להנדסת מכונות ותלמידי תיכון מתכננים ויוצרים יחדיו צעצועים המיועדים להקנות ידע מדעי והנדסי • העבודה המשותפת מעצימה את התלמידים ויוצרת היכרות עם האקדמיה



החשיפה לאקדמיה ולסטודנטים הלומדים בה בבאר שבע ו"אורט צור ברק" במחנה עמנואל.

צוותי עבודה משותפים של סטודנטים ותלמידים מתכננים ויוצרים יחדיו צעצוע המיועד להעביר – באמצעות משחק – ידע או רעיון מדעי לכלל התלמידים בבית הספר. בתהליך שיכלול ביצוע של כמה פרויקטים משותפים כאלה יוקם מרכז "חווידע"

בית ספרי. הרעיון למוצר והעבודה עליו מתבססים על ידע שנרכש בקורסים אקדמיים של המחלקה להנדסת מכונות.



המכללה האקדמית להנדסה ע"ש סמי שמעון שמה לה למטרה להיות לא רק מוסד להשכלה גבוהה המוביל למצוינות אקדמית הנדסית, אלא גם מוסד הפועל למען איכות חייהם וקידום האיש של תושבי הנגב, כמו גם לצמצום הפערים החברתיים והנגשת האקדמיה לאוכלוסיות שתחום זה אינו חלק טבעי מחייה.

בשנה"ל תשע"ה, דיקנאט הסטודנטים בשיתוף המחלקה להנדסת מכונות במכללה הוציאו לפועל את תכנית "מהנדסים לקהילה". התכנית כוללת עבודה הנדסית משולבת של סטודנטים מהמחלקה להנדסת



כ-270 תלמידי תיכון השתתפו ב"יום מיומנויות" שנערך ב-SCE

האירוע התקיים כחלק מפרויקט "יזמים צעירים", בשיתוף פעולה עם כיל, ונועד לסייע להתמקצעותם של בעלי התפקידים בקבוצות השונות לקראת התחרות



ומתן ורכש עם נועם יהושע מכיל; וסדנה בנושא עיצוב דוכן עם רונן אתגר מ"יזמים צעירים". בנוסף לאלה, המחלקה להנדסת מכונות פתחה בפני התלמידים את מעבדת האב-טיפוס שלה. צוק טורבוביץ' העביר במקום סדנת אב-טיפוס וסיפר על תהליך הפיתוח של מוצר.

את ההרצאה המסכמת נשא ד"ר גיא בן חמו, רמ"ח מחלקת הנדסת מכונות בקמפוס אשדוד, בנושא: "הדפסה תלת ממדית: העתיד כבר כאן".

פרויקט "יזמים צעירים" הינו פרויקט תחרותי, שבמסגרתו לומדות קבוצות של תלמידים (בעיקר מכיתות ט') כיצד להקים מיני-חברה, לפתח מוצר, לייצר אותו, לשווק אותו ולמכור.

לאורך על התהליך, שלב אחר שלב, מנחים ומדריכים את התלמידים סטודנטים מן המכללה. כמו כן, מתקיימים כמה אירועים לקראת הצגת המוצרים בתחרויות האזוריות, הארציות והאירופיות. אחד מאירועים אלה הוא "יום מיומנויות" – יום מרכז, שבו בעלי התפקידים בחברות שהקימו התלמידים שומעים הרצאות ומשתתפים בסדנאות בנושאים הקשורים לתפקידיהם, במטרה להתמקצע בהם לקראת התחרות. האירוע מתקיים ב-SCE מזה שנים מספר, והסטודנטים שנבחרים להנחותו נהנים ממלגה בסך 3,500 ש"ח.



פרופ' ג'אורג' מרקוביץ' התמנה לסגן נשיא לפיתוח תשתיות ב-SCE – המכללה האקדמית להנדסה ע"ש סמי שמעון

פרופ' מרקוביץ' נמנה עם מקימי המכללה, ובעשור האחרון ושימש כמנכ"ל.

