



הפקולטה לניהול טכנולוגיה

תוכן העניינים

3	..... סגל הפקולטה לניהול טכנולוגיה
4	..... מבוא
4	..... התכנית
4	..... ייעוד
4	..... מבנה התכנית
5	..... תשתיות
5	..... הרכב תכנית הלימודים
6	..... מסלולי לימודי בחירה
8	..... פרויקט גמר
9	..... תכנית הלימודים – פירוט לפי סמסטרים במסלול הרגיל
12	..... תכנית הלימודים – פירוט לפי סמסטרים במסלול הגמיש
16	..... מב"טים תש"ע

סגל הפקולטה לניהול טכנולוגיה

ד"ר אמנון גונן | **דקאן הפקולטה**

פרופ' מוטי פרנק | **ראש המחלקה**

**הסגל האקדמי
במחלקה**

ד"ר אמנון גונן
פרופ' מוטי פרנק
פרופ' עמוס נוטע
פרופ' עידו אליעזר
ד"ר אריק שדה
ד"ר אריה בן דוד
ד"ר ערן רובין
ד"ר אירנה מילשטיין
ד"ר יוסי טנאי
ד"ר ורד הולצמן
ד"ר גילה אלברט
ד"ר נעמי זיתוני
ד"ר שלמה קנדלשיין
ד"ר גיל גרינשטיין
ד"ר דוד רז
ד"ר אייל בריל
עו"ד אורנה קופולוביץ (בר-נס)
מנשה נצראל
אהרן רטנר

אילנה בן נון | **רכזת המחלקה**

בניין 1, חדר 613
טל: 03-5026744, פקס: 03-5026650
דוא"ל: ilanab@hit.ac.il

מבוא

הפקולטה לניהול טכנולוגיה כוללת את המחלקה לניהול טכנולוגיה ואת התכנית לתואר שני בניהול טכנולוגיה. אנשי הסגל עוסקים במחקר והוראה, והלימודים מתנהלים בשני מסלולים: **לימודי בוקר רגילים ומסלול לימודי גמיש**. במסלול לימודי הבוקר משלים הסטודנט את לימודיו ב- 4 שנים = 8 סמסטרים, ואילו במסלול הגמיש המיועד לסטודנטים עובדים, לומדים כל שבוע יום אחד מלא ושני ימים אחרי הצהריים. במסלול הגמיש משלימים את הלימודים ב 4 שנים = 11 סמסטרים (מתוכם 3 סמסטרי קיץ).

הפקולטה פעילה מאוד בהכנת ימי עיון וסמינרים מחלקתיים. מדי שנה מתקיימים במכון כ- 5 - 8 ימי עיון בנושאים שהם בחזית הטכנולוגיה. ימי עיון אלה מיועדים לחשיפת הסטודנטים לנושאים מתקדמים בתחומי הלימודים.

התכנית

תכנית הלימודים בניהול טכנולוגיה מתמקדת בצרכים המיוחדים של התעשייה הישראלית, ובמיוחד בתעשייה עתירת ידע (High Tech). הלימודים נמשכים ארבע שנים לקראת התואר B.Sc. בניהול טכנולוגיה.

ייעוד

התכנית מיועדת להכשרת בוגרים לתפקידי ניהול בחברות ובארגונים טכנולוגיים, בתעשייה ובמגזר השירותים, העוסקים בחיי היום-יום בניהול פרויקטים, או בניהול קבוצות מקצועיות. התכנית מתאימה גם לאנשים שימלאו מיגוון תפקידים בתעשייה עתירת הידע, בתחומים, כגון: ניהול תפעול ולוגיסטיקה, ניהול משאבי אנוש, שיווק, תכנון ובקרה ואבטחת איכות.

מבנה התכנית

תכנית הלימודים משתרעת על-פני ארבע שנות לימוד, והיא נבנתה כך, שתתאים גם לתלמידים, שאינם בעלי רקע טכנולוגי/מקצועי מוקדם (בוגרי מגמות עיוניות בבתי-ספר תיכוניים, או במסלולים מקבילים).

בסמסטרים הראשונים נלמדים מקצועות המדעים (מתמטיקה, פיסיקה) והמקצועות הטכנולוגיים (מכניקה, אלקטרוניקה וכימיה), המיועדים לתת לתלמיד רקע בסיסי והבנה של אופי העבודה, המבוצעת בידי מהנדסים ובעלי מקצועות מדעיים וטכנולוגיים בתעשייה.

