אוניברסיטת תל אביב

הפקולטה להנדסה עייש איבי ואלדר פליישמן המחלקה להנדסה תעשייה וניהול

קורס ניהול פרויקטים

שם המנחה: מר יובל רוטשטיין

שם המתרגל: נעם תור

שמות המגישים:

305776221 – אור לוי 203203658 עדי דגן 308353796 אור לוי



תוכן עניינים:

5	
5	תקציר
5	בעלי עניין בסביבת הפרויקט
7	ניתוח בעלי העניין
8	
8	מטרות ויעדי הפרויקט
9	2.6. לוח זמנים תמציתי ואבני דרך
10	אילוצים אירגוניים, סביבתיים וחיצוניים
10	2.8. ניתוח חלופות והצגת החלופה המועדפת
12	עניין עסקי המצדיק את הפרויקט
12	2.10 מדדים
13 13	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
15	
15	
17	4.2. תרשים מבנה התכולה המפורט
19	, ,
19	5.2 נתיב קריטי
20	5.3 תרשים גאנט
21	5.4 רשת הפרויקט
21	5.5 משאבים
22	5.6 בחינת המשאבים
22	5.7 טבלת משאבים
24	, ,
26	מזרים 6.2
27	
28	
32	8. תכנית הבקרה בפרויקט
32	, ,
33	, ,
35	'

1. תקציר מנהלים:

פרויקט זה עוסק בתהליך הקמת תערוכה של סטודנטים הלומדים במוסד בצלאל, אקדמיה לאומנות ועיצוב. בצלאל הוקמה ב– 1906 על ידי האמן בוריס ש"ץ כ"בית מדרש למלאכות האומנות" וכיום נחשבת לאקדמיה המובילה לאמנות ולעיצוב בישראל ואחת האקדמיות החשובות בעולם. בבצלאל לומדים כיום כ - 2000 סטודנטים לתארים בתחומים כגון אמנות, אמנויות המסך, ארכיטקטורה, עיצוב קרמי וזכוכית, עיצוב תעשייתי, צורפות ואופנה, צילום ותקשורת חזותית. בחרנו לבצע את הפרויקט במוסד זה כיוון שמדובר באקדמיה המובילה לאומנות המייחסת חשיבות רבה לנושא זה. מדי שנה נערכת בבצלאל תערוכת בוגרים בה מוצגים פרויקטי גמר של סטודנטים בשנה די בכלל המחלקות, כמו כן מוצגות עבודות נבחרות של סטודנטים מכלל המחלקות והשנים. התערוכה מתחדשת מדי שנה באופייה ובעיצובה.

על מנת לאפשר לייבצלאליי להמשיך במגמה זו, להשתפר ולהתפתח, הוחלט לבצע ארגון ותכנון מסודר שמטרתו הקמת תערוכת בוגרים במכללת ייבצלאליי. תכנון התערוכה מהווה פרויקט של ממש, בעל תקציב וזמן מוגדרים מראש, שלבי עבודה רבים ומסודרים ומשאבים הנדרשים לביצועו. בנוסף, לפרויקט ישנן מטרות קצרות טווח כגון הצגת עבודות הסטודנטים, ייצור תהליך עבודה מסודר וקידום הסטודנטים ועבודותיהם, אולם ישנן גם מטרות ארוכות טווח כגון גיוס משקיעים/ תרומות, העלאת המוניטין של מכללת ייבצלאליי, הגברת הפופולריות של המחלקה בקרב גורמים חיצוניים ויצירת networking למחלקה בקרב גורמים חיצוניים ויצירת והתעשייה.

במסגרת פרויקט זה נעסוק בנושאים הבאים:

- עיקרי מסמך ייזום
- תכנון ארגון הפרויקט, אחריות ותפקידים
 - הגדרת תכולות הפרויקט
 - תכנית תזמון ומשאבים
 - תכנון תקציב
 - תכנית ניהול סיכונים
 - תכנית הבקרה בפרויקט

הפרויקט נוהל תוך חלוקה לשלבים העיקריים הבאים: ייזום האירוע, פעילויות תקציביות, הכנות עבור האירוע, הוצאה לפועל של התערוכה וסיכום הפרויקט.

על מנת להימנע מחריגה מציפיות מארגני הפרויקט, הוצבו מספר יעדים:

- משך ארגון התערוכה לא יעלה על 5 חודשים.
- התקציב שיעמוד לרשות מארגני האירוע יעמוד על כ- <u>220,000</u> שייח.
 - כמות משתתפים צפויה באירוע כ 550 איש.

טרם קבלת ההחלטה על אופן ארגון התערוכה, בוצעה השוואה בין שתי חלופות; הקמת התערוכה עייי הסגל בניצוחו של מנהל המחלקה לעומת הקמת תערוכה שתאורגן עייי גוף חיצוני. לאחר מתן משקל לכל קריטריון ובאמצעותם הקצאת ציונים לכל חלופה, עלה כי הקמת התערוכה עייי הסגל בניצוחו של מנהל המחלקה הינה החלופה האופטימלית עבורנו.

לקראת תכנון הפרויקט בוצע ניהול סיכונים אשר מטרתו הינה צמצום השפעת הסיכונים על ההתנהלות התקינה של הפרויקט והגדלת סיכויי הצלחת התערוכה, ע״י זיהוי בעיות אפשריות עתידיות והגדרת המענה עבור בעיות אלו. במהלך בחינת תכנית ניהול הסיכונים התמקדנו בארבעת השלבים בניהול סיכונים; ראשית בוצע זיהוי סיכונים עיקריים; עיכוב בהכנת עבודות הסטודנטים, הפסקת חשמל במהלך האירוע, חוסר הענות מצד הספונסרים, מיעוט אורחים המגיעים לתערוכה ועוד. עבור כל אחד מהם הערכנו את מידת

חומרתם וההסתברות להתרחשותם. בנוסף, הגדרנו פועלות מונעות ודרכים להתמודדות על מנת להגיב באופן מיטבי במידה והם יתממשו.

המסקנות העיקריות שעלו מביצוע הפרויקט הינן כי ישנה חשיבות רבה לארגון וסדר בניהול ותכנון הפרויקט, יש צורך להתחשב באילוצי לו"ז ולקחת מרווחי בטחון בהיבטי זמן ותקציב שיאפשרו להתמודד עם לחצים והתנגשויות בלוחות הזמנים ובחריגה מהמתוכנן. בנוסף, למדנו כי יש להגדיר מראש את האחריות של כל אחד מהגורמים ולעודד את המעורבים לבצע את תפקידם כהלכה ובזמנים שנקבעו.

מסמך זה יהיה המסמך העיקרי אשר ילווה את המעורבים לאורך כל חיי הפרויקט אשר ידרשו לעמוד בדרישות המפורטות ולפעול על פי האמור.

2. מסמך ייזום

2.1. תקציר

הפרויקט עוסק בהקמת תערוכת פרויקטים של בוגרי תואר ראשון בעיצוב בבצלאל- אקדמיה לאמנות ולעיצוב בירושלים. בצלאל מציעה לימודי תואר ראשון בתחומי אומנות, עיצוב וארכיטקטורה, וכן תכניות ללימודי תואר שני בעיצוב אורבני, אומנויות, מדיניות ותיאוריה של אמנויות ועיצוב תעשייתי. בכל שנה עם תום שנת הלימודים, פותחת בצלאל את שעריה בפני הקהל הרחב ומזמינה את המבקרים להיחשף למיטב הכישרונות הצעירים שמציגים פרויקטים מובילים בתחומם, מתוך אמירה אישית, מחקר וחדשנות. המציגים הם דור העתיד שיוביל ויעצב את פניו של תחום האמנות והעיצוב בארץ ובעולם.

בתערוכת הבוגרים יוצגו עבודות ציור, פיסול, צילום, עיצוב, תכשיטים ואביזרי לבוש ואופנה, מיצבים, מיצגים, סרטי וידיאו ואנימציה, כלי קרמיקה וזכוכית. בתערוכה זו מוצגים פרויקטי הגמר של שתי מחלקות בתחום העיצוב; המחלקה לתקשורת חזותית והמחלקה לעיצוב תעשייתי. בכל מחלקה יש 50 סטודנטים. זוהי תערוכה המיועדת לסטודנטים פוטנציאלים המעוניינים בלימודים בתחומים אלה, וכן למשקיעים פוטנציאליים כאשר ביניהם נכללים שרת התרבות ושר החינוך.

2.2. בעלי עניין בסביבת הפרויקט

- מנהל הפרויקט (ראש המחלקה לאומנות) מטרתו הסופית של מנהל פרויקטים היא להביא אותו
 להצלחה ולגרום לשביעות רצון של הלקוחות והארגון כאחד. הצלחת הפרויקט תיזקף לזכותו
 וכישלון הפרויקט ייזקף לחובתו. הגורם האחראי לביצוע הפרויקט, מעקב אחריו ובקרתו.
- מנחים לפרויקט –מרצים במחלקה לאומנות האחראים על ליווי הסטודנטים והפרויקט בהיבט המקצועי. המרצים מקנים לסטודנטים את הידע המקצועי ומאפשרים להם לרכוש כלים ליישום והכנת התוצרים הסופיים שיוצגו בתערוכת סוף השנה.
 - סטודנטים לאומנות בשנה האחרונה ללימודיהם בבצלאל הסטודנטים אחראים על הכנת עבודות הגמר והצגתן.
- נציג מטעם וועד הסטודנטים נציג זה יהיה אחראי על הממשק וההתקשרות בין חברי הסגל במכללה לבין קהל הסטודנטים העתידים להציג את עבודתם בתערוכה. עליו להיות אחראי ולטפל בפניות הסטודנטים ולהציגן בפני הגורמים הרלוונטיים המטפלים בכך.
 - נותני חסות(ספונסרים)-תקציב הפרויקט תלוי ברובו בספונסרים השונים ולכן אם הם לא יהיו שבעי רצון מתכנון הפרויקט הם עלולים להכשילו. בנוסף לכך, הצלחת הפרויקט תאפשר לספונסרים רווח אישי, לדוגמא: איתור עובדים פוטנציאליים איכותיים מקרב בוגרי המחלקה, חשיפת החברה ומוצריה למוזמני האירוע, ביצוע עסקאות עם לקוחות פוטנציאלים מקרב הקהל וכו׳.
 - אחראי שיווק פרסום וגיוס- על מנהל השיווק להגדיל את העניין בפרויקט. אחראי להגדיל את ערך המותג, להשתמש ביחסי ציבור על מנת להגדיל את התדמית של המכללה והתערוכה בפרט ולדאוג לפרסום תדיר במדיה על מנת לפרסם ולשווק את התערוכה.
 - מנהלה (מזכירות החוגים) מסייעות לקשר בין בעלי העניין השונים ולסייע בפעילות השוטפת.
 - אחראי לוגיסטיקה אחראי על טיפול בכל הקשור לנושאי לוגיסטיקה. החל ממשימות שוטפות בייזום האירוע וכן בארגון התערוכה ביום האירוע עצמו.

- אחראי תקציבים אחראי להקצות תקציבים לטובת הפעילויות השונות ולבצע בקרה כי עומדים בתקציב אשר נקבע לפרויקט, ובמידה ולא לפעול כראוי. בנוסף, אחראי על ניהול החשבונות.
 - מוזמנים לתערוכה משפחות ומכרים של הסטודנטים המציגים וקהל יעד הרלוונטי לתערוכה (צלמים, מעצבים ועוד), מרצים בפקולטות השונות ואנשי אומנות ותרבות המגיעים לצפות בתערוכה.
 - משרד החינוך לוקח חלק בהקצאת משאבים לטובת קיום האירוע במכללה. בנוסף, שולח נציגים לתערוכה ולהתרשמות מן הרמה המקצועית במכללה.
 - משרד התרבות והספורט אחראי לחלק ממימון האירוע שכן מדובר באירוע תרבות אליו מגיעים אנשים תרבות ואמנים רבים המתעסקים במקצועות האמנות.
 - חנויות לרכישת ציוד אומנות משמשים כמקור לרכישת ציוד לצורך הכנת העבודות.
 - שירותי בריאות והצלה בשטח התערוכה חייבים להימצא שירותי בריאות והצלה מספיקים למען הסטודנט ולמען עמידה בנהלי משרד הבריאות, המכללה והמשטרה.
- מתחרים מוסדות לימוד אחרים בהם קיים מסלול אומנות פרסום על קיום התערוכה ולאחר הצלחתה פרסומים של תמונות מהאירוע והישגים כספיים שנגזרו ממנו יהוו כלי שיווקי בו תוכל להשתמש המחלקה על מנת להראות כי הסטודנטים במחלקה נהנים מרמת לימוד גבוהה יותר ומהשקעה כלכלית בהם. כך ניתן יהיה לקדם את המחלקה קרב מועמדים פוטנציאליים.
- מפיק האירוע לפועל מרישום האירוע ביומן ועד מפיק האירוע לפועל מרישום האירוע ביומן ועד לאחר קיומו של אירוע. היות שהוא מנהל אותו, עליו להיות בעל כלים מעשיים ויצירתיים כדי להתמודד עם קשיים שונים שעולים על הפרק לפני האירוע ובמהלכו. מפיק האירוע אחראי על בחירת קונספט לתערוכה, סיכום עם המכללה על המיקום הרלוונטי ותאריך האירוע, סיכום עם ספונסרים, הקמת עמדות שיווק ותיאום פרטי עיצוב הבמה.
- עוזרי הפקה- מסייעים למפיק האירוע לבצע את כל הנדרש לטובת הצלחת וקיום סדיר ותקין של האירוע.
 - בית דפוס של המכללה אחראי על הדפסת ההזמנות לתערוכה.
- <u>ספקים שונים :</u> ארגון התערוכה מהווה מקור לתחרות בין בעלי העסקים השונים שלשירותיהם נזדקק לצורך הקמת התערוכה :
 - **חברת קייטרינג** אחראית על הכנת ואספקת הכיבוד לתערוכה.
 - **חברות השכרת ציוד** גורם האחראי על אספקת הציוד להקמת התערוכה (סטנדים, שולחנות, הגררה ועוד)
 - צלם אחראי על תיעוד האירוע, החל מצילום האורחים, המוצגים וחברי הסגל השונים.
 - **תאורה והגברה** אחראים על הקמת עמדת ההגברה והתאורה לצורך קיום תקין של האירוע. בנוסף, אחראי על בדיקת הסאונד וכל נושא המוזיקלי באירוע.

