

# התחרות לחדשנות ויזמות

רשת מכללות אורט  
17.05.23

## חזון מכללות אורט

רשת המכללות הטכנולוגיות של אורט ישראל  
תהיה הבחירה המועדפת של הסטודנטים,  
תוביל למצוינות ותפעל להכשרת דור העתיד  
הטכנולוגי של התעשיות המובילות בישראל

תחרות החדשנות והיזמות מקדמת את החזון ומהווה חלק משמעותי  
בהובלת הסטודנטים והמרצים לעשייה טכנולוגית ולמצוינות אישית  
וקבוצתית.

ברכת הצלחה לכל המשתתפים בתחרות.

## בתחרות השנה יתקיימו מספר קטגוריות של חדשנות ויזמות:

- **מדעית הנדסית** במגמות תוכנה, מכונות ואלקטרוניקה
- **פרויקטים רב תחומיים** (פרויקט המשלב עשייה מכמה מגמות כולל מגמות העיצוב) ניתן לשלב גם תלמידים ממגמת תעו"נ ומגמה לעתיד.

### התחרות לחדשנות ויזמות של מכללות אורט תתקיים במכללת אורט הרמלין בנתניה ביום ד' 17.5.2023

הפרויקטים שיתחרו בתחרות יהיו פרויקטים נבחרים של סטודנטים ממסלול העתודה הטכנולוגית ושל סטודנטים במסלולי מה"ט.

\* חבר צוות שלא נכח פיסית ביום ההצגה, במידה והפרויקט יזכה בפרס כספי, לא יוכל לזכות בפרס.

## מהי חדשנות?

חדשנות בנויה על שלושה נדבכים:

### 1. בעיה

זיהוי צורך: יש להגיע לשאלות הנכונות לפני שמתחילים לפתח ו/או לעצב. מי המשתמש? מה בעיותיו? האם מזהים את בעיית המאקרו שלו?

### 2. פתרון

פיתוח רעיוני, פיתוח פתרונות אלטרנטיביים ובחירה מושכלת, בניית מודלים בתהליך, ואבטיפוס בסיום. המצאה משמעותית המציגה דרך, שיטה, יכולת או ערך חדשים למשתמש.

### 3. ביצוע

הפקה ויישום הפתרון, פתרונות לוגיסטיים, תכנית עסקית/ שיווקית/ הפצה.

# הרשמה

**הרישום יתבצע בצורה מרוכזת ע"י האחראי על התחרות במכללה באמצעות קובץ אקסל המצורף בקובץ נפרד אל דנה כהן קורצ'ינסקי – מינהל המכללות.**

**חובה למלא את כל הפרטים הנדרשים בקובץ, אין להשאיר פרטים חסרים.**

**הערה: יש לרשום את כל הסטודנטים המשתתפים בפרויקט על ידי נציג המכללה.**

**במידה ופרויקט משתתף ב 2 קטגוריות יש לבחור את 2 האפשרויות המתאימות.**

לאחר סיום שלב הרישום, צוות מינהל המכללות יבחן את **כמות** הפרויקטים שהוגשו בכל מגמה ויקצה לכל מכללה כמות פרויקטים באופן יחסי ובהתייחס למקסימום העבודות שנקבע בטבלה בעמוד 6.

- באחריות המכללה לוודא הגעת הסטודנטים הרשומים לתחרות.

## לוח זמנים

תאריך	שעה	שלב התחרות
22.02.2023 עד 17.03.2023		ביצוע ההרשמה ע"י העברת קובץ אקסל אל דנה כהן – קורצ'ינסקי <a href="mailto:danac@admin.ort.org.il">danac@admin.ort.org.il</a>  כולל נספח א' – תקציר לכל פרויקט וזאת עבור קבלת אישור יועץ בטיחות להצגת הפרויקט
22.03.2023		קבלת אישור חוזר ממינהל המכללות על כמות פרויקטים שאושרו למכללה.
17.5.2023	10:00	תחרות החדשנות והיזמות