במקביל למקצועות אלה נלמדים מקצועות הרקע לניהול, כגון: כלכלה ומימון, שיווק, התנהגות ארגונית ויישומי שיטות כמותיות, המכשירים את הדרך ללימוד מקצועות הניהול המתקדמים יותר ומקצועות הניהול הטכנולוגי בפרט.

נוסף על כך, השנתיים האחרונות מוקדשות למקצועות הליבה של ניהול טכנולוגיה, כגון: ניהול התפעול, ניהול פרויקטים, ניהול מערכות לוגיסטיות ושרשרות אספקה, יישומי מערכות מידע, סחר בין-לאומי ועוד.

בשנה האחרונה ללימודים יוכל כל סטודנט לבחור שישה מקצועות בחירה מבין תחומי הלימוד הבאים:

- א. ניהול פרויקטים.
- ב. ניהול מערכות מידע.
- ג. ניהול משאבי אנוש.
- ד. ניהול תפעול ולוגיסטיקה.
- ה. תעשייה וניהול.

תשתיות

המחלקה נעזרת בתשתיות המכון, כמו: ספרייה, מעבדות, מרכז חישובים. המחלקה רכשה מיגוון תוכנות מחשב ייחודיות בתחומי ה ERP, סימולציה, סטטיסטיקה, כריית נתונים, חקר ביצועים ופיתוח תוכנות. הסטודנטים לומדים במעבדות מחשבים ובמעבדת מערכות ייצור משולבות מחשב.

הרכב תכנית הלימודים

להלן פירוט הפרקים העיקריים בתכנית הלימודים:

1. לימודי יסוד

- א. לימודי מדעים (מתמטיקה ופיסיקה).
- ב. לימודים טכנולוגיים (אלקטרוניקה, כימיה ומערכות מידע).
- ג. לימודי רקע לניהול (סטטיסטיקה, חקר ביצועים, התנהגות ארגונית וכלכלה).
- ד. לימודי ניהול (מבוא לניהול וארגון, שיווק, מימון, חשבונאות, דיני עסקים).
- ה. לימודים תשתית.

2. מקצועות המסלול בניהול טכנולוגיה

- א. לימודי ניהול טכנולוגיה (ניהול טכנולוגיה, ניהול התפעול, ניהול פרויקטים, ניהול כוח-אדם עתיר ידע, שיווק טכנולוגי, כלכלה תעשייתית, ניהול איכות ועוד).
- ב. יישומי מחשב ומערכות מידע בניהול (סימולציה, מערכות ייצור משולבות מחשב, מעבדה בניהול פרויקטים, מערכות מידע ארגוניות (ERP)).

3. לימודי בחירה בניהול טכנולוגיה

מוצעים קורסי בחירה מתחומי הלימוד השונים של ניהול טכנולוגיה, סטודנט יבחר שישה קורסי בחירה מתוך הרשימה המוצעת להלן. הערה: ניתן לבחור מסלול לימודי בחירה כפי שמוצג להלן. הסטודנט מחויב להשתתף בסמינרים ובימי עיון, המתקיימים במחלקה לניהול טכנולוגיה בהיקף של שמונה מפגשים במשך שנות הלימוד, כפי שיקבע ראש המחלקה. עמידה בתנאי נוכחות בימי העיון תיבדק בתהליך בדיקת הזכאות לתואר.

קורסי הליבה בתוכנית:

יסודות חשבונאות פיננסית, (70002), מבוא לכלכלה – מיקרו (70001), ניהול פרויקטים א' (70017), מבוא למערכות מידע (70071), מבוא לחקר ביצועים א' (70009), סטטיסטיקה לניהול (70007).

מסלולי לימודי בחירה

תכנית הלימודים לתואר ראשון של המחלקה לניהול טכנולוגיה מציעה לסטודנטים התמקדות באשכול קורסי בחירה מתחומי ניהול הטכנולוגיה, אשר נקראת מב"ט (מסלול בחירה בניהול טכנולוגיה).

על פי הנחיות המועצה להשכלה גבוהה, תעודת התואר שמעניק המכון אחידה לכל הסטודנטים. התעודה מציינת רק את התואר B.Sc. בניהול טכנולוגיה.

סטודנט העומד בכל דרישות המב"ט, לרבות פרויקט גמר בתחום המב"ט, יזכה בתעודה מתאימה מהמחלקה.