2.3. ניתוח בעלי העניין

אסטרטגיית התקשורת תיקבע בהתאם למיפוי הבא בהתאם לגישת PMBOK אסטרטגיית

- רמת עניין גבוהה עם יכולת השפעה חזקה (ניהול צמוד). אנשים להם יש עניין בפרויקט וגם יכולת השפעה גבוהה. ננהל עימם תקשורת צמודה ונעדכן אותם על התקדמות והתפתחות פרויקט השינוי באופן סדיר.
 - רמת עניין גבוהה עם יכולת השפעה נמוכה (עדכון שוטף). אנשים בעלי רמת עניין גבוהה בפרויקט, אך מידת סמכותם ויכולת ההשפעה שלהם נמוכה. ניידע אותם על ההתקדמות.
- רמת עניין נמוכה עם יכולת השפעה חזקה (שמירה על שביעות רצון גבוהה). מנהלים בכירים אשר
 לא מעורבים בפרויקט. לא מעורבים באופן שוטף בפרויקט ולא מתעניינים בפעילות השוטפת. יש
 להם עניין שהפרויקט יצליח כמו כל פרויקט אחר.
- רמת עניין נמוכה עם יכולת השפעה נמוכה (בקרה). קבוצה זאת מכילה אנשים שהשפעתם נמוכה
 וגם מידת העניין שלהם נמוכה.

מטריצת בעלי עניין:

			רמת עניין			
מניע שלילי			נמוכה		גבוהה	
			<u>ה וניטור</u>	בקר	עדכון שוטף	ידע ו
			מנהלה (מזכירות החוגים).	✓	סטודנטים בשנה	\checkmark
			חנויות לרכישת ציוד	✓	האחרונה ללימודיהם	
			אומנות.		בבצלאל.	
			בית דפוס של המכללה.	✓	מנחים לפרויקט.	✓
		נמוכה	חברת קייטרינג.	✓	מוזמנים לתערוכה.	✓
			חברות השכרת ציוד.	✓	נציג מטעם וועד	✓
			צלם.	✓	הסטודנטים.	
			תאורה והגברה.	✓	<u>עוזרי הפקה</u>	✓
	כוח/		שירותי בריאות והצלה.	✓		
	השפעה					
ע מתחרים ✓			<u>ירה על שביעות רצון</u>	<u>שמ</u>	<u>ל הדוק</u>	ניהוד
			נותני חסות(ספונסרים).	✓	אחראי לוגיסטיקה.	✓
			משרד החינוך.	✓	.אחראי תקציבים	\checkmark
			משרד התרבות	✓	אחראי שיווק פרסום	✓
		גבוהה	והספורט.		וגיוס	
					מנהל הפרויקט(ראש	✓
					המחלקה לעיצוב).	
					מפיק האירוע	✓



תמונה 1 – מטריצת בעלי עניין

2.4. תיאור הצורך

הפרויקט מתוכנן על מנת לתת מענה להקמת תערוכה להצגת עבודות הסיום של הסטודנטים בצלאל. התערוכה תציג את העבודות עליהן עמלו הסטודנטים והמציגות את כלל הידע שרכשו במהלך לימודיהם. במצב המצוי התערוכות אורגנו ע"י הסטודנטים המציגים ובשל עומס הלימודים במקביל, איכות האירוע נפגעה. כחלק משלבי הפרויקט תתבצע התאמה של מיקום, מועד ותכנון הפרויקט על מנת לעמוד בסטנדרטים גבוהים ומקצועיים וכן עמידה בלוחות זמנים ומזעור העלויות.

2.5. מטרות ויעדי הפרויקט

מטרת העל של הפרויקט: הקמת תערוכת בוגרים במכללת "בצלאל"

מטרות קצרות טווח:

- הצגת עבודות הסטודנטים- להציג בדרך הטובה ביותר את תוצרי בוגרי התואר.
- לייצר עבור הלוקחים חלק בתערוכה תהליך עבודה מסודר להקמת תערוכת פרויקטי גמר.
 - חשיפת סטודנטים ועבודותיהם לאנשי מקצוע מהתחום ולקדם אותם.

מטרות ארוכות טווח

- .. גיוס משקיעים/ תרומות המוסד זקוק לתקציב נוסף על מנת למנף את שמו בארץ ובעולם, וכן על מנת להשקיע אף יותר בסטודנטים שלו, ובצוות ההוראה.
- ב. העלאת המודעות על ידי חשיפה לפועלה של המחלקה לאמנות, על מנת לגייס תורמים עתידיים-הגדלת כמות התורמים בכ-25% בשנתיים הקרובות.
 - 3. העלאת המוניטין של מכללת ייבצלאליי בכלל ושל המחלקה לאמנות בפרט.
 - 4. הגברת הפופולריות של המחלקה בקרב גורמים חיצוניים וסטודנטים פוטנציאליים.
 - יצירת networking למחלקה בקרב גורמים חיצוניים והתעשייה.

יעדים מידיים

מטרת הצבת היעדים היא הימנעות מחריגה מהציפיות ההתחלתיות של המארגנים מהפרויקט:

- .1 משך ארגון התערוכה (החל משלב הייזום ועד לביצוע התערוכה בפועל) לא יעלה על 5 חודשים.
 לאחריו יתבצע תהליך סיכום והסקת מסקנות שימשך כשבוע וחצי.
 - 2. התקציב שיעמוד לרשות מארגני האירוע יעמוד על כ- <u>220,000</u> ש״ח. פירוט מרכיבי התקציב יפורט בחלק התקציב- ״הערכת עלויות״ בהמשך המסמך.

.. כמות משתתפים צפויה באירוע: רשימת המשתתפים כוללת את: משפחות הסטודנטים, ספונסרים, נציגי הפקולטה, אנשי מקצוע בתחום ובעלי עניין נוספים. כמות מוערכת של <u>c550-5</u> איש. יש לציין כי הערכת כמות המשתתפים מבוססת על אירועים משנים קודמות

2.6. לוח זמנים תמציתי ואבני דרך

משך הפרויקט מוערך בכ-6 חודשים, כאשר התערוכה תתקיים לאחר 5 חודשים. מועד תחילת הפרויקט מוגדר להיות בתחילת חודש מרץ עם תחילת חיפוש אולם לאירוע, ומועד סיום הפרויקט- עת הצגת מסמך תובנות ומסקנות מהפרויקט עד לתאריך 12.8.2019

שלבים עיקריים בפרויקט:

- ייזום האירוע כולל איתור אולם מתאים, קביעת תאריך עבור הערב, בחירת ספקים (קייטרינג, ציוד)
 ונותני שירותים ותיאום עמם, קבלת אישורים מגורמי בטיחות והצלה וכוי.
- 2. **פעילויות תקציביות -** גיבוש התקציב הנדרש לטובת הקמת התערוכה, קביעת תקציב מטעם המחלקה לטובת הערב, גיוס ספונסרים להשתתפות באירוע וסכומי התשלום מצד כל ספונסר.
- 3. הכנות עבור האירוע כולל גיוס אמנים מהתחום ובוגרי המחלקה החלטה על קונספט לתערוכה (נרצה לגבש קונספט מקורי וחווייתי, המערב את הצופה בדרכים חדשות ומסקרנות), סטודנטים לעמידה בעמדות השיווק, הדפסת הזמנות לתערוכה וכו׳. בין היתר יבוצע גיוס משתתפים לאירוע שיכלול פרסום האירוע במדיות השונות, הדפסת הזמנות שיחולקו באירוע, גיוס בעלי ממון להשתתפות באירוע וגיבוש רשימה סופית של משתתפים.
- 4. הוצאה לפועל של הערב כולל את הקמת התערוכה באולם -יש לארגן ולסדר את הציוד שהושכר (ציוד, קייטרינג, הגברה). בנוסף, יש למקם ולסדר את עבודות הסטודנטים עפ״י המחלקות השונות. יש לעצב את המקום כך שיתאים לאווירת הקונספט ואופי התערוכה.
- 5. **סיכום הפרויקט** –בחינת העלות המוערכת עבור הערב לעומת העלות בפועל וכתיבת מסמך מסכם לטובת התערוכות הבאות.

אבני דרך (Milestones) מרכזיות בפרויקט

- 1. סגירת אולם לתערוכה כשלושה שבועות לאחר תחילת הפרויקט.
 - 2. קבלת אישורים כחודשיים וחצי לאחר תחילת הפרויקט
- 3. **גיבוש תקציב, בחירת ספקים, גיוס ספונסרים** כשלושה וחצי חודשים לאחר תחילת הפרויקט.
 - 4. **גיבוש רשימת משתתפים סופית לתערוכה** כשלושה שבועות טרם יום האירוע.
 - יום התערוכה חמישה חודשים מיום תחילת הפרויקט.
- 6. גיבוש מסמך תובנות מהפרויקט, כולל התייחסות לסוגיות תקציביות כשלושה שבועות לאחר מועד אירוע התערוכה.

המציג את אבני הדרך בפרויקט. Timeline



2.7. אילוצים אירגוניים, סביבתיים וחיצוניים

- אילוץ תקציב בעת תכנון הקמת התערוכה יש לערוך מעקב מסודר אחר הוצאות בכדי שלא יחרגו
 מתקציב הפרויקט:
 - . התקציב הכולל אשר הוקצב לפרויקט הינו 220,000 ש״ח.
 - אילוץ זמן ועמידה בלוחות הזמנים שנקבעו:
 - טווח תאריכים אופציונלי לקביעת התערוכה שלא יפגע בלוח הזמנים של ראש המחלקה
 ומנחי הפרויקט ובנוסף בלוח המבחנים של הסטודנטים/חגים.
 - ס הקצאת זמן לנואמים בתחילת התערוכה
- מיקום התערוכה בעת תכנון הקמת התערוכה יש להתאים את מיקום התערוכה למספר פרטים :
 - כמות האנשים המוזמנים לתערוכה/כמות האנשים המתוכננים להגיע.
 - ס התאמת תנאי השטח הפיזיים להקמת התערוכה.
 - . תנאי מזג אוויר בתקופות שונות לאורך השנה.
 - סירבה לאזורים מרכזיים.
 - ס הנגשת מיקום התערוכה לבעלי מוגבלויות

2.8. ניתוח חלופות והצגת החלופה המועדפת

ניתוח חלופות

הפקת פרויקט מסוג זה מצריכה מעורבות מספר רב של גורמי מקצוע שונים הדואגים לביצוע בהיבט הגיוסי, התקציבי, האדמיניסטרטיבי ובהיבט התכנים. סגל המחלקה, האמון על הפקת האירוע עושה זאת במקביל לשאר מחויבויותיו השוטפות, ועל כן דרוש למצוא את הדרך היעילה והמשתלמת ביותר להפקה. בנוסף, חשוב לזכור שלצוות אין את היכולות המקצועיות להפיק אירוע שכזה ולכן יש לקחת מרווח זמן בחשבון אם בוחרים להטיל את אחריות ההפקה על הסגל, או שעדיף להיעזר בגורמים חיצוניים. את האלטרנטיבות העומדות בפנינו נבחן כעת.

חלופות טכניות אפשריות:

- הקמת התערוכה ע"י הסגל בניצוחו של מנהל המחלקה תכנון, הפקה והוצאה לפועל של התערוכה יבוצעו כולם ע"י חברי סגל המחלקה, במקביל לעבודתם השוטפת. כל הארגון וכן הערב עצמו ינוהל ע"י מנהל הפרויקט-ראש המחלקה.
 - הקמת תערוכה שתאורגן ע"י גוף חיצוני- פנייה לגוף חיצוני אשר יתכנן ויוציא לפועל את הקמת התערוכה. חלופה זו דורשת מהמחלקה להשיג מימון לגוף החיצוני תמורת שירותיו, אך יחד עם זאת להקצות פחות משאבי אנוש מטעמה לצורך ארגון האירוע.

קריטריונים להשוואת חלופות

הקריטריונים נבחרו בכדי להמחיש את ההבדל בין החלופות השונות. תוך הגדרת קריטריונים אלו נדגיש את היתרונות והחסרונות של כל חלופה. הקריטריונים העיקריים אותם נציג הם :

- משך ביצוע הפרויקט- נרצה כי תהליך ההפקה של התערוכה יארך כמה שפחות זמן על מנת לחסוך
 בהקצאת משאבי אנוש שיאלצו להשקיע זמן, על חשבון עבודתם השוטפת, לטובת הפרויקט.
- <u>עלות</u>- כל חלופה מתאפיינת בסכום הכסף אותו צריכה להשקיע המחלקה על מנת להוציאה לפועל- בין אם על פרסום התערוכה, תכנונה, שכר לעובדים מטעמה או תשלום לגורמים ושירותים חיצוניים

- (למשל: גוף חיצוני לארגון האירוע, שירותי קייטרינג, צילום ועוד). המחלקה הקציבה סכום כסף מסוים למימון הפרויקט, בו יש לעמוד בבחירת החלופות. כמו כן, תחת קטגוריה זו ניתן לקחת בחשבון את האפקטיביות הכלכלית המושגת מכל חלופה (סדר גודל של גיוס תרומות).
 - <u>כמות משתתפים</u>- כל חלופה מתאפיינת בכמות משתתפים שונה בהתאם לאופן ואישיות המארגנת. נרצה לבחור בחלופה שתוביל למספר משתתפים העומד בתכולת האולם.
 - <u>השפעה על מוניטין המכללה והמחלקה</u>- יצירת וחיזוק הקשרים של המחלקה עם ארגונים וחברות שונות בתעשייה וחיזוק שמה הטוב של המחלקה בקרב צעירים המתעניינים בתחום.