**בתחרות יורשו להשתתף רק פרויקטים וסטודנטים שהמכללה רשמה מראש בקובץ האקסל והתקבל עבורם אישור מיועץ הבטיחות.**

# כמות הפרויקטים להגשה

קטגוריה רב תחומי	קטגוריה חדשנות ויזמות תחום מדעי הנדסי			מכללות / קטגוריות	
	מכונות (יג' / יד' / מה ט")	אלקטרוניקה (יג' / יד' / מה ט")	תוכנה (יג' / יד' / מה ט")	מגמות	מכללות
כלל המגמות יג' / יד' / מה"ט					
-----	עד 10	עד 10	עד 10	מקסימום עבודות	מכללות גדולות
-----	עד 3	עד 10	עד 5	מקסימום עבודות	מכללות בית ספריות
3-5	9	12	9	מינימום עבודות לקיום התחרות במגמה	
	30	40	30	מקסימום עבודות למגמה	
2	3	3 / 4	3	מספר המקומות לזכייה	
	1			חביב הקהל	

**\*\* במידה ולא יהיו מינימום עבודות העומדות בקריטריונים להשתתפות בתחרות בהתמחות/קטגוריה מסוימת, התמחות/קטגוריה זו לא תשתתף בתחרות.**

# קריטריונים להערכה

## מדעית הנדסית

### אוכלוסיית היעד:

בקטגוריה זו ייגשו סטודנטים ממחלקות תוכנה, אלקטרוניקה ומכונות בלבד!

משקל	קריטריונים להערכה	השלב
20%	<ul style="list-style-type: none"> <li>ביצוע וניתוח סקר מקדים</li> <li>זיהוי הצורך ומתן מענה לצרכים או דרישות</li> <li>השוואה למוצרים/מבנים/מערכות דומים</li> </ul>	ישימות
10%	<ul style="list-style-type: none"> <li>גמישות מחשבתית במגוון דרכי הפתרון</li> <li>בחירה מנומקת של פתרונות</li> <li>חלוקת הפרויקט לחלקים והצגת מגוון חלופות לפתרון כל חלק</li> <li>השוואה בין חלופות שונות</li> </ul>	יצירתיות
20%	<ul style="list-style-type: none"> <li>חשיבה מקורית ומגוונת</li> </ul>	מקוריות
50%	<ul style="list-style-type: none"> <li>בקיאות כללית ושליטה בנושא של כל חברי הצוות</li> <li>רמת הפרזנטציה איכות</li> <li>הבניות/דגמים/מצגות והתייעוד הנלווה</li> <li>הצגת אפשרויות שיווק ומכירת המוצר</li> <li>תקינות והפעלת הפרויקט</li> </ul>	הצגה

על המציגים להצטייד בכל הציוד הנדרש להצגה

כל פרויקט שניגש לתחרות יגיש מסמך על פי הפורמט המצורף כנספח א'

# פרויקטים רב תחומיים

## אוכלוסיית היעד:

בקטגוריה זו ייגשו סטודנטים מכלל המגמות, מגמה לעתיד ועיצוב!

פרויקט רב תחומי יוגדר כפרויקט בו משתתפים מתחומי מדעי הנדסי (אלק"/מכונות/תוכנה/חשמל) או מדעי הנדסי + תעו"נ ו/או עיצוב ו/או מגמה לעתיד.

ניתן לשלב בפרויקט רב תחומי גם סטודנטים ממגמת תעשייה וניהול משולבים עם המגמות השונות שהוזכרו.

משקל	קריטריונים להערכה	השלב
10%	<ul style="list-style-type: none"> <li>ביצוע וניתוח סקר מקדים</li> <li>זיהוי הצורך ומתן מענה לצרכים או דרישות</li> <li>השוואה למוצרים/מבנים/מערכות דומים</li> </ul>	ישימות
15%	<ul style="list-style-type: none"> <li>הפרויקט הינו תוצר של צוות משותף הכולל 2 מגמות או יותר. **</li> <li>שיתוף הפעולה בין המחלקות השונות ייבדק. (כולל מפגשים משותפים בהם יהיו נוכחים הנציגים של כלל המגמות המגישות את אותו פרויקט).</li> <li>האתגרים עליהם גברו המגישים בעבודת הצוות</li> <li>גמישות מחשבתית במגוון דרכי הפתרון</li> <li>המשותפות בין המגמות המגישות.</li> <li>בחירה מנומקת של פתרונות שהמוצר נותן מענה.</li> <li>השוואה בין חלופות שונות</li> </ul>	יצירתיות ועבודת צוות
30%	<ul style="list-style-type: none"> <li>חשיבה מקורית מגוונת וחדשנית</li> <li>פרויקט פורץ דרך (סטארט אפ)</li> </ul>	מקוריות וחדשנות