המחלקה לניהול טכנולוגיה מציעה את מסלולי לימודי הבחירה הבאים:

- א. ניהול פרויקטים.
- ב. ניהול מערכות מידע.
- ג. ניהול התפעול ולוגיסטיקה.
- ד. ניהול משאבי אנוש.
- ה. תעשייה וניהול.

תיאור הקורסים בכל מסלול לימודי בחירה מופיע בטבלאות בהמשך. כל אחד מן המסלולים כולל שישה קורסי בחירה וכן פרויקט גמר בתחום.

פתיחת מסלול בחירה טכנולוגי מותנית במספר נרשמים למסלול. המחלקה שומרת לעצמה את הזכות לא לפתוח מסלול התמחות, אם מספר הנרשמים נמוך.

**כללים
לבחירת
מסלולי
לימודי בחירה**

1. לקראת סיום שנת הלימודים השלישית במחלקה לניהול טכנולוגיה, על הסטודנט למלא טופס לרישום מוקדם למסלולי לימודי בחירה. הסטודנט יסמן, לפי סדר עדיפות יורד, שני מסלולים.
2. בסמסטר הראשון של שנת הלימודים הרביעית, על בסיס הרישום המוקדם למסלולי לימודי הבחירה, תודיע המחלקה על מסלולי הבחירה שייפתחו. המחלקה תאשר לסטודנט מסלול מן הרשימה שסימן ברישום המוקדם.
3. מסלול, שלא נרשמו אליו מספיק סטודנטים, לא ייפתח באותה שנת לימודים, אך המחלקה שומרת על הזכות להציע קורסים מן המסלול בתור קורסי בחירה ללומדים במסלולים האחרים.
4. אם מספר הסטודנטים הנרשמים למסלול מסוים גדול מקיבולת התכנית, המחלקה תרשום סטודנטים למסלול לפי קריטריונים אקדמיים.
5. המחלקה תפרסם על לוחות המודעות רשימה של קורסי בחירה, שיתקיימו באותם המסלולים שייפתחו. עם זאת, המחלקה שומרת לעצמה את הזכות לערוך שינויים בתכניות הלימודים של המסלולים, אם יתקיימו אילוצים שיחייבו פעולה כזו.
6. סטודנט יבחר בנושא פרויקט הגמר המתאים למסלול הבחירה בו בחר.
7. תנאי קדם לרישום למב"טים הוא ממוצע ציונים של 80 לפחות בקורסים הבאים*:

קורסים נכללים בממוצע	מב"ט
ניהול פרויקטים א', ניהול פרויקטים ב'	ניהול פרויקטים
מבוא לתכנות VB, ניתוח ועיצוב מערכות מידע	ניהול מערכות מידע
יסודות ניהול התפעול והיצור, ניהול לוגיסטיקה ורכש	ניהול התפעול ולוגיסטיקה
התנהגות ארגונית, ניהול משאבי אנוש	ניהול משאבי אנוש
יסודות ניהול התפעול והייצור, ניהול רכש ולוגיסטיקה	תעשייה וניהול

* בסמכותו של ראש המחלקה לאשר רישום במב"ט, בתנאים חריגים, וכאשר היצע הקורסים מוגבל.

8. לימוד המב"ט הוא חלק מתכנית הלימודים לקראת התואר ב"ניהול טכנולוגיה".

במסגרת לימודי ניהול טכנולוגיה נדרשים הסטודנטים להכין פרויקט גמר לקראת סיום לימודיהם. פרויקט הגמר מיועד לאפשר לבוגרי המחלקה לניהול טכנולוגיה לרכוש ניסיון ולהמחיש את יכולתם להתמודד עם אתגרי הביצוע של פרויקט מעשי בארגון טכנולוגי, או לביצוע פרויקט מחקרי בתחום ניהול הטכנולוגיה. הפרוייקט יעסוק בסוגיות ניהוליות הקשורות למערכת המשולבת של פונקציות השיווק, הכספים, התפעול והפיתוח בארגונים טכנולוגיים. הפרוייקט יבוצע בצוותים של **שני סטודנטים**, כדי לאפשר פיתוח של מסגרת עבודה צוותית. הפרוייקט יתמקד בבעיה ניהולית או מחקרית, אשר פתרונה עשוי ליצור ערך מוסף לארגונים, או לידע הקיים בתחום. צוות הפרוייקט מצופה להמחיש את יכולתו לבצע באופן עצמאי פעילות מקצועית, הבאה לידי ביטוי בייזום וביישום מתודולוגיות, אשר נרכשו במהלך הלימודים. כדי לאפשר את המחשת הערך המוסף של הפרוייקט, הצוות יגדיר - כבר בשלבים הראשונים שורת מדדים לאבחון אפקטיביות ולמדידת התרומה והערך המוסף של הפרוייקט.

