



חינוך טכנולוגי על-תיכוני

להאמין • לאהוב • להצליח

י"ב בניסן תשפ"א
25 במרץ 2021

מדינת ישראל
משרד החינוך
מינהל מדע וטכנולוגיה



האביב בפתח ומביא אתו התחדשות ותקווה. אנו מתחדשים בניזולטר המתמקד בעשייה בחינוך הטכנולוגי העל-תיכוני. הגיליונות הראשונים יסקרו את עבודת המטה ובהמשך נתמקד בעשייה בשטח תוך מתן זרקור על המכללות, אנשי החינוך המובילים ותוכניות ייחודיות. המעוניינים להציג עשייה או אמירה ייחודית, מוזמנים לפנות לאורה קרמרמן מוריוסף, עורכת הניזולטר.

אנו מאחלים לכל השותפים לעשייה
חופשת אביב וחג פסח שמח וכשר
אסף מנוחין וצוות הפיקוח



רישום
מועמדים



הרישום לכיתות י"ג-י"ד לשנה"ל תשפ"ב מתקיים בצל אתגרי ההתמודדות עם מגפת הקורונה והסגרים. בזכות שיתוף הפעולה והמאמץ המיוחד של השותפים: מנהלי המכללות ומזכירות הרישום, רשתות החינוך, צוות פורטל תלמידים וצוות המנב"סנט, המפמ"רים וחילות צה"ל - התאפשר רישום מוצלח של למעלה מ- 7,500 מועמדים עד כה. תהליך הרישום התחדש השנה בהגדרות ברורות של תנאי הקבלה של מועמדים שאינם בוגרי החינוך הטכנולוגי התיכוני. הוכנסו שיפורים במנב"סנט המאפשרים לצוות הרישום, בהובלתו של אבי הן דוד, לתת למנהלי המכללות מענה מהיר וממוקד.

מצוינות
ואקדמיה



התוכניות לחדשנות אקדמית ומצוינות בלימודים בהובלתו של ד"ר אבי שוורץ, הכוללות גם השתתפות תלמידים בקורסים אקדמיים במהלך התיכון ובכיתות י"ג-י"ד. תוכניות המאפשרות לתלמידים בעלי יכולת גבוהה, להעמיק בידע ולצבור נקודות זכות אקדמיות, כך שבנוסף להשגת תעודת בגרות ודיפלומה, התוכניות מאפשרות המשך לימודים במכללה אקדמית / אוניברסיטה לצורך השלמת תואר ראשון: **תוכנית לה"ב** (לקראת הנדסה ובגרות) – תוכנית המתחילה בכיתות ז'-ח' כהכנה ללימודים אקדמיים. השנה מתקיים פיילוט עם תשע מוסדות וכ-300 תלמידים, בפריסה ארצית בשיתוף הטכניון, מכללת אורט בראודה כרמיאל ומכללת סמי שמעון. **טו"ב אקדמי** – התוכנית המתחילה בכיתה ט' מאפשרת לימודים אקדמיים במהלך לימודי התיכון ובמהלך כיתה י"ד. שנה אקדמית נוספת מאפשרת השלמת תואר ראשון. **אופק אקדמי** - מתקיימים שיתופי פעולה בין מכללות טכנולוגיות לבין מכללות אקדמיות בפריסה ארצית לשם צבירת נקודות זכות במהלך הלימודים בכיתות י"ג-י"ד. הפעילות העיקרית מתקיימת עם: מכללת סמי שמעון באשדוד ובבאר שבע, מכללת עמק הירדן, מכללת אורט בראודה כרמיאל, ומכללת ויצו חיפה.

הסבה
להוראה



עקב המחסור במורים בחינוך הטכנולוגי, במהלך שלוש השנים האחרונות פיתחנו תוכניות להסבת מהנדסים והנדסאים להוראה בחינוך הטכנולוגי. התוכנית מתקיימת בשיתוף פעולה עם האגף להכשרת עובדי הוראה והמפמ"רים, בריכוזו של ד"ר אבי שוורץ. התוכניות מתקיימות בפריסה ארצית: סמינר הקיבוצים וסמינר לוינסקי בתל אביב, מכללת קיי בבאר שבע, מכללת דוד ילין בירושלים, מכללת אלקסאמי בבאקה אל-גרבייה ומכללת גורדון בחיפה - בהשתתפות מעל ל- 300 סטודנטים. לאחר חופשת הפסח / האביב - צפויים להתחיל תוכניות הסבה נוספות בחלק מהמכללות לעיל ופתיחת תוכניות נוספות במכללת סכנין בסכנין ובמכללת ויצו בחיפה, בהן יתווספו עוד כ-150 סטודנטים.