השוואה ובחירת החלופה המועדפת

בחירת החלופה המועדפת	נימוק)))]]]
עבור הקריטריון		קריטריון
	במידה ונשכור גוף חיצוני לארגון הפרויקט, נוריד משימה	
	זו מאחריות אנשי המחלקה אשר עסוקים בשאר המטלות	
	של המכללה. סגל המחלקה בעל מטלות שוטפות נוספות	
הקמת תערוכה שתאורגן	אשר גוזלות זמן רב מהם ועל כן הוספת מטלה ארגון	מועד בנענו בפרניבנו
ע"י גוף חיצוני	הפרויקט תעשה במקביל לשאר משימותיהם. לפיכך,	<u>משך ביצוע הפרויקט</u>
	במידה שכירה של מארגן חיצוני תביא למקצועיות גבוהה,	
	התעסקות בתחום העיקרי שלו (ארגון פרויקטים) ויפנה	
	זמן לסגל המחלקה.	
	ארגון התערוכה על ידי סגל המחלקה והמכללה יעשה	
	כחלק ממשימותיהם השוטפות ובמקביל אליהן. במצב	
הקמת התערוכה ע"י הסגל	זה, התשלום יעשה כחלק מן השכר החודשי והקבוע	<u>עלות</u>
בניצוחו של מנהל המחלקה	שמקבלים מדי חודש ולא יידרש תשלום נוסף לטובת כך.	<u>עכווג</u>
	במידה ונשכור ארגון חיצוני לארגון הפרויקט הדבר יהיה	
	כרוך בהוצאה נוספות.	
	במידה וארגון הפרויקט יהיה באחריות סגל המחלקה	
הקמת התערוכה ע"י הסגל	יהיה באפשרותם להזמין אנשי תרבות ואמנים מן החוץ	
בניצוחו של מנהל המחלקה	ובכך להעשיר את אירוע התערוכה. במצב זה, יגיעו	<u>כמות משתתפים</u>
11,7711,211,711,21,270,111,21,22	לתערוכה אורחים רבים יותר בהשוואה למצב בו נחליט	
	לשכור ארגון חיצוני לארגון הפרויקט.	
	ארגון האירוע על ידי המחלקה יוביל להעלאת	
	המוטיבציה, תחושת הגאווה של הסטודנטים ואנשי	
הקמת התערוכה ע"י הסגל	הסגל. הידיעה כי אירוע שכזה אורגן עייי המכללה באופן	<u>השפעה על מוניטין</u>
בניצוחו של מנהל המחלקה	עצמאי תוביל לעלייה בפרסום ובמוניטין המכללה בעיני	<u>המכללה והמחלקה</u>
	החברה ובעיני אנשי תרבות ואמנים. במידה ונשכור ארגון	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	חיצוני להובלת הפרויקט, ההצלחה תיזקף לזכותו, כך	
	שהדבר לא יתרום למוניטין המכללה והמחלקה לאמנות.	

לאור פירוט הטבלה הנ"ל נבחר אפוא באלטרנטיבה הראשונה – ערב התערוכה המאורגן ע"י ראש המחלקה להנדסת תעשייה בסיוע של צוות מתוך סגל המחלקה.

2.9. עניין עסקי המצדיק את הפרויקט

הפרויקט יכול להוות מקור לתקציב לו המחלקה זקוקה לאור תרומות של אמנים ואנשי תרבות אשר יבחרו לבצע תרומה למכללה. על פי הערכות שעשינו (טבלה מספר 4 בפרק תכנון התקציב), נראה כי ביצוע הפרויקט כולל הוצאות העומדת במסגרת מקובלת ואפשרית.

הפרויקט הינו מורכב ודורש את שיתוף הפעולה המלא של המחלקה. עם זאת, הצלחתו תתגמל את המחלקה רבות ותאפשר לה להמשיך ולהיות בין המובילות בתחומה ולתרום רבות למוניטין שלה. לפיכך, לדעתנו יש להמשיך ולעמול על תכנון וביצוע של הקמת תערוכת הבוגרים.

2.10 מדדים

ישנה חשיבות רבה להגדיר ולבצע מעקב אחר מדדים בכדי שהארגון יוכל ללמוד על היכולות האמתיות שלו, ללמוד, לתחקר, להפיק לקחים ובעיקר להשתפר בנוסף, הצגת שיפורים ועמידה במדדים מגדילה את אמינות הארגון בפני המנהלים הבכירים ובעיקר בפני הלקוחות, כך שלעיתים יכול הארגון לקבל יותר משאבים לפעילותו.

נרצה למדוד מדדים אובייקטיביים וכמותיים עד כמה שניתן, תוך כדי שיותאמו עם מטרותיו הכלליות של הארגון. ישנה חשיבות לכך שהמדדים יהיו ברי מדידה ופשוטים לביצוע מדידה.

מדדי הצלחה:

- מידת העמידה בתקציב.
- עמידה במטרות ויעדים שהגדרנו.
- (CT, שהוגדר לפרויקט, Due Date שהוגדר לפרויקט, מידת העמידה בלוח הזמנים
 - מדידות שביעות רצון הסטודנטים מהתערוכה והערך האמנתי ממוצגיהם.
- שביעות רצון אורחי התערוכה -- נרצה להגיע לשביעות רצון של לפחות 80% מהמשתתפים
 בתערוכה. נבחן זאת בעזרת סקר שיופץ לכלל האורחים לאחר קיום התערוכה.
 - מדידת תרומת תוצר הפרויקט (התערוכה) לביצועים ולמוניטין של מכללת בצלאל.
 - מספר משתתפים -נגדיר כהצלחה נוכחות של 75% מקהל המוזמנים מקרב הסטודנטים
 ומשפחותיהם, אומנים ואנשי תרבות.

מדדי סיום:

- עמידה בתכולות הפרויקט.
 - קיום התערוכה.

3. תכנון ארגון הפרויקט, אחריות ותפקידים:

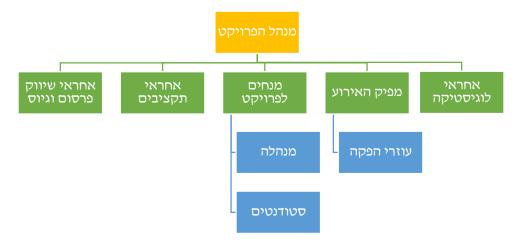
מבנה הארגון הנו פרויקטאלי. במבנה הפרויקטאלי הפרויקט מתפקד כיחידה ארגונית כאשר חברי הצוות תחת ניהולו הישיר של מנהל הפרויקטים. למבנה הפרויקטאלי ישנן יתרונות כגון תקשורת טובה עם הלקוח, הצוות מגובש ונאמן לפרויקט, משאבים מיועדים לפרויקט ועוד. מנגד זאת, ישנם מספר חסרונות למבנה זה כגון ניצול לקוי של טכנולוגיה, ניצול בלתי יעיל של משאבים, קידום עובדים לקוי ועוד. צוות הארגון יוקם מתוך סגל המחלקה במטרה להוציא את ערב התערוכה של הצגת תוצרי הסיום לפועל. על הפרויקט מנצח מנהל הפרויקט, הוא בעל הסמכות ומתווה את אופיו. אחראי על אישור התקציבים, אינטגרציה בין המשימות ומעקב אחר התקדמות הפרויקט ופרטי ביצועו. חברי הצוות כפופים ישירות אליו ומדווחים לו באופן ישיר לגבי התקדמותם בחלקם בפרויקט. עיקר מארגני האירוע הם אנשי סגל במחלקה שארגון האירוע אינו פועלם העיקרי ועל כן יש להתחשב בכך בניהול הזמנים. יש לקחת בחשבון מרווח זמן מספק לארגון האירוע שלא יפגע בעבודה השוטפת וכן אולי אף להיעזר בגורמים נוספים במחלקה ובפקולטה בהוצאה לפועל של תהליכים וסיוע לאנשי הצוות (מזכירות, אנשי סגל ממחלקות אחרות וכוי). שיתוף הפעולה

ותפקוד יעיל של אנשי הצוות קריטיים להצלחת הפרויקט לא רק בהיבט הארגוני, אלא גם עקב קשריהם עם אנשים מהתעשייה שיהוו את התורמים וכן עם גורמים שישמשו כספונסרים. בתום הפרויקט יפורק הצוות

3.1 תפקידים ומבנה פרויקטאלי

התרשים הבא מחולק לשלוש רמות המתארות את המבנה הארגוני:

וחבריו יחזרו לעבודתם השוטפת או יעברו לעבוד על פרויקטים אחרים.



תרשים 1 – המבנה הארגוני

- מנהל הפרויקט- ראש החוג לאומנות בבצלאל; מטרתו הסופית של מנהל פרויקטים היא להביא אותו להצלחה ולגרום לשביעות רצון של הלקוחות והארגון כאחד. עליו לדעת כיצד לפתור בעיות ולהתמודד עם מצבים בלתי צפויים ולהניע את צוות הפרויקט. למרות שלא בהכרח יש לו את הידע המקצועי הרלוונטי כמו של היחידות הפונקציונאליות המעורבות בפרויקט, התפקיד הניהולי מאפשר לו לבחון את המתווה בפרספקטיבה רחבה ולמצוא פתרונות יצירתיים. בין תפקידיו העיקריים בפרויקט לוקח בחלק בבחינת אולמות לאירוע, תיאום פרטי עיצוב הבמה, כתיבת מסמך הערכות תקציביות, בחירת קונספט עבור התערוכה ומלווה את תהליך סיכום הפרויקט לאחר גמר התערוכה. בנוסף, נוכח בכלל פגישות הבקרה וניהול הסיכונים.
 - 2. אחראי לוגיסטיקה צוות הכולל 2 אחראיים. אחראי הלוגיסטיקה אמון על השגת אישורים נחוצים לקיום האירוע, אולם, יצירת קשר ותיאום עם ספקים ונותני שירות ליווי לפני ובמהלך הערב עצמו שהכול פועל לפי המתוכנן. עליו להוות מערך תומך שתפקידו לספק אמצעים בכדי לאפשר התמקדות של חלקי הארגון השונים בהשגת מטרות הארגון. תפקידו לבצע אינטגרציה בין החלקים השונים ולהיות מעורב בכלל התהליכים ופעילות טכנית הקשורים לדרישות, לעיצוב, ולאספקת ולתחזוקת משאבים, הנעשים על מנת לתמוך במטרות, תכניות ופעולות הפרויקט. בנוסף, נוכח בכלל פגישות הבקרה וניהול הסיכונים.
 - 3. אחראי שיווק פרסום וגיוס על מנהל השיווק לייצר הגדלה של מחזור מכירות של המוצרים והשירותים של החברה, ובפרויקט זה הגדלת העניין בפרויקט. עליו להשתמש בערוצים השיווקיים הקיימים על מנת לפרסם ולשווק את התערוכה וכן אחראי על עיצוב ההזמנות. בנוסף, לוקח חלק בפעולות תיאום פרטי עיצוב הבמה, דוכנים לעמדות השיווק, גיוס אמנים אורחים, גיבוש רשימת משתתפים ונוכח בכל פגישות הבקרה וניהול הסיכונים לאורך הפרויקט.
 - מנחים לפרויקט המנחים הינם מרצים בחוגי האומנות השונים האחראים לבנות את תכנית הלימודים במחלקות השונות ולהעביר את החומר המקצועי במהלך שנת הלימודים. בנוסף, אחראיים על ליווי הסטודנטים לאורך שנת הלימודים האחרונה שלהם במהלך בניית התוצרים הסופיים אשר יוצגו בתערוכה; החל מהדרכתם וכלה בהענקת ביקורות וחוות דעת. בנוסף, נוכחים בכלל פגישות הבקרה וניהול הסיכונים.
 - א. מנהלה צוות הכולל 2 מזכירות מן החוג לאומנות. לצוות המנהלה ישנו חלק אינטגרלי בתכנון הפרויקט ולכל אורכו. בין היתר, אחראיות המזכירות על לוחות זמנים, תיאום פגישות צוותיות וסיוע בגיוס סטודנטים ובוגרים להשתתפות בערב התערוכה. בנוסף, מבצעות את סקר השוק בקרב הספקים השונים וסגירת הספקים הנבחרים. מיישמות את החלטות הדרגים הבכירים ומלוות אותם לאורך הפרויקט כולו.
 - ב. סטודנטים לאומנות בשנה האחרונה ללימודיהם בבצלאל הסטודנטים אחראים על הכנת עבודות הגמר והצגתן. בנוסף, ניתן האפשרות לקחת חלק בתור נציגים בעמדות השיווק בערב התערוכה.
 - 5. מפיק האירוע למפיק האירוע יש משקל מכריע בהצלחתו של אירוע. אחראי לנהל את האירוע מבחינת עיצוב ואוירה, ניהול אנשי מקצוע שקשורים לכך וניהול האירוע בזמן אמת. בין משימותיו העיקריות אחראי מפיק האירוע על סיכום עם המכללה על המיקום הרלוונטי ותאריך האירוע, בחירת קונספט לאירוע, תיאום פרטי עיצוב הבמה והקמת עמדות השיווק ביום התערוכה.
 - א. עוזרי הפקה צוות של 3 אנשי סגל מן החוג לעיצוב. מבצעים הכנה מקדימה לכל הצפוי להתרחש
 באירוע ואמונים על סיוע למפיק האירוע באופן ישיר. כחלק מתפקידם, עליהם לוודא תקינות לוגיסטית
 ומתן מענה מידי בשטח להתרחשויות בלתי צפויות.
- ב. אחראי תקציבים אחראי על גיבוש התקציב הנדרש לטובת קיום האירוע, קביעת תקציב מטעם המחלקה לטובת התערוכה, גיוס ספונסרים להשתתפות באירוע וסכומי התשלום מצד כל ספונסר. לאחר האירוע יפעל לאבחנת העלות המוערכת עבור הערב לעומת העלות בפועל וכתיבת מסמך מסכם לטובת האירועים הבאים בסיוע שאר חברי הצוות וכן מנהל הפרויקט.

3.2 מתודולוגיה

המתודולוגיה שנבחרה ליישום בפרויקט הינה SCRUM . הפרויקט אינו כולל היבטי תוכנה, אך ניתן להקביל בין אופן המימוש של מודל SCRUM בפרויקט תוכנה לבין הפרויקט שלנו. SCRUM הינה מתודולוגיה אגיילית ואיטרטיבית לניהול הפרויקט. גישה זו מניחה כי לא ניתן להבין או להגדיר פיתוח תוכנה מסוימת במלואה ומראש, ובמקום זאת מתמקדת בשיפור יכולתו של הצוות לספק תוצרים במהירות ולהגיב לדרישות העולות תוך כדי התהליך. בפרויקט שלנו נרצה לאפשר את היכולת להגיב לשינויים ולדרישות העולים במהלך שלבי הפרויקט. לדוגמה, ייתכן ויעלה ביקוש מטעם ראשי החוגים לשינוי קונספט התערוכה, נרצה לדעת להגיב למצב זה ולאפשר את המשך התנהלות הפרויקט באופן תקין.

בעלי העניין בפרויקט עפ״י הגישה מתחלקים לשתי קבוצות (מתן מספר דוגמאות של בעלי העניין בפרויקט):

: בעלי עניין מעורבים (תרנגולות

בעלי העניין המעורבים אינם חלק מהתהליך ה- SCRUM עצמו, אך יש להביאם בחשבון. בפרויקט שלנו, ״המשתמשים״ הינם הסטודנטים ומנחי הפרויקט ועל כן נרצה שבמהלך הפרויקט יספקו משוב על תהליך התקדמות הפרויקט. בנוסף, הספונסרים הינם חלק מהאנשים אשר אינם מעורבים ישירות בפרויקט, אך מאפשרים את קיומו שלו הפרויקט.