תכנית הלימודים – פירוט לפי סמסטרים במסלול הרגיל¹

מקרא: ש' – שיעור; ת' – תרגיל; מ' – מעבדה; ש"ס – שעות סמסטריאליות; נ"ז – נקודות זכות.

שנה א' סמסטר א'

מס' קורס	שם הקורס	סוג שיעור			ש"ס	נ"ז	דרישות קדם	
		ש'	ת'	מ'			מס' קורס	שם הקורס
20027	חשבון אנפיניטסמלי א'	4	3	-	7	5.5	-	-
20046	אלגברה ליניארית לניהול	3	1	-	4	3.5	-	-
70001	מבוא לכלכלה - מיקרו	2	1	-	3	2.5	-	-
70002	יסודות חשבונאות פיננסית	2	1	-	3	2.5	-	-
70071	מבוא למערכות מידע	2	1	-	3	2.5	-	-
70004	התנהגות ארגונית	3	-	-	3	3.0	-	-
				סה"כ		19.5		

שנה א' סמסטר ב'

מס' קורס	שם הקורס	סוג שיעור			ש"ס	נ"ז	דרישות קדם	
		ש'	ת'	מ'			מס' קורס	שם הקורס
20020	הסתברות	3	1	-	4	3.5	20027	חשבון אנפיניטסמלי א'
20028	חשבון אנפיניטסמלי ב'	4	2	-	6	5.0	20027	חשבון אנפיניטסמלי א'
20163	פיסיקה 1 לניהול טכנולוגיה	3	1	-	4	3.5	20027	חשבון אנפיניטסמלי א'
70005	מבוא לכלכלה - מאקרו	2	1	-	3	2.5	70001	מבוא לכלכלה - מיקרו
70006	יסודות חשבונאות ניהולית	2	1	-	3	2.5	70002	יסודות חשבונאות פיננסית
70016	יסודות השיווק	2	1	-	3	2.5	-	-
	לימודי תשתית	2	-	-	2	2.0	-	-
				סה"כ		21.5		

שנה ב' סמסטר א'

מס' קורס	שם הקורס	סוג שיעור			ש"ס	נ"ז	דרישות קדם	
		ש'	ת'	מ'			מס' קורס	שם הקורס
20100	מתמטיקה דיסקרטית א'	2	1	-	3	2.5	-	-
20053	כימיה למהנדסים	2	1	-	3	2.5	-	-
20164	פיסיקה 2 לניהול טכנולוגיה	3	1	-	4	3.5	20163	פיסיקה 1 לניהול טכנולוגיה
70007	סטטיסטיקה לניהול	3	1	-	4	3.5	20020	הסתברות
70008	יסודות הניהול	3	-	-	3	3.0	70004	התנהגות ארגונית
70009	מבוא לחקר ביצועים א'	2	1	-	3	2.5	20028	חשבון אנפיניטסמלי ב'
50079	מבוא להנדסת חשמל לניהול	3	1	-	4	3.5	20164	פיסיקה 2 לניהול טכנולוגיה [במקביל]
				סה"כ		21.0		

שנה ב' סמסטר ב'

מס' קורס	שם הקורס	סוג שיעור			ש"ס	נ"ז	דרישות קדם	
		ש'	ת'	מ'			מס' קורס	שם הקורס
20162	יסודות מדעיים לטכנולוגיה	2	1	-	3	2.5	20163	פיסיקה 1 לניהול טכנולוגיה
							20164	פיסיקה 2 לניהול טכנולוגיה
70010	יסודות המימון	2	1	-	3	2.5	70005	מבוא לכלכלה - מאקרו
							20020	הסתברות
70011	יסודות ניהול טכנולוגיה	3	-	-	3	3.0	70008	יסודות הניהול
70012	מבוא לחקר ביצועים ב'	2	1	-	3	2.5	70009	מבוא לחקר ביצועים א'
70072	יסודות תורת החלטות	2	1	-	3	2.5	70007	סטטיסטיקה לניהול
70034	רגרסיה לניהול	2	1	-	3	2.5	20020	הסתברות
70067	מבוא לתכנות בוויז'ואל בייסיק	2	-	-	4	3.0	70071	מבוא למערכות מידע
70045	מבוא להנדסת אלקטרוניקה לניהול	2	1	-	3	2.5	50079	מבוא להנדסת חשמל לניהול
				סה"כ		21.0		

