

תוכנית צועדות קדימה

מס' תוכנית במאגר - 3604

רקע:

תעשיידע, עמותת החינוך מיסודה של התאחדות התעשייתנים, הוקמה לפני 25 שנה ע"י דב לאוטמן, בהיותו נשיא התאחדות התעשייתנים. תעשיידע מהווה גשר בין התעשייה והעשייה הישראלית למערכת החינוך. לתעשיידע ניסיון רב שנים ויכולת מוכחת להביא ידע עדכני, חדשני, רלוונטי מהחברות והמפעלים לתוך בתי הספר ומערכות הלימוד. תעשיידע מפעילה תהליכים מובנים ומערכתיים תוך שיתוף פעולה מלא עם מערכת החינוך, הרשויות המקומיות, אנשי עסקים ונציגי תעשייה אשר יובילו לשינוי חברתי וצמיחה כלכלית עתידית. תוכניות תעשיידע.

תחומי פעילות הארגון:

עיקר תחומי הפעילות של הארגון עוסקים בהנגשת החינוך הטכנולוגי לילדים ובני נוער במערכת החינוך ע"י העצמה אישית ומקצועית תוך התנסות בבניית מודלים עסקיים ופיתוח מוצרים במגוון תחומים (העצמת בנות, קידום קבלת האחר, פיתוח מוצר...). הידע עבור התכניות נרכש ישירות בבעלי מקצוע פעילים בתעשייה ואקדמיה. תכניות תעשיידע מאפשרות צמצום פערים חברתיים ע"י הנגשת התכניות לכלל האוכלוסייה ברחבי הארץ ובמגזרים השונים.

תעשיידע, כמובילת תכניות בתחומי החינוך הטכנולוגי והתעשייה לילדים ובני נוער, הציבה לעצמה לפתח מיומנויות בקרב תלמידי התכניות:

- עידוד הרוח היזמית בקרב הנוער והנעה לפעולה.
- פיתוח מיומנויות טכנולוגיות.
- תחושת מסוגלות והערכה עצמית בקרב קבוצת השווים.
- חיזוק השפה העברית.
- עמידה מול קהל ופרזנטציה אפקטיבית.
- עבודת צוות ומנהיגות

עמותת תעשיידע (ע"ר) - תעשייה למען חינוך מתקדם

משרדים ומחוז מרכז:

בית התעשייה - קומה 9, רחוב המרד 29 תל אביב
68125 ת"ד 50047, תל אביב 61500
טל: 03-5173336 פקס: 03-5198760

www.think.org.il

מטרות התוכנית

התכנית חושפת תלמידות להיבטים שונים של טכנולוגיה ותעשייה במטרה לעודד אותן לבחור במסלול לימודים טכנולוגי, שיאפשר להן בעתיד להשתלב בתעשייה הישראלית. לקבוצת תלמידות נבחרת, ומאפשרת דיאלוג משוחרר לפיתוח רעיון יזמי. התכנית תכין את הבנות להתמודדות בעתיד של מציאות טכנולוגית משתנה, עם החיים בחברה עתירת ידע, ותעודד כל אחת להסיר מחסומים פסיכולוגיים בדרך להגשמה עצמית, תוך פניה לכישורים אישיים, אמונה ביכולתן להצליח בכל תחום שבו הן יבחרו.

רציונאל התכנית :

במסגרת הקורס הכיתות יתפקדו כחברה עסקית ותצבורנה ידע ממקור ראשון מעובדים בתעשייה הישראלית. הבנות תיחשפנה לידע נרחב ומעמיק בתחומי התעשייה, הכלכלה, היזמות והחשיבה היצירתית ובנוסף, תרכושנה מיומנויות לפיתוח מיזם טכנולוגי. המוצר הסופי ילווה בתכנית עסקית מפורטת, אתר אינטרנט תומך, תהליכי מחקר ופיתוח ותכנית שיווקית מלאה. במהלך הקורס ישולבו פעילויות העוסקות בשוויון בין מינים, סיור בתעשייה, הרצאות ושיחות פתוחות עם תעשייניות מובילות אשר יהוו Model Role לבנות. דרך ההיכרות עם נשים מקצועיות במפעלים וחברות ישראליות, תתאפשר לתלמידות הצצה למקצועות בתעשייה

תוצר סופי :

(*) מודל מוחשי למוצר בפיתוח התלמידות אשר יוצר במעמד מכובדי הרשות והורים.
(*) תכנית עסקית למוצר – על פי מודל פיתוח מוצר כנהוג בתעשייה- החל משלב חשיבה על רעיון, מחקר ופיתוח וכלה במוצר סופי.
(*) סרטון תדמית/ שיווק- בהתאם לבחירת התלמידות. התלמידות יפיקו סרטון שיווקי בכלי מדיה לצילום ועריכה זמינים.