: בעלי עניין מחויבים (חזירים)

בעלי העניין המחויבים לפרויקט ולתהליך ה- SCRUM והם אלו המסכנים את ראשם. בפרויקט שלנו נכללים מנהל הפרויקט המתכלל את כל האירוע ומרבית האחריות עליו, צוות ה- SCRUM הכולל את האנשים שמבצעים בפועל את העבודה אלו הם המנהלה, אחראי התקציבים ואחראי הלוגיסטיקה.





4. הגדרת תכולות הפרויקט - WBS:

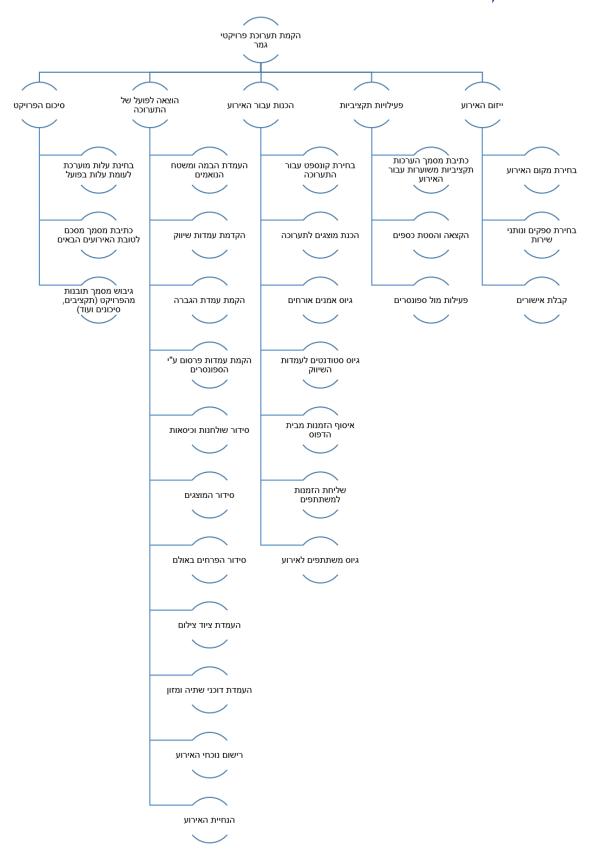
ניהול תכולת פרויקט – Management Scope Project – תחום הידע העוסק בתהליכים הנחוצים כדי להבטיח שהפרויקט כולל את כל העבודה הנדרשת לשם השלמתו המוצלחת, ורק אותה. בפרק זה נבנה תרשים תכולת עבודה המחולק לאבני דרך המפרטות את הפעולות אותן יש לבצע על מנת לסיים את הפרויקט בהצלחה.

נבנה בטכניקת פירוק העבודה Top-Down. השלבים בהם התמקדנו במהלך פירוק העבודה הינם :

- זיהוי ובחינת התוצרים והעבודה המתקשרת אליהם.
 - בניה וארגון של מבנה תכולת העבודה.
- פירוק הרמות הגבוהות של מבנה תכולת העבודה לרכיבים מפורטים ברמה נמוכה יותר.
 - הקצאת קוד זיהוי למרכיבי מבנה תכולת העבודה.

בחרנו לבצע את פירוק ה- WBS עפ״י תהליכים בפרויקט/שלבים בפרויקט. מבנה ה- WBS יוצר שפה משותפת ותקשורת נוחה בין בעלי העניין בפרויקט ומהווה בסיס טוב להמשך תכנון הפרויקט. יחד עם זאת, הוא מקטין את מידת הגמישות ונדרש מאמץ ניהולי לצורך תחזוקתו.

WBS .4.1 הפרויקט



m WBS תרשים m - 2 תכולות הפרויקט

.4.2 תרשים מבנה התכולה המפורט:

שם משימה	מספר משימה
הקמת תערוכת פרויקט גמר	1
ייזום האירוע	1.1
בחירת מקום אירוע	1.1.1
ביקור בשני אולמות פוטנציאליים	1.1.1.1
השוואה בין האולמות עייב קריטריונים רלוונטיים	1.1.1.2
סיכום עם המכללה על המיקום הרלוונטי ותאריך האירוע	1.1.1.3
סגירת אולם	1.1.1.4
1 פגישת ניהול סיכונים	1.1.1.5
1 פגישת בקרת פרויקט	1.1.1.6
בחירת ספקים ונותני שירותים	1.1.2
ספקים פנימיים	1.1.2.1
תיאום מול בית הדפוס של ״בצלאל״ לטובת הזמנות לתערוכה	1.1.2.1.1
תיאום פרטי עיצוב הבמה	1.1.2.1.2
ספקים חיצוניים	1.1.2.2
ביצוע סקר שוק בקרב ספקים	1.1.2.2.1
שכירת חברת אבטחה	1.1.2.2.2
השכרת ספק תאורת במה ועמדת הגברה	1.1.2.2.3
השכרת דוכנים עבור עמדות שיווק	1.1.2.2.4
השכרת קייטרינג	1.1.2.2.5
השכרת צלם עבור האירוע	1.1.2.2.6
השכרת כיסאות ושולחנות לאירוע	1.1.2.2.7
הזמנת סידורי פרחים	1.1.2.2.8
קבלת אישורים	1.1.3
אישור בטיחות מעירייה הרלוונטית	1.1.3.1
אישור מדייא	1.1.3.2
2 פגישת ניהול סיכונים	1.1.3.3
2 פגישת בקרת פרויקט	1.1.3.4
פעילויות תקציביות	1.2
כתיבת מסמך הערכות תקציביות משוערות עבור האירוע	1.2.1
הקצאה והסטת כספים	1.2.2
פעילות מול ספונסרים	1.2.3
גיבוש רשימה ספונסרים פוטנציאליים	1.2.3.1
פניה לחברות	1.2.3.2
סיכום עם הספונסרים על סכומי תשלום	1.2.3.3
פגישת ניהול סיכונים 3	1.2.4
פגישת בקרת פרויקט 3	1.2.5
הכנות עבור האירוע	1.3
בחירת קונספט עבור התערוכה	1.3.1
הכנת מוצגים לתערוכה	1.3.2
רכישת חוייג למוצגים	1.3.2.1
הכנה ועבודה על המוצגים	1.3.2.2
כתיבת תיאור המוצג	1.3.2.3
גיוס אמנים אורחים	1.3.3
277713 03216 017	