25%	<ul style="list-style-type: none"> <li>• תוצר מאורגן מובנה ואסתטי</li> <li>• רמת מורכבות הפרויקט</li> <li>• עיצוב מוצר חדשני</li> <li>• הצגת ערך המוצר דרך הדגם</li> <li>• איכות הדגם</li> </ul>	עיצוב המוצר ואיכות ביצוע
20%	<ul style="list-style-type: none"> <li>• בקיאות כללית ושליטה בנושא של כל חברי הצוות</li> <li>• רמת הפרזנטציה איכות הבניות/דגמים/מצגות והתייעוד הנלווה</li> <li>• הצגת אפשרויות שיווק ומכירת המוצר</li> <li>• תקינות והפעלת הפרויקט</li> <li>• סיפור מסגרת (כיצד נבנה שת"פ בפרויקט)</li> <li>• הצגת שיתוף הפעולה כצוות.</li> </ul>	הצגה

\*\*פרויקט שיכלול 3 מגמות ומעלה יקבל ניקוד גבוה מפרויקט שיכלול 2 מגמות בלבד.

**על המציגים להצטייד בכל הציוד הנדרש להצגה**

**כל פרויקט שניגש לתחרות יגיש מסמך על פי הפורמט המצורף כנספח א'**

# שיפוט ומבנה התחרות

עבודות המתחרים תיבדקנה בתהליך מובנה על ידי צוות שיפוט ביום התחרות. לכל קטגוריה ובכל תחום.

השיפוט יתבצע בסבב אחד או בשני סבבים בהתאם לכמות הפרויקטים בקטגוריה.

במידה והכמות קטנה שלב א' ושלב ב' יאוחדו:

**שלב ראשון** - צוות השופטים יבחן את כלל העבודות בקטגוריה ויבחר את העבודות שיעברו לשלב השני. כל עבודה תקבל ניקוד על פי טבלת הקריטריונים.

**שלב שני** – הסטודנטים שהפרויקטים שלהם נבחרו, יציגו את הפרויקט פעם שניה. בסבב זה השיפוט המקצועי יהיה מעמיק יותר.

צוות השיפוט יבחר את העבודות הזוכות וידרג אותן.

הכרזה על הזוכים תתקיים בטקס הסיום של התחרות.

# פרסים

חלוקת הפרסים בתחרות תתבצע באופן הבא:

תחרות חדשנות ויזמות – מכללות אורט					
מגמה/ מיקום	מדעי הנדסי				רב תחומי
	תוכנה	אלק'	מכונות	חביב הקהל	
1	2000 ₪	2000 ₪	2000 ₪	500 ₪	2000 ₪ יתחלקו בין כלל חברי הקבוצה. בנוסף יוענק פרס של פעילות קבוצתית שתוחלט בהמשך
2	1250 ₪	1250 ₪	1250 ₪		
3	1000 ₪	1000 ₪	1000 ₪		

**\*\* במידה ולא יהיו מינימום עבודות העומדות בקריטריונים להשתתפות בתחרות, בהתמחות מסוימת, התמחות זו לא תשתתף בתחרות. במידה והתמחות תתבטל, סכומי הפרסים יתעדכנו בהתאם.**

- חבר צוות שלא נכח פיסית ביום ההצגה, במידה והפרויקט יזכה בפרס כספי, לא יוכל לזכות בפרס.

# נספח א' – תקציר

		מספר פרויקט (שהתקבל לאחר ההרשמה ממינהל המכללות)
		שם מכללה:
		שם מגמה:
עד 40 תווים כולל רווחים		שם הפרויקט:
		שמות הסטודנטים:
1.	2.	3.
4.		
		שם המנחה:
תיאור הפרויקט:		
		מפרט טכני/עיצובי:
		הנחיות בטיחות:
<b>תיאור הפרויקט + מפרט טכני/עיצובי + הנחיות בטיחות = בין 500 ל- 800 תווים כולל רווחים.</b>		