קשר
לתעשייה



הקשר בין הלימודים הטכנולוגיים העל תיכוניים לבין עולם התעסוקה, הוא מוטיב משמעותי ביצירת מוטיבציה אצל תלמידים בלימודים בכיתות י"ג-י"ד. מור מל ודוד בן נון, התמקדו השנה בבניית מודלים של שיתופי פעולה בין מכללות לבין מעסיקים מהתעשייה והצבא. המודלים יאפשרו התאמה לענפי המשק השונים ולרמת המעורבות המוסכמת בין המכללה והגוף התעשייתי: החל בחשיפה, אימוץ אמצעים מקוונים ופרונטליים לסיוע וחיזוק הרקע המקצועי של הסטודנטים וצוותי ההוראה. שיפור ועדכון היכולת המקצועית, הקניית "מימוניות רכות" עידוד ללימודים לקראת השתלבות בשוק התעסוקה העכשווי.

מניעת
נשירה



בסקר נשירה של סטודנטים במכללות השנה נמצא שכ-10% מהסטודנטים שהתחילו לימודים בכיתה י"ג השנה נשרו מלימודים. אתי הרשקוביץ אוספת את המידע לגבי הסיבות המרכזיות לנשירה ומתמקדת בבניית ארגו כלים למניעת נשירה במכללות.

העצמה
מגדרית



אנו מאמינים כי החינוך הטכנולוגי העל-תיכוני מיועד לכל המגדרים בצורה שווה. התוכנית להעצמה מגדרית נבנית כחלק משיווי בתפיסת החינוך הטכנולוגי העל-תיכוני אצל בנות בעיקר לצורך עידודן ללמוד במגמות טכנולוגיות על-תיכוניות. נוצרו קשרים עם חברות מהתעשייה והייטק, איגוד התעשיינים, המועצה לשוויון מגדרי במטרה לגבש מודלים לעידוד בנות להשתלב בתפקידים טכנולוגיים בתעשייה. אנו נמצאים בתהליך בניית פורום שתפקידו יהיה גיבוש המודלים ותוכניות לקידום השוויון מגדרי. מובילה את הפעילות מור מל.

תוכנית
טו"ב



תוכנית טו"ב (טכנאי ובגרות) הינה תוכנית האצה בהובלתה של ד"ר נעמי רביע. התוכנית מיועדת לתלמידים בעלי יכולת לימודית גבוהה ועל פי קריטריונים ברורים המאפשרים להם לעמוד בסיום כיתה י"ב בדרישות הזכאות להסמכה כטכנאים ולתעודת בגרות. התלמידים יכולים להמשיך ישירות בכיתה י"ד ללימודים לקראת הסמכה כהנדסאים. התוכנית פעילה בכ-70 מוסדות. התוכנית מאפשרת לבוגריה אופק תעסוקתי ואופק אקדמי (תוכנית לה"ב וטו"ב אקדמי). המוסדות מקבלים תוספת שעות הוראה, ליווי פדגוגי מטעם הפיקוח למנהלים ולרכזים, סיוע של מדריכים מלווים בפיתוח תוכנית עבודה בית ספרית מותאמת לצרכי התלמידים, עמידה ביעדים הרלוונטיים של המוסד: זכאות להסמכה ולתעודת בגרות במינימום נשירה, חשיפה לתעשייה ולאופק תעסוקתי ואקדמי. במוסדות שבמגזרים חייבי גיוס קיימת תמיכה של חילות צה"ל. לקראת שנה"ל תשפ"ב קיימות פניות ממוסדות נוספים לפתיחת התוכנית.



מנהלי תוכנית טו"ב

מנהלי מכללות