1.3.3.2 1.3.3.2 1.3.3.2 1.3.3.3 1.3.3.3 1.3.3.3 1.3.4.1 1.3.4.1 1.3.6.1 1.		
1.3.3.3 1.3.4.1 מיכוס עם האמנים הנבחרים על תוכן ההצגה 1.3.4.1 גיוס סטודנטים לעמדות השיווק 1.3.4.2 מיבוש רשימה סטודנטים מתנדבים 1.3.5.1 הדפסה ואיסוף הזמנות עבור האירוע מבית הדפוס 1.3.6.1 שליחת הזמנות לכלל המשתתפים 1.3.6.1 גיוס משתתפים לאירוע 1.3.7.1 פרסום התערוכה ברשתות חברתיות 1.3.7.2 גיוט משתתפים לאירוע 1.3.7.3 איבוש רשימה סופית של המוזמנים לאירוע 1.3.7.3 שליחת תזכורות לכלל המעורבים באירוע 1.3.7.3 פגישת ניחול סיכונים 4 1.3.7.5 מיקום אנשי אבטחה 1.4.1 מיקום אנשי אבטחה 1.4.2 הקמת עמדות הבמה ומשטח נואמים 1.4.3 הקמת עמדות הבמה ומשטח נואמים 1.4.4 הקמת עמדות הבח שייו הספונסרים 1.4.5 הקמת עמדות פרסום עיי הספונסרים 1.4.6 סידור שולחות וכיסאות 1.4.7 סידור שולחות וכיסאות 1.4.8 סידור המוצגים 1.4.9 סידור המוצגים 1.4.1 העמדת דוכני שתיה ומזון 1.4.2 רישום נוכחי האירוע 1.4.1 הנחיית האירוע 1.5.1 בחינת עלות מוערכת עבור הערב לעומת עלות בפועל 1.5.2 בחינת עלות מוערכת עבור הערב לעומת עלות בפועל 1.5.1 בחינת עלות מוערכת עבור הערב לעומת עלות בפועל 1.5.2 בחינת עלות מוערכת עבור הערב לעומת עלות בפועל	פרסום הצורך באמנים מוכרים מהתחום	1.3.3.1
1.3.4. 1.3.4.1 פרסום בצורך בקרב הסטודנטים 1.3.4.1 (ביבוש רשימה סטודנטים מתנדבים 1.3.4.2 (גיבוש רשימה סטודנטים מתנדבים 1.3.5. (בדש רשימה סטודנטים מתנדבים 1.3.5. (בדש רשימה סטודנטים מתנדבים 1.3.6. (בדש רשימה חומנות עבור האירוע מבית הדפוס שליחת הזמנות לכלל המשתתפים לאירוע 1.3.7. (ביבוש רשימה סופית של המוזמנים לאירוע 1.3.7. (ביבוש הניהול סיכונים 4 1.3.7. (ביבוש בקרת פרויקט 4 1.4.1 (ביבוש המשית עמדות שיווק 1.4.1 (ביבוש המבית ומשטח נואמים (ביבוש המבית הבמה ומשטח נואמים (ביבוש המבית שמדות פרסום עי"י הספונסרים (ביבוש המבית שמדות פרסום עי"י הספונסרים (ביבוש סידור שולחות וכיסאות (ביבוש סידור שולחות וכיסאות (ביבוש המבית ציוד צילום (ביבוש המבית ציוד צילום (ביבוש המבית ציוד צילום (ביבוש המירוע (ביבוש המירוע (ביבוש מנוכחי האירוע (ביבוש מוכחי האירוע (ביבוש מסרם לטובת האירועים הבאים (ביבוש מסרם לטובת האירועים הבאים (ב-1.5.1 (בתיבת מסמך מסרם לטובת האירועים הבאים (ב-1.5.1 (בתיבת מסמר) בסובר (ב-1.5.1 (בתיבת מסמך מסרם לטובת האירועים הבאים (ב-1.5.1 (בתיבת מסמר) בסובר (בתיבת בסובר בתים בעובר (בתיבת בסובר בתים בעדר בסובר בסוב	מפגש עם אמנים מתעניינים	1.3.3.2
1.3.4.1	סיכום עם האמנים הנבחרים על תוכן ההצגה	1.3.3.3
1.3.4.2 1.3.4.2 1.3.5.1 1.3 הדפסה ואיסוף הזמנות עבור האירוע מבית הדפוס 1.3.6.1 1.3 שליחת הזמנות לכלל המשתתפים 1.3.7.1 1.3.7.2 1.3.7.2 1.3.7.3 1.3.7.3 1.3.7.3 1.3.7.3 1.3.7.3 1.3.7.4 1.3.7.3 1.3.7.5 1.3.7.4 1.3.7.5 1.3.7.6 1.3.7.6 1.3.7.6 1.3.7.6 1.3.7.7 1.3.7.7 1.3.7.7 1.3.7.8 1.3.7.8 1.3.7.9 1.3.7	גיוס סטודנטים לעמדות השיווק	1.3.4
1.3.5	פרסום בצורך בקרב הסטודנטים	1.3.4.1
1.3.6 1.3.6 1.3.7	גיבוש רשימה סטודנטים מתנדבים	1.3.4.2
1.3.7. גיוס משתתפים לאירוע 1.3.7.1 פרסום התערוכה ברשתות חברתיות 1.3.7.2 גיבוש רשימה סופית של המוזמנים לאירוע 1.3.7.3 שליחת תזכורות לכלל המעורבים באירוע 1.3.7.5 פגישת ניהול סיכונים 4 1.3.7.5 פגישת בקרת פרויקט 4 1.4.1 הוצאה לפועל של התערוכה 1.4.2 העמדת הבמה ומשטח נואמים 1.4.3 הקמת עמדות שיווק 1.4.4 הקמת עמדות פרסום ע"י הספונסרים 1.4.5 הקמת עמדות פרסום ע"י הספונסרים 1.4.6 העמדת ציוד צילום 1.4.7 העמדת דוכני שתיה ומזון 1.4.1 רישום נוכחי האירוע 1.4.1 היחית האירוע 2.5 בחינת עלות מוערכת עבור הערב לעומת עלות בפועל 1.5.1 כתיבת מסמך מסכם לטובת האירועים הבאים	הדפסה ואיסוף הזמנות עבור האירוע מבית הדפוס	1.3.5
1.3.7.1	שליחת הזמנות לכלל המשתתפים	1.3.6
1.3.7.2 גיבוש רשימה סופית של המוזמנים לאירוע 1.3.7.3 שליחת תזכורות לכלל המעורבים באירוע 1.3.7.4 פגישת ניהול סיכונים 4 1.3.7.5 פגישת בקרת פרויקט 4 1.3.7.5 מיקום אנשי אבטחה 1.4.1 מיקום אנשי אבטחה 1.4.2 העמדת הבמה ומשטח נואמים 1.4.3 הקמת עמדות שיווק 1.4.4 הקמת עמדות פרסום ע"י הספונסרים 1.4.5 הקמת עמדות פרסום ע"י הספונסרים 1.4.6 סידור שולחות וכיסאות 1.4.7 סידור הפרחים באולם 1.4.8 סידור הפרחים באולם 1.4.9 העמדת דוכני שתיה ומזון 1.4.1 הנחיית האירוע 1.4.1 הנחיית האירוע 1.4.2 בחינת עלות מוערכת עבור הערב לעומת עלות בפועל 1.5.1 בחינת עלות מוערכת עבור הערב לעומת עלות בפועל 1.5.2 כתיבת מסמך מסכם לטובת האירועים הבאים	גיוס משתתפים לאירוע	1.3.7
1.3.7.3 שליחת תזכורות לכלל המעורבים באירוע 1.3.7.5 פגישת ניהול סיכונים 4 1.3.7.5 פגישת בקרת פרויקט 4 1.3.7.5 מיקום אנשי אבטחה 1.4.1 מיקום אנשי אבטחה 1.4.2 העמדת הבמה ומשטח נואמים 1.4.3 הקמת עמדות שיווק 1.4.4 הקמת עמדות שיווק 1.4.5 הקמת עמדות פרסום ע"י הספונסרים 1.4.6 סידור שולחות וכיסאות 1.4.7 סידור המוצגים 1.4.8 סידור הפרחים באולם 1.4.9 העמדת דוכני שתיה ומזון 1.4.1 העמדת דוכני שתיה ומזון 1.4.1 הנחיית האירוע 1.4.1 הנחיית האירוע 1.5.1 בחינת עלות מוערכת עבור הערב לעומת עלות בפועל 1.5.2 כתיבת מסמך מסכם לטובת האירועים הבאים	פרסום התערוכה ברשתות חברתיות	1.3.7.1
1.3.7.4 פגישת ניהול סיכונים 4 2.7.5.5 פגישת בקרת פרויקט 4 2.7.5.6 הוצאה לפועל של התערוכה 1.4.1 מיקום אנשי אבטחה 1.4.2 העמדת הבמה ומשטח נואמים 1.4.3 הקמת עמדות שיווק 1.4.5 הקמת עמדות פרסום עיי הספונסרים 1.4.5 הקמת עמדות פרסום עיי הספונסרים 1.4.5 הקמת עמדות פרסום עיי הספונסרים 1.4.5 סידור שולחות וכיסאות 1.4.6 סידור המוצגים 1.4.7 סידור המוצגים 1.4.8 העמדת ציוד צילום 1.4.9 העמדת דוכני שתיה ומזון 1.4.1 רישום נוכחי האירוע 1.4.1 הנחיית האירוע 1.4.1 סיכום הפרויקט 1.5.1 בחינת עלות מוערכת עבור הערב לעומת עלות בפועל 1.5.2 כתיבת מסמך מסכם לטובת האירועים הבאים	גיבוש רשימה סופית של המוזמנים לאירוע	1.3.7.2
1.3.7.5	שליחת תזכורות לכלל המעורבים באירוע	1.3.7.3
1.4. הוצאה לפועל של התערוכה 1.4. מיקום אנשי אבטחה 1.4. העמדת הבמה ומשטח נואמים 1.4. הקמת עמדות שיווק 1.4. הקמת עמדות שיווק 1.4. הקמת עמדות הגברה 1.4. הקמת עמדות פרסום ע"י הספונסרים 1.4. סידור שולחות וכיסאות 1.4. סידור המוצגים 1.4. סידור הפרחים באולם 1.4. העמדת ציוד צילום 1.4. העמדת דוכני שתיה ומזון 1.4. העמדת דוכני שתיה ומזון 1.4. רישום נוכחי האירוע 1.4. הנחיית האירוע 1.4. סיכום הפרויקט 1.5. בחינת עלות מוערכת עבור הערב לעומת עלות בפועל 1.5. כתיבת מסמך מסכם לטובת האירועים הבאים	פגישת ניהול סיכונים 4	1.3.7.4
1.4.1 מיקום אנשי אבטחה 1.4.2 העמדת הבמה ומשטח נואמים 1.4.3 הקמת עמדות שיווק 1.4.5 הקמת עמדות ברה 1.4.5 הקמת עמדות פרסום ע"י הספונסרים 1.4.5 סידור שולחות וכיסאות 1.4.6 סידור המוצגים 1.4.7 סידור הפרחים באולם 1.4.8 העמדת ציוד צילום 1.4.9 העמדת דוכני שתיה ומזון 1.4.1 רישום נוכחי האירוע 1.4.1 הנחיית האירוע 1.4.1 סיכום הפרויקט 1.5.1 בחינת עלות מוערכת עבור הערב לעומת עלות בפועל 1.5.2 כתיבת מסמך מסכם לטובת האירועים הבאים 1.5.2 העמדת מסמך מסכם לטובת האירועים הבאים	4 פגישת בקרת פרויקט	1.3.7.5
1.4.2 העמדת הבמה ומשטח נואמים 1.4.2 הקמת עמדות שיווק הקמת עמדות שיווק הקמת עמדות פרסום עיי הספונסרים הקמת עמדות פרסום עיי הספונסרים סידור שולחות וכיסאות סידור המוצגים סידור המוצגים סידור הפרחים באולם סידור הפרחים באולם העמדת ציוד צילום העמדת דוכני שתיה ומזון רישום נוכחי האירוע רישום נוכחי האירוע סיכום הפרויקט בחינת עלות מוערכת עבור הערב לעומת עלות בפועל сתיבת מסמך מסכם לטובת האירועים הבאים спיבת מסמך מסכם לטובת האירועים הבאים	הוצאה לפועל של התערוכה	1.4
1.4.3 הקמת עמדות שיווק 1.4.4 הקמת עמדת הגברה 1.4.5 הקמת עמדות פרסום ע"י הספונסרים 1.4.6 סידור שולחות וכיסאות 1.4.7 סידור המוצגים 1.4.8 סידור הפרחים באולם 1.4.8 העמדת ציוד צילום 1.4.9 העמדת דוכני שתיה ומזון 1.4.10 רישום נוכחי האירוע 1.4.11 הנחיית האירוע 1.5.1 סיכום הפרויקט 1.5.1 כתיבת מסמך מסכם לטובת האירועים הבאים	מיקום אנשי אבטחה	1.4.1
1.4.4 הקמת עמדת הגברה 1.4.5 הקמת עמדות פרסום ע"י הספונסרים 1.4.5 סידור שולחות וכיסאות 1.4.7 סידור המוצגים 1.4.8 סידור הפרחים באולם 1.4.8 העמדת ציוד צילום 1.4.9 העמדת דוכני שתיה ומזון 1.4.10 רישום נוכחי האירוע 1.4.11 הנחיית האירוע 1.5.1 סיכום הפרויקט 1.5.1 בחינת עלות מוערכת עבור הערב לעומת עלות בפועל 1.5.2 כתיבת מסמך מסכם לטובת האירועים הבאים	העמדת הבמה ומשטח נואמים	1.4.2
1.4.5	הקמת עמדות שיווק	1.4.3
1.4.6 סידור שולחות וכיסאות 1.4.7 סידור המוצגים 1.4.8 סידור הפרחים באולם 1.4.9 העמדת ציוד צילום 1.4.0 העמדת דוכני שתיה ומזון 1.4.10 רישום נוכחי האירוע 1.4.11 הנחיית האירוע 1.4.12 סיכום הפרויקט 1.5.1 בחינת עלות מוערכת עבור הערב לעומת עלות בפועל 1.5.2 כתיבת מסמך מסכם לטובת האירועים הבאים	הקמת עמדת הגברה	1.4.4
1.4.7 סידור המוצגים 1.4.8 סידור הפרחים באולם 1.4.9 העמדת ציוד צילום 1.4.9 העמדת דוכני שתיה ומזון 1.4.10 רישום נוכחי האירוע 1.4.11 הנחיית האירוע 1.4.12 סיכום הפרויקט 1.5.1 בחינת עלות מוערכת עבור הערב לעומת עלות בפועל 1.5.1 כתיבת מסמך מסכם לטובת האירועים הבאים	הקמת עמדות פרסום עייי הספונסרים	1.4.5
1.4.8 1.4.9 1.4.9 1.4.9 1.4.0 1.4.10 1.4.11 1.4.11 רישום נוכחי האירוע 1.4.12 הנחיית האירוע 1.5.1 בחינת עלות מוערכת עבור הערב לעומת עלות בפועל 1.5.2 כתיבת מסמך מסכם לטובת האירועים הבאים	סידור שולחות וכיסאות	1.4.6
1.4.9 העמדת ציוד צילום 1.4.10 העמדת דוכני שתיה ומזון 1.4.11 רישום נוכחי האירוע 1.4.12 הנחיית האירוע 1.4.12 סיכום הפרויקט 1.5.1 בחינת עלות מוערכת עבור הערב לעומת עלות בפועל 1.5.2 כתיבת מסמך מסכם לטובת האירועים הבאים	סידור המוצגים	1.4.7
1.4.10 העמדת דוכני שתיה ומזון 1.4.11 רישום נוכחי האירוע 1.4.12 הנחיית האירוע 1.4.12 סיכום הפרויקט 1.5.1 בחינת עלות מוערכת עבור הערב לעומת עלות בפועל 1.5.2 כתיבת מסמך מסכם לטובת האירועים הבאים	סידור הפרחים באולם	1.4.8
1.4.11 רישום נוכחי האירוע 1.4.12 הנחיית האירוע 1.5.1 סיכום הפרויקט 1.5.1 בחינת עלות מוערכת עבור הערב לעומת עלות בפועל 1.5.2 כתיבת מסמך מסכם לטובת האירועים הבאים	העמדת ציוד צילום	1.4.9
1.4.12 הנחיית האירוע 1.5 סיכום הפרויקט 1.5.1 בחינת עלות מוערכת עבור הערב לעומת עלות בפועל 1.5.2 כתיבת מסמך מסכם לטובת האירועים הבאים	העמדת דוכני שתיה ומזון	1.4.10
1.5 סיכום הפרויקט 1.5.1 בחינת עלות מוערכת עבור הערב לעומת עלות בפועל 1.5.2 כתיבת מסמך מסכם לטובת האירועים הבאים	רישום נוכחי האירוע	1.4.11
בחינת עלות מוערכת עבור הערב לעומת עלות בפועל 1.5.1 כתיבת מסמך מסכם לטובת האירועים הבאים	הנחיית האירוע	1.4.12
כתיבת מסמך מסכם לטובת האירועים הבאים 1.5.2	סיכום הפרויקט	1.5
, ,	בחינת עלות מוערכת עבור הערב לעומת עלות בפועל	1.5.1
גיבוש מסמך תובנות מהפרויקט כולל התייחסות לסוגיות תקציביות וסיכונים במהלך הפרויקט	·	1.5.2
	גיבוש מסמך תובנות מהפרויקט כולל התייחסות לסוגיות תקציביות וסיכונים במהלך הפרויקט	1.5.3

הטבלה מציגה את כלל הפעולות המתבצעות כחלק מהפרויקט. אבני הדרך אינן מופיעות ברשימה זו כיוון שאינן מהוות משימה לביצוע בפועל, אלא התווספו לצורך נקודות ציון זמן המופיעות בתרשים ה-Timeline.

5. תכנון תזמון ומשאביםי

.5.1 תזמון

בפרק זה נפרט על התכנון המשוער של קצב הפרויקט וניהול הזמנים אותו הגדרנו. כמו כן, נציג גרף המייצג את סדר המשימות והזמנים המשוערים לסיום כל תהליך.

במהלך כתיבת פרק זה, על מנת לקבוע לוח זמנים משוער, ראשית, הגדרנו את תאריך התערוכה. מטרתנו הראשית הייתה לסיים את כל המשימות המיועדות עד התערוכה. תכנון זה, אפשר לנו גמישות במידה רבה. גמישות זו באה לידי ביטוי בכך שבטווח בו הגדרנו את זמן תכנון האירוע ניתן היה לדחות כל משימה כל עוד היא לא דורשת הזזה של התאריך המיועד. בחלק זה של הפרויקט בחרנו לעשות שימוש בשיטה המודולרית (The Modular Method). עפייי שיטת תזמון זו נבצע פירוק של הפעולה לתת פעולות, נעריך את המשאבים הדרושים לכל תת פעולה בנפרד ולבסוף נסכום לקבלת הערכה לפעולה כולה.

על מנת לוודא שישנה התקדמות בהכנות לפרויקט נקבעו אבני דרך בזמנים מוגדרים שהיוו נקודות בקרה, ובכך היה ניתן להתריע על איחור כבר בשלבים מוקדמים של הכנות הפרויקט.

5.2 נתיב קריטי

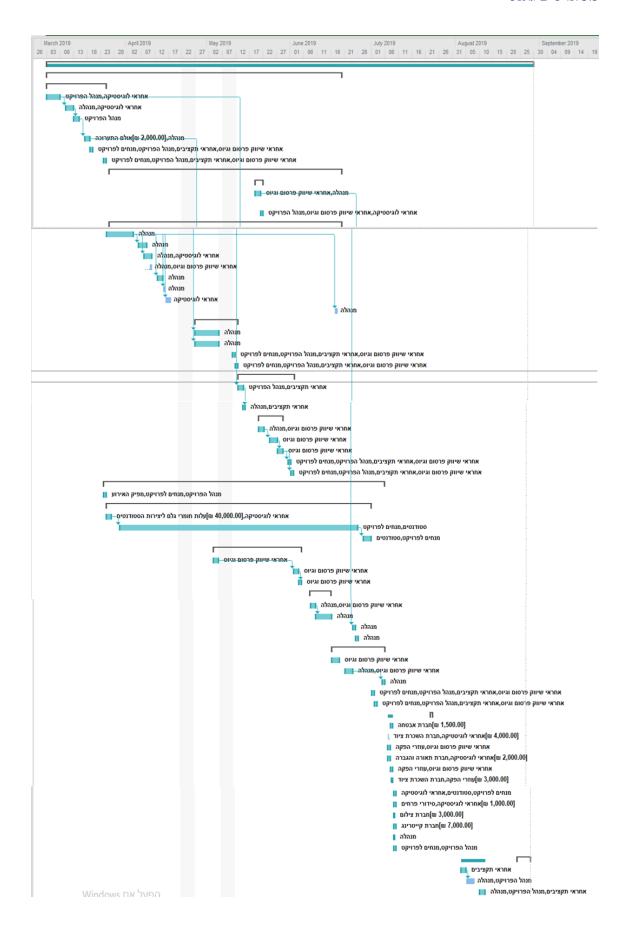
נתיב זה הינו שרשרת הפעילויות אשר משך הזמן המצטבר שלה הו הארוך ביותר מבין כלל נתיבי הפעילויות בפרויקט מטעמי קדימויות. זוהי שרשרת הפעילויות בעלות מרווח כולל שווה לאפס.