¹ יתכן שבשנת תשע"א ובשנים שלאחריה יחולו מספר שינויים עקב שינויים בקורסי התשתית

שנה ג' סמסטר א'

מס' קורס	שם הקורס	סוג שיעור			נ"ז	ש"ס	מס' קורס	דרישות קדם
		ש'	ת'	מ'				
70015	כלכלה תעשייתית	3	1	-	4	70009	מבוא לחקר ביצועים א'	
						70001	מבוא לכלכלה - מיקרו	
70024	סימולציה	2	-	1	3	70007	סטטיסטיקה לניהול	
70017	ניהול פרויקטים א'	2	1	-	3	20020	הסתברות	
						70011	יסודות ניהול טכנולוגיה	
70028	מדידה, בקרה, הערכה ותגמול	2	1	-	3	70008	יסודות הניהול	
						70007	סטטיסטיקה לניהול	
						70011	יסודות ניהול טכנולוגיה	
70042	יסודות ניהול התפעול והייצור	3	1	-	4	70007	סטטיסטיקה לניהול	
70075	ניתוח ועיצוב בסיסי נתונים	3	-	1	4	70067	מבוא לתכנות בוויז'ואל בייסיק	
70046	מבוא להנדסה מכאנית לניהול	2	1	-	3	20163	פיסיקה 1 לניהול טכנולוגיה	
	לימודי תשתית	2	-	-	2	-	-	
						22.5	סה"כ	

שנה ג' סמסטר ב'

מס' קורס	שם הקורס	סוג שיעור			נ"ז	ש"ס	מס' קורס	דרישות קדם
		ש'	ת'	מ'				
70019	דיני עסקים	3	-	-	3	-	-	
70074	ניהול חדשנות	2	-	-	2	-	-	
70025	ניהול משאבי אנוש	3	-	-	3	70004	התנהגות ארגונית	
						70008	יסודות הניהול	
70030	ניהול פרויקטים ב'	2	-	2	4	70017	ניהול פרויקטים א'	
50182	יסודות מערכות תקשורת לניהול	2	1	-	3	70045	מבוא להנדסת אלקטרוניקה לניהול	
70041	מערכות ייצור משולבות מחשב	3	-	1	4	70042	יסודות ניהול התפעול והייצור	
70044	ניהול לוגיסטיקה ורכש	2	1	-	3	70012	מבוא לחקר ביצועים ב' [במקביל]	
						70042	יסודות ניהול התפעול והייצור	
70018	לימודי תשתית	2	-	-	2	-	-	
						21.5	סה"כ	

שנה ד' סמסטר א'

מס' קורס	שם הקורס	סוג שיעור			נ"ז	ש"ס	מס' קורס	דרישות קדם
		ש'	ת'	מ'				
70026	שיווק טכנולוגיה	2	1	-	3	70016	יסודות השיווק	
70043	ניהול איכות	2	1	-	3	70007	סטטיסטיקה לניהול	
						70042	יסודות ניהול התפעול והייצור	
70031	פרויקט גמר בתעשייה - 1	3	-	-	3	70018	תקשורת טכנית	
						-	כל המקצועות מהשנים א'-ג'	
	לימודי תשתית	2	-	-	2	-	-	
	3 קורסי בחירה	9	-	-	9	-	-	
						19.0	סה"כ	

שנה ד' סמסטר ב'

דרישות קדם		נ"ז	ש"ס	סוג שיעור			שם הקורס	מס' קורס
שם הקורס	מס' קורס			מ'	ת'	ש'		
מבוא למערכות מידע	70071	2.5	3	1	-	2	מערכות מידע אירגוניות	70039
תקשורת טכנית כל המקצועות מהשנים א'-ג'	70018	3.0	3	-	-	3	פרויקט גמר בתעשייה 2	70031
-	-	9.0	9	-	-	9	3 קורסי בחירה	-
		14.5	15	סה"כ				