לפרופ' מרקוביץ' תואר Ph.D ותואר M.Sc. בכימיה מהאוניברסיטה העברית בירושלים.

פרופ' מרקוביץ' מונה לסגן נשיא לפיתוח תשתיות ב-SCE – המכללה האקדמית להנדסה ע"ש סמי שמעון, המכללה המובילה להנדסה בישראל, עם למעלה מ-5,500 סטודנטים בשני הקמפוסים, באשדוד ובאר שבע.

שבוע של מעשים טובים

500 סטודנטים של SCE התגייסו לשבוע שלם של פעילות התנדבותית לציון "יום המעשים הטובים" המסורתי



עבור סטודנטים שלא יכלו לקחת חלק בפעילויות השונות הוקמה עמדה מיוחדת לתרומת מזון, צעצועים ומוצרים לבית למען מעוטי יכולת.

SCE רואה לגגד עיניה את התרומה לקהילה בכל ימות השנה, ולא רק באירועי יום המעשים הטובים. משכך, היא מפעילה קשת רחבה של פעילויות חברתיות המחברות בין המכללה והסטודנטים לקהילה. עם זאת, האירוע המיוחד הוא הזדמנות מצוינת להדגיש את התרומה והנתינה לחברה ולקהילה.

ביוזמת אגודת הסטודנטים של המכללה הורחב "יום המעשים הטובים" המסורתי לשבוע שלם. 500 סטודנטים של המכללה התגייסו למגוון פעילויות התנדבותיות, שהתפרסו על פני השבוע כולו.

הסטודנטים יצאו לרחבי הערים באר שבע ואשדוד, אספו בסופרמרקטים מזון לנזקקים, סיידו בתים וטיפחו גינות של נזקקים וניצולי שואה, העניקו צעצועים לילדים המאושפזים בבתי החולים וקיימו יום אימוץ בעלי חיים. להקת המחול הופיעה בהתנדבות באחד מבתי האבות.



זהר וולפרט כהן התמנתה למנכ"לית SCE

"אני גאה ושמחה להיות מנכ"לית המכללה הגדולה והמובילה בישראל ללימודי הנדסה, אשר משלבת בצורה יוצאת מן הכלל בין מצוינות לשוויון הזדמנויות", אמרה וולפרט כהן עם מינויה לתפקיד

זהר וולפרט כהן (46) מונתה למנכ"לית SCE – המכללה האקדמית להנדסה ע"ש סמי שמעון. וולפרט כהן עובדת במכללה משנת 2006, ובמסגרת תפקידה הקודם כמשרה למנכ"ל הייתה ממונה על הניהול הכולל של הפעילות הכספית והתקציבית ועל ניהול מערך משאבי האנוש.

לולפרט כהן תואר ראשון בכלכלה ובמנהל עסקים מאוניברסיטת בן גוריון בנגב, תואר שני בלימודי מדעי המשפט מאוניברסיטת בר אילן ותואר שני במנהל עסקים מאוניברסיטת בן גוריון בנגב.

נשיא SCE, פרופ' יהודה חדד, מציין כי בתפקידה הקודמים במכללה, זהר הובילה את המוסד להישגים מרשימים בכל תחום שבו נגעה. "אני משוכנע שיחד נציע את המכללה לפסגות חדשות", אמר.

זהר וולפרט כהן: "אני מודה להנהלת המכללה ולעומד בראשה על האמון שנתנו בי ועל מתן האפשרות להמשך הדרך, ומוקירה את ההזדמנות להשפיע על עתידם של צעירים וצעירות מוכשרים רבים. אני גאה ושמחה להיות מנכ"לית המכללה הגדולה והמובילה בישראל ללימודי הנדסה, אשר משלבת בצורה יוצאת מן הכלל בין מצוינות לשוויון הזדמנויות."

- הנדסת תוכנה
- הנדסת בניין
- הנדסה כימית
- הנדסת מכונות
- הנדסת תעשייה וניהול
- הנדסת חשמל ואלקטרוניקה

סטודיו דור-פלג