תאריך סיום	תאריך התחלה	משך משימה	שם משימה
Thu 29/08/19	Sun 03/03/19	121 days	הקמת תערוכת פרויקט גמר
Wed 19/06/19	Sun 03/03/19	69 days	ייזום האירוע
Sun 24/03/19	Sun 03/03/19	14 days	בחירת מקום אירוע
Wed 19/06/19	Tue 26/03/19	54 days	בחירת ספקים ונותני שירותים
Tue 21/05/19	Sun 19/05/19	3 days	ספקים פנימיים
Wed 19/06/19	Tue 26/03/19	54 days	ספקים חיצוניים
Mon 13/05/19	Sun 28/04/19	9 days	קבלת אישורים
Mon 03/06/19	Tue 14/05/19	16 days	פעילויות תקציביות
Thu 30/05/19	Wed 22/05/19	7 days	פעילות מול ספונסרים
Sun 07/07/19	Mon 25/03/19	67 days	הכנות עבור האירוע
Tue 02/07/19	Tue 26/03/19	63 days	הכנת מוצגים לתערוכה
Thu 06/06/19	Sun 05/05/19	23 days	גיוס אמנים אורחים
Mon 17/06/19	Mon 10/06/19	6 days	גיוס סטודנטים לעמדות השיווק
Sun 07/07/19	Tue 18/06/19	14 days	גיוס משתתפים לאירוע
Thu 25/07/19	Thu 25/07/19	1 day	הוצאה לפועל של התערוכה
Thu 29/08/19	Sun 25/08/19	5 days	סיכום הפרויקט

טבלה 1 – הנתיב הקריטי של הפרויקט

MsProject <u>הפניה לקובץ</u>

5.3 תרשים גאנט



: לוייז תכנון ערב התערוכה

משאב אחראי	פעילות	שעה	תאריך
אחראי לוגיסטיקה, חברת השכרת ציוד	העמדת הבמה ומשטח נואמים	15:00-18:00	
אחראי שיווק פרסום וגיוס, עוזרי הפקה	הקמת עמדות שיווק	18:00-19:00	09/07/2019
אחראי לוגיסטיקה, חברת תאורה והגברה	הקמת עמדת הגברה	19: 00-20: 00	
עוזרי הפקה, חברת השכרת ציוד	סידור שולחות וכיסאות	12:00-15:00	
אחראי שיווק פרסום וגיוס, עוזרי הפקה	הקמת עמדות פרסום עייי הספונסרים	15: 00-16: 00	
מנחים לפרויקט, סטודנטים, אחראי לוגיסטיקה	סידור המוצגים	16: 00-18: 00	
אחראי לוגיסטיקה, סידורי פרחים	סידור הפרחים באולם	16:00-17:00	10/07/2019
חברת צילום	העמדת ציוד צילום	17:00-18:00	10/0//2019
חברת קייטרינג	העמדת דוכני שתיה ומזון	19 00 10 00	
חברת אבטחה	מיקום אנשי אבטחה	18:00-19:00	
מנהלה	רישום נוכחי האירוע	19: 00-20: 00	
מנהל הפרויקט, מנחים לפרויקט	הנחיית האירוע	20:00-23:00	

טבלה 2 – לו"ז המתוכנן לארגון אירוע התערוכה

2.4 רשת הפרויקט

רשת AON מופיעה בקובץ ה- AON מופיעה

5.5 משאבים

. תהליך ניהול המשאבים בפרויקט התבצע בשלבים הבאים

- .(Resource sheet) הגדרת מי הם המשאבים בפרויקט
 - . הקצאת משאבים לפעילויות
 - דרכי התמודדות עם אילוצי משאבים.
- .MS Project הגעה להקצאה שניתנת ליישום עייי תוכנת

הערות כלליות

- תקציב הפרויקט מורכב מספונסרים ,משרד החינוך, התרבות והספורט הנותנים חסות לתערוכה , כון מתקציב המחלקה.
 - מנהל הפרויקט, הינו ראש המחלקה לאומנות אשר מקבלת שכר חודשי קבוע ממכללת בצלאל.
- קיים צוות מסגל המחלקה אשר מסייע בהפקת אירוע. הצוות הנבחר אינו מקבל תשלום מיוחד על הפרויקט מעבר לשכר שוטף. הצוות כולל ראש המחלקה מספר אחראיים(איש לוגיסטיקה, אחראי תקציבים, איש שיווק פרסום וגיוס, עוזרי הפקה ומנחים לפרויקט) ומפיק כמפורט וכן שתי עובדות מנהלה (המזכירות האקדמאיות) המסייעות.
 - סטודנטים- הערכה שיש 100 סטודנטים במחלקה.

2 <u>קישור לרשת AON בקובץ pdf</u>

5.6 בחינת המשאבים

נתקלנו באילוצי Over allocated בהם משאבים מסוימים היו "תפוסים" ולא יכלו לבצע פעולות שונות במקביל. על מנת להתמודד עם אילוץ זה ואילוצים נוספים שנוצרו, בחרנו להשתמש בשיטת מועד הפרויקט. בשיטה זו נשמר התאריך הסופי של מועד הפרויקט. המועד הסופי של הפרויקט הינו גורם משמעותי עבורנו, מאחר ופרסמנו אותו לכל הגורמים מראש, ולכן שיטה זו מתאימה לנו.

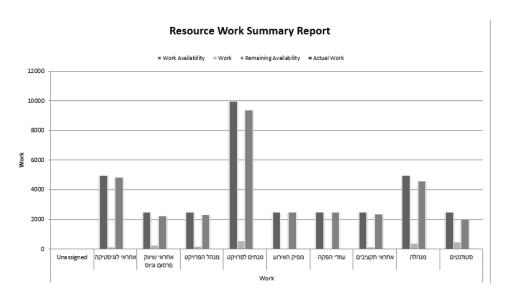
בעזרת התוכנה, יכולנו לראות את העומס שניתן להטיל על כל משאב, ולפי כך להגדיל/להקטין את המשאבים במידת הצורך. במקרה שלנו, הוטלה אחראיות רבה על: אחראי לוגיסטיקה, אחראי שיווק ופרסום, ולכן במידת הצורך. במקרה שלנו, הוטלה אחראיות רבה על: אחראי לוגיסטיקה, אחראי שיווק ופרסום, ולכן בחרנו לשבץ להם את עוזרי ההפקה ובכך להוריד עומס ולחלק סמכויות. חלוקת סמכויות זו אפשרה לנו לבצע יותר פעולות במקביל ובכך לייעל את התהליך. כמו כן, חלוקה זו עזרה לנו להתמודד עם מצב של Over מותר פעולות.

:5.7 טבלת משאבים

Resource Name	Type	Base Calendar	Initials	Max. Units	Std. Rate
אחראי לוגיסטיקה	Work	Standard	אל	200%	100.00/hr.回
אחראי שיווק פרסום וגיוס	Work	Standard	אש	100%	100.00/hr.回
מנהל הפרויקט	Work	Standard	מפ	100%	150.00/hr.回
מנחים לפרויקט	Work	Standard	מ	400%	100.00/hr.₪
מפיק האירוע	Work	Standard	מא	100%	100.00/hr.₪
עוזרי הפקה	Work	Standard	עה	300%	70.00/hr.₪
אחראי תקציבים	Work	Standard	את	100%	100.00/hr.₪
מנהלה	Work	Standard	מ	200%	50.00/hr.₪
סטודנטים	Work	Standard	ס	10,000%	00.00/hr.п
חברת צילום	Cost		חצ		
חברת קייטרינג	Cost		חק		
חברת תאורה והגברה	Cost		חת		
אולם התערוכה	Cost		את		
חברת השכרת ציוד	Cost		חה		

ליצירות הסטודנטים חברת אבטחה	Cost	עח	
סידורי פרחים	Cost	ספ	

טבלה 3 – טבלת משאבי הפרויקט



תרשים -3 חלוקת משאבי הפרויקט

מהגרף ניתן לראות את חלוקת הקצאת המשאבים לפי תחומי אחריות. ניתן להבחין כי מרבית שעות המשאבים מוקצות לטובת המנחים לפרויקט כיוון שהם אלו המלווים את הסטודנטים לאורך כל תהליך הלמידה והעבודה על המוצגים.

6. תכנון תקציב

התקציב שיעמוד לרשות מארגני האירוע הינו כ-220,000 ₪ (מורכב מתקציבי המחלקה ומכספי הספונסרים). במצב בו תהיה חריגה מהתקציב (צורך בספקים נוספים, גודל אולם משתנה) נקצה תוספת של 20% מן התקציב הכולל לטובת באפר תקציבי.

6.1 הערכה ראשונית של מרכיבי התקציב:

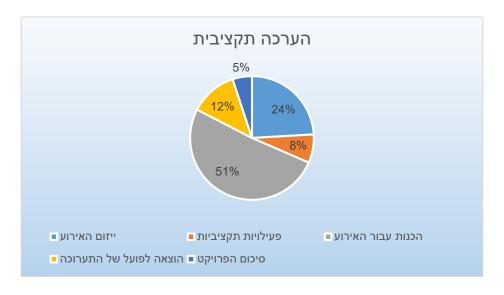
<u>עלות</u>	תיאור	נושא
	תכנון האירוע	
לא כרוך בעלות.	פרסום ברשתות החברתיות וכן פרסום באמצעי	פרסום
	התקשורת עבור האירוע.	
לא כרוך בעלות.	יש צורך באישור בטיחות מעירייה בה תתקיים	אישור בטיחות
	התערוכה	מהעירייה
לא כרוך בעלות.	מאחר והתערוכה מונה מספר גדול של משתתפים יש	כוח מדייא
	למזער סיכונים בריאותיים ובטחונים ולהגיש בקשת	
	אישור גיוס כוח אדם ממדייא האזורית. יש להקצות	
	חובשים וערכות עזרה ראשונה.	
回 180,000 一 つ	אנשי הסגל אמונים על הוצאת הפרויקט לפועל. יש	הקצאת משאבים
	לקחת בחשבון את השכר שישולם להם מתקציב	מתוך המכללה
	המחלקה בתוך עלות הפרויקט	לגיוס, פרסום
		והפקה
	תפעול ותחזוקה	
回 1500-5	יש צורך ב- 5 מאבטחים - 3 נושאי נשק.	אבטחה
	בנוסף, יש לתגבר את כמות המאבטחים מהכניסה	
	הקרובה לאולם. וכן, להוסיף סיורי אבטחה מחוץ	
DI 2 000 D	לאולם בו מתקיימת התערוכה.	723317 707
厄 2,000-⊃	תאורת במה ותאורת שטח והגברה	ספק תאורה והגברה
	רכש והקמה	וווגבווו
ല 2000-ാ	י <i>בס ווקמוו</i> שכירת אולם המתאים לכ-600 איש	שכירת אולם
עראי לוגיסטיקה -כחלק	שביו תאוכם המונאים כב 6000 איש חברת השכרת ציוד בשיתוף עם אחראי לוגיסטיקה	שכיו זג אוכם העמדת הבמה
מהתשלומים השוטפים של	הינם אחראים ביום האירוע, לדאוג לסידור משטח הינם אחראים ביום האירוע, לדאוג לסידור משטח	וועכורונ רובכוור ומשטח נואמים
מחונשקומים חשוטפים של המחלקה, אין צורך	ותנם אהו אים ביום האירדע, לראוג לסידור מסטר הנואמים ולארגון הבמה.	וכושטון נואנגיים
רומוזכקוז, אין בוו ן בתשלום מיוחד.	וונואנויט ולאו גון וובנווו.	
בונשעום מיווווי.		
עבור חברת הציוד כ- 000,4		

כחלק מהתשלומים	הזמנות לתערוכה יודפסו בבית הדפוס של המכללה	חלוקת הזמנות
השוטפים של המחלקה, אין	כחלק מהתקציב השנתי של המחלקה להדפסות.	לתערוכה
צורך בתשלום מיוחד.		
□ 3,000-⊃	השכרת הציוד מספק חיצוני	הזמנת כסאות
		ושולחנות
		לתערוכה
משולם במסגרת ייהזמנת	הקמת 4 עמדות המשווקות את פעילויות המחלקה.	עמדות שיווק
כסאות ושולחנות	בעמדות אלה יעמדו סטודנטים מצטיינים וסטודנטים	
לתערוכה"	בעלי מלגות בהתנדבות ויספרו על פעילות המחלקה.	
	את הציוד יש לרכוש טרם הכנס.	
⊡ 7,000-⊃	יש לשכור ארבעה דוכני מזון חם ושני דוכני קינוחים.	הזמנת קייטרינג
	בנוסף, יש לדאוג לעמדות שתייה חמה וקלה.	
בהתנדבות ולכן אין צורך	מספר בוגרי המכללה שהצליחו בשוק יבואו לספר על	אומן אורח
בתשלום מיוחד.	החוויה שלהם במכללה וכן על סיפור ההצלחה	
	שלהם. בנוסף, סטודנטים מצטיינים בעלי פרויקטים	
	מיוחדים יספרו על הפרויקט שלהם.	
כ-3000 ₪ עבור תשלום	שכירת שירותי צילום.	צלם
לשירותי צילום פרטיים.		
כ-1000 שייח	סידורי פרחים אשר יקשטו את הבמה ועמדות	הזמנת סידורי
	המוצגים.	פרחים

טבלה 4 – הערכה ראשונית של עלויות הפרויקט

סה"כ עלות משוערת של האירוע עומדת על כ-204,000 שקלים.

נבצע הערכה תקציבית על פי כל שלב בפרויקט.



תרשים 4 – הערכה תקציבית בחלוקה לשלבי הפרויקט

מהגרף ניתן לראות כי מרבית המשאבים (51%) הוקצו לשלב ההכנות עבור האירוע. המשאב הכספי העיקרי אשר השפיע על עלות זו הינו עלות רכישת חו״ג לטובת יצירות הסטודנטים ועלות הרוחבית המשולמת למנחי הפרויקט לטובת בקרה על תהליך הכנת המוצגים. לעומת זאת, כצפוי, שלב סיכום הפרויקט הינו השלב שגזל מינימום משאבים בהשוואה לשלבים האחרים.

: עלויות חד פעמיות

עלות כוללת (🗅)	סוג משאב	שם המשאב
回 3,000	Cost	חברת צילום
7,000 שייח	Cost	חברת קייטרינג
2,000 שייח	Cost	חברת תאורה והגברה
2,000 שייח	Cost	אולם התערוכה
		השכרת ציוד
回 7,000	Cost	כולל שכירת כיסאות)
7,000	2030	ושולחנות ועלות במה
		ומשטח נואמים)
40,000 שייח	Cost	חוייג ליצירות
11 0 10,000	Cost	הסטודנטים
1,500 שייח	Cost	חברת אבטחה
1,000 שייח	Cost	סידורי פרחים
63,500 שייח		סהייכ עלות

טבלה 4 – עלויות חד פעמיות בפרויקט

:6.2 תזרים

תזרים המזומנים עבור פרויקט הקמת התערוכה יוצג בחלוקה לחודשי הפרויקט (מרץ – אוגוסט).