סיכום שנתי

שנה	סמסטר	לימודי מדעים	לימודי ניהול	בחירה	לימודי תשתית	ש"ס	נ"ז	שנתי - ש"ס	שנתי - נ"ז
א'	1	11	12	0	0	23	19.5	48	41.0
	2	14	9	0	2	25	21.5		
ב'	3	14	10	0	0	24	21	49	42.0
	4	6	19	0	0	25	21		
ג'	5	3	21	0	2	26	22.5	50	44.0
	6	0	22	0	2	24	21.5		
ד'	7	0	9	9	2	20	19	35	33.5
	8	0	6	9	0	15	14.5		
סה"כ		48	108	18	8	182	160.5	182	160.5

תכנית הלימודים – פירוט לפי סמסטרים במסלול הגמיש²

מקרא: ש' – שיעור; ת' – תרגיל; מ' – מעבדה; ש"ס – שעות סמסטריאליות; נ"ז – נקודות זכות.

שנה א' סמסטר א'

מס' קורס	שם הקורס	סוג שיעור			ש"ס	נ"ז	דרישות קדם	
		ש'	ת'	מ'			שם הקורס	מס' קורס
20027	חשבון אנפיניטסמלי א'	4	3	-	7	5.5	-	-
70001	מבוא לכלכלה - מיקרו	2	1	-	3	2.5	-	-
70002	יסודות חשבונאות פיננסית	2	1	-	3	2.5	-	-
70071	מבוא למערכות מידע	2	-	1	3	2.5	-	-
70004	התנהגות ארגונית	3	-	-	3	3.0	-	-
				סה"כ	19	16.0		

שנה א' סמסטר ב'

מס' קורס	שם הקורס	סוג שיעור			ש"ס	נ"ז	דרישות קדם	
		ש'	ת'	מ'			שם הקורס	מס' קורס
20028	חשבון אנפיניטסמלי ב'	4	2	-	6	5.0	20027	חשבון אנפיניטסמלי א'
20163	פיסיקה 1 לניהול טכנולוגיה	3	1	-	4	3.5	20027	חשבון אנפיניטסמלי א'
70006	יסודות חשבונאות ניהולית	2	1	-	3	2.5	70002	יסודות חשבונאות פיננסית
70005	מבוא לכלכלה - מאקרו	2	1	-	3	2.5	70001	מבוא לכלכלה - מיקרו
	לימודי תשתית	2	-	-	2	2.0	-	-
				סה"כ	18	15.5		

שנה א' סמסטר היצי

מס' קורס	שם הקורס	סוג שיעור			ש"ס	נ"ז	דרישות קדם	
		ש'	ת'	מ'			שם הקורס	מס' קורס
20020	הסתברות	3	1	-	4	3.5	20027	חשבון אנפיניטסמלי א'
20046	אלגברה ליניארית לניהול	3	1	-	4	3.5	-	-
70016	יסודות השיווק	2	1	-	3	2.5	-	-
				סה"כ	11	9.5		

שנה ב' סמסטר א'

מס' קורס	שם הקורס	סוג שיעור			ש"ס	נ"ז	דרישות קדם	
		ש'	ת'	מ'			שם הקורס	מס' קורס
20100	מתמטיקה דיסקרטית א'	2	1	-	3	2.5	-	-
20164	פיסיקה 2 לניהול טכנולוגיה	3	1	-	4	3.5	20163	פיסיקה 1 לניהול טכנולוגיה
70007	סטטיסטיקה לניהול	3	1	-	4	3.5	20020	הסתברות
70008	יסודות הניהול	3	-	-	3	3.0	70004	התנהגות ארגונית
70009	מבוא לחקר ביצועים א'	2	1	-	3	2.5	20028	חשבון אנפיניטסמלי ב'
50079	מבוא להנדסת חשמל לניהול	3	1	-	4	3.5	20164	פיסיקה 2 לניהול טכנולוגיה [במקביל]
				סה"כ	21	18.5		

² יתכן שבשנת תשע"א ובשנים שלאחריה יחולו מספר שינויים עקב שינויים בקורסי התשתית

שנה ב' סמסטר ב'