מספר מפגשים : 30 מפגשים- 90 דקות לכל מפגש = 60 שעות אקדמיות

עלות הקורס : 18,000 ₪ כולל כל ציוד והחומר הנדרש לכל המפגשים, הרשאות לכל תלמיד לאתר מאר מידע ואתר לבניית הדמיית אפליקציות ועד אירוע הסיום.

אוכלוסיית יעד :

מטרת התכנית הינה לפעול למען העצמה ופיתוח אישי של תלמידות בגילאי 12-16. התוכנית יכולה לעבור בקבוצה עד 25 תלמידות.

עמותת תעשיידע (ע"ר)- תעשייה למען חינוך מתקדם

משרדים ומחוז מרכז :

בית התעשייה - קומה 9, רחוב המרד 29 תל אביב
68125 ת"ד 50047, תל אביב 61500
טל : 03-5173336 פקס : 03-5198760

www.think.org.il

סילבוס התוכנית

מפגש	פירוט מפגש
1	- הבנות יערכו היכרות עם המדריכה - הבנות יזהו את מטרות הקורס ותהליך העבודה הכללי בקורס - חשיפה למגמות טכנולוגיות והקשר לעולם התעסוקה העתידי
2	- היכרות עם תופעת הסטריאוטיפיזציה וכיצד היא משפיעה על תרבויות - הכרת נשים מוצלחות - העצמה אישית ונשית
3	- היכרות עם בעלי תפקידים בתעשייה - הרצאה למרצה אורחת מעולם התעשייה - העלאת צרכים ובעיות לשילוב נשים בתעשייה
4	- העצמת מכנה משותף רחב של התלמידות - למידה על מגדר, פערים מגדריים ופמניזם - פיתוח תפיסה ביקורתית על יחסים מגדריים
5	- הבנות יזהו את השלבים בפיתוח מוצר תעשייתי - הבנות יגדירו מהי תוכנית עסקית ויתארו את חשיבותה בתהליך
6	- התנסות בתהליכי חשיבה יצירתית שיטתית - התנסות עם כלי הערכה GO/ NO GO
7	- הבנות יתארו את תהליך פילוח קהלי יעד - הבנות יזהו קהל יעד של המוצר
8	תרגיל הקשבה פעילה והנחוויות לניהול

עמותת תעשיידע (ע"ר) - תעשייה למען חינוך מתקדם

משרדים ומחוז מרכז:

בית התעשייה - קומה 9, רחוב המרד 29 תל אביב
68125 ת"ד 50047, תל אביב 61500
טל: 03-5173336 פקס: 03-5198760

www.think.org.il

דיון	החלטות	
• הצגת טפסי NO GO.GO • הצבעה ובחירה של 3 רעיונות מובילים		
• הבנות יתארו את שיטת איסוף הנתונים "סקר שוק" • הבנות יתארו סוגי שאלות • הבנות יחברו שאלון	סקר שוק	9+10
• כל חטיבה מציגה סטאטוס עבודה • המשך עבודה על תכנית עבודה	ישיבת צוות שנייה + חזון וניסוח משותף של החזון, הצגת תוכנית עסקית	11
1. הבנות יתארו במילים שלהן מהו מוצר IOT ויחשפו לחשיבת יזמית. 2. הבנות יסבירו מהו אינטרנט ויגדירו את הרכיבים בתהליך תקשורת הנתונים 3. הבנות יסבירו מהו מוצר IOT ויציינו פתרונות IOT קיימים במשק.	Omg its iot	12
1. הבנות יגדירו מהי חשיבה יצירתית 2. הבנות יבחינו בין סוגים שונים שם מחסומים בחשיבה יצירתית. 3. הבנות ידגימו כיצד מבצעים סיעור מוחות. 4. הבנות יבחינו בין השיטות השונות בקיימות כדי לחשוב על המצאה פורצת דרך.	חשיבה יצירתית	13
1. הבנות יתאימו פיתוח מוצר IOT לצרכי קהילה שונים 2. הבנות יגדירו מהו קהל יעד? 3. הבנות יזהו צרכים של קהלי יעד שונים. 4. הבנות יתארו הקשר בין קהל היעד	קהל יעד	14

עמותת תעשיידע (ע"ר) - תעשייה למען חינוך מתקדם

משרדים ומחוז מרכז:

בית התעשייה - קומה 9, רחוב המרד 29 תל אביב

68125 ת"ד 50047, תל אביב 61500

טל: 03-5173336 פקס: 03-5198760

www.think.org.il

לתהליך פיתוח מוצר		
1. הבנות יציינו מהו חיישן 2. הבנות יבחינו בין 2 סוגי חיישנים: פסיבי ואקטיבי 3. הבנות יסבירו איזה סוג חיישן מופעל בכל אפליקציה בפעילות שעושים 4. הבנות יזהו סוגי חיישנים בהמצאות שונות דרך חידון KAHOOT	מה אתה חש	15
1. הבנות יתאימו את סוגי הקישוריות המתאימות ביותר למוצר שפיתחו בשלב א בתוכנית 2. הבנות יגדירו מהי תקשורת 3. הבנות יסבירו את הקשר בין תקשורת בין בני אדם למכשירים דיגטאליים 4. הבנות יתארו את אופן הפעולה של קישוריות שונות 5. הבנות יתארו מאפיינים ספציפיים של קישוריות. 6. הבנות יתאימו בין קישורית לצורך	מצב טיסה	16
1. הבנות יגדירו ויסבירו את המרכיבים החשובים ביותר לבניית אפליקציה. 2. הבנות יסבירו מהו UX ומדוע חשוב ללמוד עליו 3. הבנות יסבירו מה היא "שפה גראפית" 4. התלמידים יצינו ויסבירו את חמשת מאפייני ה UX ? 5. הבנות יסבירו את הקשר בין חיישן לבין גרפיקה?	UX	17
1. הבנות ילמדו ויתרגלו בתוכנת PROTO ליצירת אב-טיפוס בעזרת כלים אינטראקטיביים.	PROTO	18

עמותת תעשיידע (ע"ר) - תעשייה למען חינוך מתקדם

משרדים ומחוז מרכז:

בית התעשייה - קומה 9, רחוב המרד 29 תל אביב

68125 ת"ד 50047, תל אביב 61500

טל: 03-5173336 פקס: 03-5198760

www.think.org.il

19	PROTO	1. הבנות יצרו אב טיפוס בעזרת מגוון כלים למוצר הטכנולוגי שלהם. 2. הבנות יעשו אינטראקציה בין מסכים.
20	PROTO	3. הבנות יצרו אב טיפוס בעזרת מגוון כלים למוצר הטכנולוגי שלהם. 4. הבנות יעשו אינטראקציה בין מסכים.
21	מיתוג ומיצוב	- הבנות יכירו את המושג מיתוג - הבנות יכירו את ההבדל בין מיצוב למיתוג - הבנות יתנסו בעיצוב לוגו לפארק שלהם
22	שיווק ברשתות חברתיות / הרצאת נציג חברה בנושא	- הבנות יציגו את יתרונות הרשתות החברתיות בשיווק - הבנות ישרטטו מוצר - הבנות יבחנו מתחרים
23	מנהיגות	- הבנות יתנסו בסגנונות מנהיגות שונים - בחינת הקשר בין מנהיגות לניהול בדיקת עליות ותכנון עץ מוצר
24	עבודה בחטיבות	המשך עבודה על פרוייקט בקבוצות
25		- תחילת עבודה על דגם למוצר - מילוי ושינוי ש-SWOT התאם לסקר
26	פרזנטציה אפקטיבית	- הבנות ילמדו להכין מצגת ופרזנטציה אפקטיבית - הבנות יתנסו בהצגת תוצרים
27-28	ישיבת צוות וחזרה גנרלית	- תרגיל נאום המעלית - הצגת סטאטוס
29	בנים-בנות	** במידת האפשר חשיפת הפרויקט לתלמידים + משוב** במידה ולא- המשך עבודה על תוצר סופי
30	אירוע סיום חגיגי	בנוכחות הורים, ונציגי הרשות

עמותת תעשיידע (ע"ר) - תעשייה למען חינוך מתקדם

משרדים ומחוז מרכז:

בית התעשייה - קומה 9, רחוב המרד 29 תל אביב
68125 ת"ד 50047, תל אביב 61500
טל: 03-5173336 פקס: 03-5198760



עמותת תעשיידע (ע"ר) - תעשייה למען חינוך מתקדם

משרדים ומחוז מרכז:

בית התעשייה - קומה 9, רחוב המרד 29 תל אביב

68125 תייד 50047, תל אביב 61500

טל: 03-5173336 פקס: 03-5198760

www.think.org.il