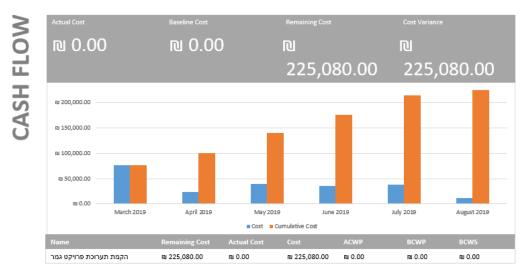
כספי המחלקה המוקצבים לטובת הפרויקט יתקבלו כבר בתחילתו (תחילת חודש מרץ)- כ-140,000 כספי הספונסרים יתקבלו מיד לאחר שיתבצע עימם ההסכם הסופי (בסוף חודש מאי)- כ- 80,000 בספי הספונסרים יתקבלו מיד לאחר שיתבצע עימם החסכם הסופי (בסוף חודש מאי)

בנוסף, מכיוון שכל העובדים שלנו מועסקים על בסיס שכר שעתי, נסכום עבור כל חודש את משכורת אנשי המקצוע שהועסקו בו (לפי מספר שעות העבודה). את התשלומים החד פעמיים במהלך הפרויקט (כדוגמת תשלום לצלם, עלויות מזון, אבטחה וכוי) נבצע במועד המתאים לפי חבילות העבודה בפרויקט. להלן תזרים המזומנים החודשי המפרט את כלל ההוצאות וההכנסות כחלק מהפרויקט:

תזרים חודשי מצטבר (₪)	תזרים חודשי (₪)	הוצאות חודשיות (回)	הכנסה חודשית (⊡)	חודש
26,600	26,600	73,400	100,000	מרץ
0	26,600-	26,600		אפריל
77,800	77,800	42,200	120,000	מאי
43,200	34,600-	34,600		יוני
45,520	2,320	37,680	40,000	יולי
7,840	37,680-	11,200		אוגוסט

טבלה 5 – תזרים עבור הפרויקט בחלוקה לחודשים

סך הרווח בסיום הפרויקט הינו- 7,840 ₪.



תרשים 5 – תקציב הפרויקט בחלוקה לחודשים

7. תכנית ניהול סיכונים

ניהול סיכונים הינו חלק משמעותי בפרויקט. מטרת ניהול הסיכונים הינה צמצום השפעת הסיכונים על ההתנהלות התקינה של הפרויקט, ע"י זיהוי בעיות אפשריות עתידיות והגדרת המענה עבור בעיות אלו. ניהול זה עשוי להגדיל את סיכויי ההצלחה של התערוכה. מאחר והקמת תערוכה הינו פרויקט אשר מבוצע בסביבת עבודה אשר זהו אינה עיסוקה המרכזי (הצוות עסוק בשגרה בנושאי לימוד אומנות), קיימת חשיבות מוגברת לניהול סיכונים יעיל אשר יגדיל מודעות לסיכון ויאפשר פתרון בטווח זמן קצר בהינתן התממשות של סיכון.

במהלך בחינת תכנית ניהול הסיכונים התמקדנו בארבעת השלבים בניהול סיכונים:

- זיהוי סיכונים.
- . הערכת סיכונים
- תכנון מענה לסיכונים.
 - בקרת סיכונים.

7.1 הגדרת סמכות ואחריות חברי הצוות:

ראש המחלקה, שהוא מנהל הפרויקט, יהיה אחראי לניהול הסיכונים. במהלך הפרויקט נקבעו 4 פגישות לצורך בקרה על הפרויקט בשלבי הפרויקט הבאים:

- בחירת מיקום האירוע.
 - קבלת אישורים.
- פעילות מול ספונסרים.
- גיוס משתתפים לאירוע.

בפגישות אלו יהיו נוכחים בעלי התפקידים הבאים:

- מנהל הפרויקט
- אחראי שיווק פרסום וגיוס
 - אחראי תקציבים
 - מנחים לפרויקט.

שיתוף כלל הגורמים הנ״ל בניהול הסיכונים יסייע בקבלת תמונה רחבה של הסיכונים מנקודת מבט של אחראים שונים בפרויקט. בנוסף, ניסיונם של המעורבים בצוות יתרום ליכולת איתור הסיכונים בפרויקט. במידת הצורך, יעורבו גורמים רלוונטיים נוספים בתהליך ניהול הסיכונים.

7.2 שלבים בניהול סיכונים

שלב 1 - זיהוי סיכונים

- חלק מתוצרי הסטודנטים לא יהיו מוכנים בזמן- תוצרי הסטודנטים הם עיקר האירוע, ובמידה והם לא יהיו מוכנים בזמן, זה יפגע בשלמות האירוע.
 - 2. החברה שאחראית על הכיסאות והשולחנות לא הביאה את הכמות שהוזמנה מראש
 - 3. הפסקת חשמל במהלך האירוע
 - .4 הקייטרינג שנקבע לא מגיע ברגע האחרון
 - 5. חוסר הענות מצד הספונסרים
 - 6. בעיות אישורים בערוץ הרכש
 - 7. מיעוט אורחים המגיעים לתערוכה
 - 8. מיקום התערוכה

שלב 2 - הערכת סיכונים

נבצע ניתוח סיכונים כמותי. ערכי המדדים חושבו תוך התייחסות לאירועים קודמים, תוך שימוש בניסיון חברי הצוות וכן כתלות ביכולת שליטת צוות הפרויקט על התממשות הסיכון.

הסבר בנוגע לאופן כימות והערכת הסיכונים:

שות הסתברות התרחשות הסיכון- מספר בטווח 1-10, המייצג את ההסתברות להתרחשות הסיכון - Probability הימוך ביותר ו10 הגבוה ביותר). לדוגמא סיכון שיתממש בהסתברות של 40% יוגדר כ-4.

1 - חומרת הסיכון מספר בטווח 1-10, המייצג את רמת הנזק הנגרם בהינתן התממשות הסיכון (1 הנמוך ביותר ו-10 הגבוה ביותר).

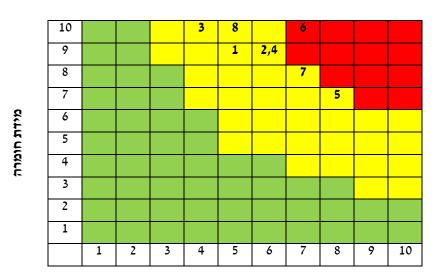
Risk Impact = Probability x Impact : עוצמת הנזק תחושב על פי הנוסחה

סיכון שיורי	סבירות חדשה	אחראי סיכון	תכנית מגירה	נזק	חומרה	סבירות	פעולה אפשרית לצמצום הסבירות או החומרה	משמעות לפרויקט	סיכון	מס "ד
18	2	הסטודנטים המציגים, ומנחי הסטודנטים	הסיכון מתגלה בשלב מוקדם בפרויקט בעקבות תהליך הבקרה שנבצע, לכן נוסיף תגבורת של סטודנטים שנה ב' לטובת עזרה בביצוע פעולות פשוטות בהכנה כך שתסתיים בזמן.	45	9	5	יצירת תכנית עבודה המחולקת לפי תאריכים שתאפשר בקרה אחר התקדמות עבודות הסטודנטים. על העמוד בתאריכים אשר יקבעו מראש, עד שיגיעו לתוצר הסופי.	פגיעה בתצוגה מלאה של עבודות כל הסטודנטים וכן היצע העבודות המוצגות יקטן וייתכן ויפגע ביוקרה והמוניטין של התערוכה.	חלק מתוצרי הסטודנטי ם לא יהיו מוכנים בזמן	1
36	4	איש הלוגיסטיקה	שמירה במחסן מקום האירוע כסאות ושולחנות ספייר במידה וקיימים חסרים	54	9	6	וידוא עם הספק כשלושה ימים לפני האירוע בנוגע לכמויות שהוזמנו.	סיכון זה יפגע בפן הלוגיסטי באירוע, שכן הכיסאות והשולחנות הם בלתי נפרד מערב האירוע. ייתכן מצב בו לאנשים לא יהיו מקומות ישיבה/ מחסור בשולחנות להצגת	אי הגעת חלק מהציוד (שולחנות וכסאות)	2
20	2	מנהל המקום ששכרנו	נוודא עם מנהל האירוע כי במקום ישנם גנרטורים לשעת חירום. אלו יופעלו באופן אוטומטי ברגע של הפסקת חשמל.	40	10	4	בדיקת מהנדס חשמל יום לפני התערוכה שהאולם יוכל לעמוד בעומס החשמל/ האם צפויות הפסקות חשמל מאירוע מזג האוויר ועוד.	ישפיע על אווירת האירוע, לא יהיה מיזוג, תאורה ומוזיקת רקע. ייתכן ושימוש בגנרטורים יצריך עלות נוספת של כ- 1000	הפסקת חשמל במהלך האירוע	3
18	2	איש הלוגיסטיקה	להכין מראש רשימה של חברות קייטרינג שיכולות להוות תחליף טוב. בנוסף להכין מלאי כיבוד מראש.	54	9	6	וידוא עם חברת הקייטרינג לפני התערוכה לגבי פרטי ההזמנה ואת התאריך.	סיכון זה יפגע בלוגיסטיקת הקייטרינג הוא חלק עיקרי ממנה. אורחי התערוכה מכך שאין כיבוד ושתייה קלה באירו עיוביל לפגיעה בהצלחת התערוכה ואף	הקייטרינג שנקבע לא מגיע	4
42	6	מנהל הפרויקט, אחראי תקציבים	באפר תקציבי	56	7	8	פנייה לכמות גדולה של ספונסרים ע"מ לצמצם את הסתברות בנוסף קביעת דד- ליין מוקדם לסיום התקשרות עם ספונסרים ע"מ להוביל לזיהוי מוקדם של הסיכון במידה ויתממש.	קושי תקציבי במימון האירוע. קיום האירוע ישירות בנכונות ספונסרים שונים להשתתף באירוע התשלום למחלקה. בנוסף, תתכן משתתפים נמוך יותר לאור הקטנת אטרקטיביות	חוסר הענות מצד הספונסרי ם	5
50	5	מנהלה	הסיכון מתגלה בשלב מוקדם בפרויקט, מכאן ניתן לבצע שיפורים לטובת עמידה בתקן וקבלת האישור.	70	10	7	*קביעת דד-ליין לשלב האישורים ע״מ להוביל לזיהוי מוקדם של הסיכון במידה ויתנממש. *בדיקה עצמאית של הרלוונטיים כי האירוע עומד בדרישות הבטיחות לאישור.	היעדר יכולת לקיים את האירוע כישלון הפרויקט -	בעיות אישורים בערוץ הרכש	6

24	3	אחראי שיווק ופרסום	שינוי המקום והכמויות שהוזמנו בהתאם לכמות האורחים העדכנית.	56	8	7	פעילות פרסום מסיבית לטובת הגדלת כמות מוזמנים פוטנציאלית *היקף פעילות רחב בנושא ווידוא וקבלת אישורי הגעה	פגיעה במוניטין המחלקה ובהצלחת אירועים עתידיים	מיעוט אורחים המגיעים לתערוכה	7
20	2	איש הלוגיסטיקה, מנהל הפרויקט	מיקום התערוכה במכללת בצלאל. המכללת ערוכה לכמות המוזמנים לכן במידה ולא ימצא מקום מתאים מבחינת נוחות וסגנון המתאים לתערוכה, נקבע את התערוכה	50	10	5	יש לקבוע מהם הגורמים חשובים מבחינת מיקום, ע"י הסבר על סוג המקום והתנאים אם נבצע את התערוכה במקום הקיץ, כאשר נציב מאווררים עבור הערוכה שמציגה תערוכה שמציגה האובייקטים יכול להרוס את עדיף עבור דגמים עדיף עבור דגמים רגישים בעונת הקיץ עדיף עבור דגמים רגישים בעונת הקיץ עדיף בור דגמים רגישים בעונת הקיץ עדים בעונת הקיץ	חוסר הנגשה לבעלי מוגבלויות עלול להתפרסם בעיתונות ולגרום שם רע לבצלאל וכמובן אי יכולת הגעה לתערוכה לבעלי מוגבלויות דבר שיוביל לצמצום האורחים	קביעת מיקום התערוכה במקום לא אסטרטגי	8

טבלה 6 – טבל ניהול סיכונים בפרויקט

מפת סיכונים



הסתברות התרחשות

מסקנות מפת הסיכונים:

7 סיכונים נמצאים בטווח הצהוב, כלומר מידת הסיכון שלהם בינונית. סיכון אחד נמצא בטווח האדום אשר מייצג עוצמת סיכון גבוהה. התממשות של הסיכון בטווח האדום תפגע בפרויקט באופן חמור. סיכון 6 הינו הסיכון הקריטי ביותר כי זהו סיכון שיכול להוביל לכישלון הפרויקט- אי קבלת אישורים. על כן יש להיות בבקרה תמידית ולנקוט בפעולות מנע כדי למנוע את התממשותו.

כמו כן ,נרצה לבצע פעולות מנע נוספות על מנת למנוע התממשות של שאר הסיכונים אשר מידת פגיעתם בפרויקט בינונית.

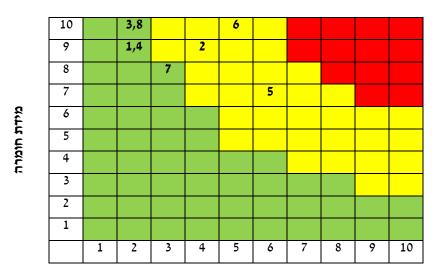
שלב 3 - תכנון מענה לסיכונים

לאחר עריכת מפגשי הצוות לניהול סיכונים וגיבוש התכנית לניהול סיכונים מבוצעת הערכה מחדש של עוצמות הנזק לסיכונים.

ב-2 העמודות האחרונות בטבלה ניתן לראות את הסיכון שיורי (רמת הסיכון המעודכנת בהנחה שההמלצות לטיפול ובקרת הסיכון מיושמת בארגון) והנזק השיורי.

נעריך מחדש את הסבירות שהסיכון יתרחש לאחר ביצוע הפעולה האפשרית הכתובה בטבלה. (סבירות חדשה) ועל ידי כך נחשב את הסיכון השיורי.

להלן מפת הסיכונים החדשה שהתקבלה:



הסתברות התרחשות

מסקנות מפת הסיכונים:

סיכון 6 שהיה קודם בטווח האדום ירד לטווח הצהוב.

סיכונים 3,4,7,8 עברו לטווח הירוק.

נרצה להיות בבקרה תמידית על מנת למנוע התממשות של הסיכונים אשר מידת פגיעתם בפרויקט בינונית.

שלב 4 -בקרת סיכונים

לכל אורך חיי הפרויקט ינוהלו הסיכונים בפרויקט בהתאם לתוכנית שהוגדרה לעיל. תוקדש חשיבות מוגברת לסיכונים שהוגדרו בתחילת חיי הפרויקט וכן לסיכונים שיוגדרו במהלכו, לאור דינמיות הפרויקט ועצם התרחשותו בסביבה בה עיקר העיסוק הינו לימוד אומנות. על צוות ניהול הסיכונים להקפיד לעדכן את רשימת הסיכונים. בנוסף יש לתעד פעולות לא מתוכננות שבוצעו בפרויקט ופעולות מתקנות. הרישום המסודר של הפרויקט יסייע בין היתר לזיהוי והתמודדות עם סיכונים דומים באירועים עתידיים של מכללת בצלאל.