דרישות קדם		נ"ז	ש"ס	סוג שיעור			שם הקורס	מס' קורס
שם הקורס	מס' קורס			מ'	ת'	ש'		
פיסיקה 1 לניהול טכנולוגיה	20163	2.5	3	-	1	2	20162	
פיסיקה 2 לניהול טכנולוגיה	20164							
מבוא לכלכלה - מאקרו	70005	2.5	3	-	1	2	70010	
הסתברות	20020							
יסודות הניהול	70008	3.0	3	-	-	3	70011	
מבוא לחקר ביצועים א'	70009	2.5	3	-	1	2	70012	
סטטיסטיקה לניהול	70007	2.5	3	-	1	2	70072	
מבוא להנדסת אלקטרוניקה לניהול	50079	2.5	3		1	2	70045	
		15.5	18	סה"כ				

שנה ב' סמסטר קיץ

דרישות קדם		נ"ז	ש"ס	סוג שיעור			שם הקורס	מס' קורס
שם הקורס	מס' קורס			מ'	ת'	ש'		
-	-	2.5	3	-	1	2	20053	
הסתברות	20020	2.5	3	-	1	2	70034	
מבוא למערכות מידע	70071	3.0	4	2	-	2	70067	
		8.0	10	סה"כ				

שנה ג' סמסטר א'

דרישות קדם		נ"ז	ש"ס	סוג שיעור			שם הקורס	מס' קורס
שם הקורס	מס' קורס			מ'	ת'	ש'		
מבוא לחקר ביצועים א'	70009	3.5	4	-	1	3	70015	
מבוא לכלכלה - מיקרו	70001							
הסתברות	20020	2.5	3	-	1	2	70017	
יסודות ניהול טכנולוגיה	70011							
סטטיסטיקה לניהול	70007	2.5	3	1	-	2	70024	
סטטיסטיקה לניהול	70007	3.5	4	-	1	3	70042	
יסודות הניהול	70008	2.5	3	-	1	2	70028	
סטטיסטיקה לניהול	70007							
יסודות ניהול טכנולוגיה	70011							
פיסיקה 1 לניהול טכנולוגיה	20163	2.5	3		1	2	70046	
-	-	2	2	-	-	2		
		19	22	סה"כ				

שנה ג' סמסטר ב'

דרישות קדם		נ"ז	ש"ס	סוג שיעור			שם הקורס	מס' קורס
שם הקורס	מס' קורס			מ'	ת'	ש'		
-	-	3.0	3	-	-	3	דיני עסקים	70019
התנהגות ארגונית יסודות הניהול	70004 70008	3.0	3	-	-	3	ניהול משאבי אנוש	70025
ניהול פרויקטים א'	70017	3.0	4	2	-	2	ניהול פרויקטים ב'	70030
יסודות ניהול התפעול והייצור	70042	3.5	4	1	-	3	מערכות ייצור משולבות מחשב	70041
מבוא להנדסת אלקטרוניקה לניהול	70045	2.5	3	-	1	2	יסודות מערכות תקשורת לניהול	50182
מבוא לחקר ביצועים ב' [במקביל]	70012	2.5	3	-	1	2	ניהול לוגיסטיקה ורכש	70044
יסודות ניהול התפעול והייצור	70042							
		17.5	20	סה"כ				

שנה ג' סמסטר קיץ

דרישות קדם		נ"ז	ש"ס	סוג שיעור			שם הקורס	מס' קורס
שם הקורס	מס' קורס			מ'	ת'	ש'		
-	-	2.0	2	-	-	2	ניהול חדשנות	70074
מבוא לתכנות בוויז'ואל בייסיק	70067	3.5	4	1	-	3	ניתוח ועיצוב בסיסי נתונים	70075
-	-	2.0	2	-	-	2	לימודי תשתית	70018
		7.5	8	סה"כ				

שנה ד' סמסטר א'

דרישות קדם		נ"ז	ש"ס	סוג שיעור			שם הקורס	מס' קורס
שם הקורס	מס' קורס			מ'	ת'	ש'		
יסודות השיווק	70016	2.5	3	-	1	2	שיווק טכנולוגיה	70026
תקשורת טכנית כל המקצועות מהשנים א' – ג'	70018	3.0	3	-	-	3	פרוייקט גמר בתעשייה - 1	70031
סטטיסטיקה לניהול יסודות ניהול התפעול והייצור	70007 70042	2.5	3	-	1	2	ניהול איכות	70043
-	-	9.0	9	-	-	9	3 קורסי בחירה	
-	-	2.0	2	-	-	2	לימודי תשתית	
		19.0	20	סה"כ				

שנה ד' סמסטר ב'