8. תכנית הבקרה בפרויקט

8.1 תהליך הבקרה

פרויקט הוא תהליך מורכב שלרוב נמשך פרק זמן לא קצר. עקב כך, עלינו להגות תכנית בקרה על הנעשה בפרויקט. בקרת הפרויקט מתייחסת לתהליכים הדרושים לשם מעקב, סקירה והסדרה של התקדמות הפרויקט וביצועיו, זיהוי תחומים שבהם יש לערוך שינויים בתוכנית והתנעת השינויים המתאימים³. זהו תהליך מתמשך של השוואה בין הביצוע בפועל לבין התכנון, ניתוח החריגות, בחינה של חלופות ונקיטת פעולות מתקנות שמטרתן הקטנת פערים בלתי רצויים. ביצועי הפרויקט נמדדים ומנותחים בפרקי זמן קבועים וקצרים לשם זיהוי פערים בין תכנון לביצוע מתוך מטרה לסגור את אותם פערים ולהשיב את הפרויקט למסלולו. בבואנו לבקר פרויקט, אנו מתבססים על "תכנית בסיס" עבודה מסודרת המפרטת את המשימות, סדר הפעולות, משך כל משימה, תאריכי ביצוע וחלוקת תפקידים ואחריות. תכנית זו היא המתווה שצוות הפרויקט תכנון ובנה מתוך אמונה שזו תאפשר את השגת יעדי הפרויקט. הצורך בבקרה נובע החל ממנהל וצוות הפרויקט וכלה בהנהלה והלקוח.

הבקרה משקפת נתונים ומדדים בראייה לאחור ולא לעתיד. לכן צריך להפעיל שיקול דעת בהבנת הנתונים והשפעתם על המשך הפרויקט. כאן נכנסת לפעולה מקצועיות מנהל הפרויקט והצוות. חשוב לזכור כי בקרה כרוכה בעלות ולא כל נתון מצדיק את העלויות הכרוכות בהפקתו.

לאחר שלב התכנון, אופן ההתקדמות של הגורמים השונים בביצוע המשימות וכל זאת בהיבטים שונים כמו עמידה בתקציב המתוכנן ולוחות הזמנים שנקבעו מראש. נקבע מספר אבני דרך, שיעזרו לנו לבצע את תהליך הבקרה בצורה נכונה. תהליך זה הינו מרכיב מרכזי וחשוב ודרכו נבצע השוואה בין התכנון לביצוע בפועל. במידה ויש פער בין התכנון לביצוע, יש לפעול בהתאם כדי לגשר עליו, על מנת להימנע מעיכובים לא רצויים וחריגה מדרישות התקציב.

תהליך הבקרה הינו תהליך אשר מתבצע באופן רציף ושוטף לאורך כל הפרויקט. בכל רגע נתון, חשוב לעקוב ולהיות מודעים למצב הנוכחי, תוך התחשבות בכלל האילוצים והתקלות הבלתי צפויות. נפעיל שיטות שונות על מנת לבנות את התוכנית כך שתתואם לפרויקט שלנו.

8.2 אבני דרך לבקרה

קביעת אבני דרך מהווה כלי מרכזי בביצוע הבקרה במהלך הפרויקט. ניקח בחשבון את המאפיינים הבאים להערכה בעת הגעה לאבן דרך:

- עמידה בלוח הזמנים- לוח הזמנים מוגדר בשלב התכנון, בכל שלב נתון יש לעקוב אחר השלבים שלו
 ולוודא שעומדים בהם.
 - עמידה בתקציב- יש לעקוב אחר התקציב שהוגדר בכל שלב, ולוודא שאין חריגה.
 - עמידה במשאבים- משאבי הפרויקט הינם מוגבלים, ולכן חשוב מאד לעקוב ולוודא שאין חריגה.

בפרויקט נתמקד בשלוש אבני דרך מרכזיות:

א. תחילת שלב הפעילויות התקציביות – לפני קבלת גיוס התקציב מהמחלקה וכן מהספונסרים, נבחר לוודא שאנו עומדים ביעדנו מבחינת המאפיינים שדאגנו לבדוק (לו״ז, תקציב ומשאבים) וכן שכל הפעולות המקדימות בוצעו כהלכה.

PMBOK - הגדרה מ

- ב. תכנון מבנה הערב עצמו- נרצה להתחיל ולפעול למען עריכת מבנה הערב עצמו בהיבט התוכן, וזאת לאחר שביצענו בקרה על כך שהשגנו את כל האישורים הרלוונטיים, את התקציבים הרצויים וכן שמצאנו ספקים ונחתם מולם חוזה.
- ג. יום לפני ערב התערוכה נוודא שהכל עומד ומצוי לפי ציפיותינו, שלא חרגנו מהתקציב ובמידה וכן, האם ניתן לצמצם עלויות לפני קיום הערב עצמו. בנוסף, נבצע בקרה על כך שסיימנו את כל המשימות על מנת שהערב יתקיים לפי התכנון.

8.3 תדירות הבקרה

ישנה חשיבות למרווח הזמן בין דיווחים כאשר מרווח זה מעיד על טיב הבקרה. מרווח דיווח ארוך אינו תמיד מאפשר לגלות את הבעיות בזמן הביצוע, ולעומת זאת מרווח קצר קשה יותר ליישום וכן לא נרצה לבצע יותר מדי בקרה מבחינת היבטים פסיכולוגיים וקוגנטיביים- אנשים לא אוהבים להיות תחת בקרה. לכן, נרצה למצוא מרווח אופטימלי שיאפשר לנו בקרה איכותית, אך כזה שנוכל לעמוד בו וליישם אותו. כדי להבטיח את התהליך, נקבע ישיבות בקרה קבועות בין הגורמים הרלוונטיים בלוח הזמנים של הפרויקט (בסיוע החלק המנהלתי- מזכירות המחלקה).

תהליך הדיווח רלוונטי לכלל הגורמים הלוקחים חלק בפרויקט. לכל תחום (כגון: לוגיסטיקה, כספים, גיוס, תוכן וכוי) קיים נציג אחראי. תפקידו של הנציג האחראי להיות בקשר שוטף עם כלל הקבוצה, לרכז את המידע, לוודא שאכן הביצוע עומד בתכנון ולהעביר את הדיווח לגורם הבכיר הרלוונטי.

במהלך הפרויקט נקבעו 4 פגישות לצורך בקרה על הפרויקט, כחלק משלבי הפרויקט הבאים:

- בחירת מיקום האירוע.
 - קבלת אישורים.
- פעילות מול ספונסרים.
- גיוס משתתפים לאירוע.

בפגישות אלו יהיו נוכחים בעלי התפקידים הבאים: אחראי שיווק פרסום וגיוס, אחראי תקציבים, מנהל הפרויקט, מנחים לפרויקט.

ישיבות הבקרה יתקיימו בין מנהל הפרויקט- ראש המחלקה לבין הנציגים הרלוונטיים מתוך המחלקה. בישיבות אלו יציג כל נציג את הסטטוס ואופן התקדמותו, כמו כן, יוכל להתייעץ בנושאים אשר הוא זקוק לחוות דעת נוספת עבורם. ישיבת הבקרה תנוהל עייי ראש המחלקה, אשר ייעזר במסמך תכנון הפרויקט הכולל לוייז מתוכנן והקצאה של משאבים ותקציב. כך יוכל לבצע מעקב ולוודא שאין חריגה. לאחר הערכת מצב, יתקיים דיון על המשך התקדמות ויבוצעו שינויים במידת הצורך.

באופן מעשי, נשתדל לקיים את פגישות הבקרה בצמוד לפגישות ניהול הסיכונים, כך שננצל באופן מיטבי את הזמן בו הוגדר בלו״ז מפגש בין חברי הצוות. התיאום יעשה גם הוא ע״י המזכירות.

לצורך בקרת הפרויקט, קיים קובץ ה- MS Project ובו פירוט כל המשימות. עבור כל משימה קיים תאריך אשר נקבע על פי לוח הזמנים שתוכנן מראש, משך זמן ביצוע המשימה ואחראי המשימה. נציגי הקבוצות, אשר אחראים לכלל חברי קבוצתם ימשיכו את הניהול השוטף בהסתמך על סיכום הישיבה.

- מועדי הפגישות המתוכננות מופיעים בקובץ ה- MS Project, ובאופן כללי יתבצעו בסוף כל שלב עיקרי בפרויקט.
 - בשיחת הסיכום לאחר האירוע נאמוד סופית את עמידתנו במסגרת התקציב המתוכננת.

מעבר לנקודות הבקרה, כלל הגורמים הלוקחים חלק בתהליך הפרויקט (החל ממנהל הפרויקט ועד אחרון הנציגים האחראיים) צריכים להיות מודעים, ולשים לב לכל שינוי/אי עמידה ביעדים/תקלה בלתי צפויה. במקרים כאלו ואחרים, אחריותם לדווח על כך לגורם הממונה מעליהם על מנת להתמודד עם סוגיות מסוג זה.

בתהליך הבקרה נרצה לבצע שימוש ב- FK (FullKit), כלומר לבצע צייק ליסט בסיום כל Gate, על מנת לוודא שכלל המשימות הנחוצות בשלב הספציפי בוצעו.

כחלק מתהליך הבקרה נרצה לעשות שימוש **בדשבורדים** שמטרתם להעביר את הנתונים הרבים בשפה פשוטה ככל שניתן. הדשבורד צריך להיות מובן וזמין לכלל הרמות בארגון, להציג את המידע הרלוונטי עבור כל רמה ולאפשר לתיאום ושפה אחידה בין בעלי התפקידים.

למשל, נציע דשבורד אשר יציג מעקב אחר תזרים המזומנים של הארגון – הצגת ההוצאות וההכנסות בפילוח עפייי טווח זמן רצוי. דשבורד נוסף שנציע הינו הצגת אחוזי ההתקדמות בפרויקט. בכל שלב כל בעל תפקיד יוכל לצפות באחוזי ההתקדמות הן ברמה הכללית של הפרויקט והן ברמת תחומי האחריות שלו.

: דוגמא לדשבורד



תמונה 3 – דוגמה לדשבורד אפשרי בפרויקט

9. סיכום

פרויקט זה עוסק בתהליך הקמת תערוכה של סטודנטים הלומדים במוסד בצלאל, אקדמיה לאומנות ועיצוב. בבצלאל לומדים כיום כ - 2000 סטודנטים לתארים בתחומים כגון אמנות, אמנויות המסך, ארכיטקטורה, עיצוב קרמי וזכוכית, עיצוב תעשייתי, צורפות ואופנה, צילום ותקשורת חזותית.

35

פרויקט הפקת אירוע התערוכה הוא אירוע המתקיים מדי שנה וטומן בחובו מורכבות עקב לוחות זמנים לחוצים ומשאבים מוגבלים. בנוסף לכך, יש להתחשב בעובדה כי מרבית המשאבים המוקצים הינם עובדים מסגל המכללה אשר עסוקים במקביל בעבודתם השוטפת. ראינו צורך בתכנון מפורט ובניית תבנית עבור תכנון אירוע התערוכה, עקב מספר גורמים שבעיקרם עומדת העובדה שעל ניהול הפרויקט מופקד ראש המחלקה לאמנות, שאינו גורם מקצועי ובעל ניסיון בהפקת אירועים מסוג זה.

במהלך פרויקט זה הצבנו מטרות קצרות טווח כגון הצגת עבודות הסטודנטים, ייצור תהליך עבודה מסודר וקידום הסטודנטים ועבודותיהם, ומטרות ארוכות טווח כגון גיוס משקיעים/ תרומות, העלאת המוניטין של מכללת "בצלאל", הגברת הפופולריות של המחלקה בקרב גורמים חיצוניים ויצירת networking למחלקה בקרב גורמים חיצוניים והתעשייה.

אחד הקשיים איתם התמודדנו במסגרת תכנון הפרויקט הינו העובדה שההפקה היוותה חלק שולי ולא מוגדר באופן רשמי מתפקיד האחראיים (אנשי הסגל של המחלקה והמזכירות) ונעשתה במקביל לעבודתם השוטפת. עובדה זו כאמור עשויה לעקב את ביצוע המטלות, שלעיתים אינן בראש סדר העדיפויות של האחראיים. קושי נוסף בו נתקלנו בתכנון והפקת האירוע הוא הסנכרון והתיאום בין כלל הגורמים המעורבים. לשם כך, היה עלינו ליצור לוחות זמנים בהם יעמדו חברי הסגל האחראים על המטלות השונות, בנוסף להתחייבויותיהם השוטפות. בנוסף, יש לתת חשיבות ומשקל רב לניהול התקציב בפרויקט. התקציב הניתן למחלקה לטובת האירוע מוגבל מאוד ועל כן יש לנהל אותו בתבונה ולא לחרוג ממנו. לאור זאת, היה עלינו לבחור את האופציה המועדפת ביותר לארגון האירוע, בין היתר בהתאם לשיקולי תקציב. בנוסף, יש להקפיד שההכנות לאירוע יתממשו ויגמרו בתאריך היעד שלהן על מנת שנוכל להתחיל לגייס כספים באמצעות ספונסרים בהקדם האפשרי ולאפשר גמישות גדולה יותר בתשלומים וניהול התקציב.

מסקנות עיקריות אשר עלו במהלך הפרויקט הינן כי ישנה חשיבות רבה לארגון וסדר בניהול ותכנון הפרויקט, יש להתחשב באילוצי לו״ז ולקחת מרווחי בטחון בהיבטי זמן ותקציב שיאפשרו להתמודד עם לחצים והתנגשויות בלוחות הזמנים ובחריגה מהמתוכנן. בנוסף, למדנו כי יש להגדיר מראש את האחריות של כל אחד מהגורמים ולעודד את המעורבים לבצע את תפקידם כהלכה ובזמנים שנקבעו.

לסיכום, ניתן לומר שהפרויקט התבצע בצורה טובה ולשביעות רצון כל המעורבים, תוך התחשבות בכלל גורמי העניין, ללא חריגה מאילוצי הזמן והמשאבים, אך חריגה קלה בתקציב. ליווי הפרויקט והפקתו לימד אותנו רבות כמהנדסות תעשיה וניהול לעתיד על חשיבות עבודה מסודרת, עמידה בלוחות זמנים ועבודה עם מערכות תומכות לשם כך, ניהול נכון של תקציב, בקרה ומעקב אחר התקדמות הפרויקט וכן ניהול סיכונים לפרויקט. השימוש במתודולוגיה ובכלים שנלמדו בקורס סייע לנו לקבל החלטות ולגשת לכל מרכיבי הפרויקט בצורה יעילה ומפורטת. ניהול הפרויקט היווה כלי לימודי אודות חשיבות העבודה המסודרת, תכנון מנוהל היטב של כח אדם, תקציב, זמנים ומשאבים וכן ניהול סיכונים ובקרה.