דרישות קדם		נ"ז	ש"ס	סוג שיעור			שם הקורס	מס' קורס
שם הקורס	מס' קורס			מ'	ת'	ש'		
מבוא למערכות מידע	70071	2.5	3	1	-	2	מערכות מידע אירגוניות	70039
תקשורת טכנית כל המקצועות מהשנים א' – ג'	70018	3	3	-	-	3	פרוייקט גמר בתעשייה 2	70031
-	-	9	9	-	-	9	3 קורסי בחירה	
		14.5	15	סה"כ				

סיכום שעות סמסטריאליות ונקודות זכות לפי שנות לימוד במסלול הגמיש

סה"כ בשנה		סה"כ בסמסטר		לימודי תשתית	קורסי בחירה	לימודי ניהול	לימודי מדעים	סמסטר	שנה
נ"ז	ש"ס	נ"ז	ש"ס						
41.0	48	16	19	0	0	12	7	1	א'
		15.5	18	2	0	6	10	2	
		9.5	11	0	0	3	8	3	
42.0	49	18.5	21	0	0	10	11	4	ב'
		15.5	18	0	0	12	6	5	
		8	10	0	0	7	3	6	
44.0	50	19	22	2	0	17	3	7	ג'
		17.5	20	0	0	20	0	8	
		7.5	8	2	0	6	0	9	
33.5	35	19	20	2	9	9	0	10	ד'
		14.5	15	0	9	6	0	11	
160.5	182	160.5	182	8	18	108	48	סה"כ	

מב"טים תש"ע

שם הקורס	מספר הקורס	תעשיה וניהול	מערכות מידע	ניהול פרויקטים	ניהול משאבי אנוש	ניהול התפעול והלוגיסטיקה
ראש המב"ט		ד"ר אריק שדה	ד"ר אירנה מילשטיין	ד"ר ורד הולצמן	ד"ר שלמה קנדלשיין	ד"ר אמנון גונן
ניהול פרויקטי תוכנה	72023		חובה	חובה		
ניתוח ועיצוב בסיסי נתונים מתקדם	72057		חובה			
יישומי בינה מלאכותית בניהול	72027		חובה			
תכנות מונחה אובייקטים	72001		חובה			
מבוא לניהול מערכות הפצה	72016				חובה	
ניהול רכש ומכרזים	72010				חובה	
מבוא לניהול שרשרת הספקה	72011				חובה	
יישומי מחשב בלוגיסטיקה	72014				חובה	
ניהול פרויקטי מו"פ	72020					
ניהול סיכונים בפרויקטים	72015			חובה		
סמינר מתקדם בניהול פרויקטים	72012			חובה		
מערכות תומכות החלטה	72022					
אסטרטגיה של ניהול טכנולוגיה	72028				חובה	
ניהול משא ומתן	72035				חובה	
יחסי עבודה	72005				חובה	
ניהול שינויים בארגון	72033				חובה	
תכנון ופיקוח על הייצור (תפ"י)	72043	חובה				
רובוטיקה במערכות ייצור	72037	חובה				
ניתוח מערכות תפעול	72044	חובה				
הנדסת אנוש	72025	חובה				
ניהול הדרכה ופיתוח עובדים	72034					
יצוא ושיווק בינלאומי	72029					
היבטים מימוניים בשיווק	72021					
מערכות לניהול קשרי לקוחות	72026					
סימולציה מתקדמת בלוגיסטיקה וניהול פרויקטים	72040					
טכנולוגיה במערכות לחימה	72038					
דיני עבודה	72032					
כלכלת משאבי טבע וסביבה	72030					
יזמות טכנולוגית	72041					
תורת הזימון (שיבוץ)	72045					
שרטוט בעזרת מחשב	72046					
ניהול ידע	72049					
מבוא להנדסה פיננסית	72047					
יישומי תורת המשחקים	72048					
תכנון מערכות תחבורה	72054					
מדיניות מערכות מידע	72050					
מסחר אלקטרוני	72051					
ניתוח עלות תועלת	72052					
אופציות וחוזים	72055					
ניהול פרויקטים ברמת הארגון	72056			חובה		

עמידה בדרישות כל מב"ט מחייבת לימוד כל ארבעת מקצועות החובה בהתמחות וביצוע פרויקט גמר בתחום המב"ט. בנוסף, יש לקחת שני קורסי בחירה מהרשימה.