



מכון טכנולוגי חולון
Holon Institute of Technology

ידיעון לימודי תואר ראשון B.Sc. בניהול טכנולוגיה

דקאן הפקולטה:
ראש החוג:

ד"ר מיכאל וינוקור
ד"ר איל בריל

רכזת התוכנית:

גב' אילנה בן נון סיוסקל
בניין 1, חדר 613
טל: 03-5026744, פקס: 03-5026744
דוא"ל: ilanab@hit.ac.il

תכנית הלימודים לתואר ראשון 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 מגוון 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). הלימודים מוצעים בשלושה מסלולים: **לימודי בוקר רגילים, ושני מסלולי לימוד גמיש**. במסלול לימודי הבוקר משלים הסטודנט את לימודיו ב- 4 שנים = 8 סמסטרים, ואילו במסלול הגמיש המיועד לסטודנטים עובדים, לומדים כל שבוע ביום שישי ושני ימים אחרי הצהריים. במסלול הגמיש הנוסף יום הלימודים המלא הוא יום אחר מימי השבוע. במסלול הגמיש משלמים את הלימודים ב- 4 שנים = 11 סמסטרים (מתוכם 3 סמסטרי קיץ). לאנשי צבא מוצע מסלול תוך כדי שירות שמתאים לדרישות הצבא.

בסמסטרים הראשונים נלמדים מקצועות המדעים (מתמטיקה, פיסיקה) ובהמשך המקצועות הטכנולוגיים (מכניקה, אלקטרוניקה), 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 מבין ארבעה תחומי קורסי בחירה הבאים*:

א. ניהול פרויקטים

ב. מערכות מידע ונתוני עתק - BIG DATA

ג. ניהול משאבי אנוש

ד. ניהול התפעול ולוגיסטיקה

* פתיחת תחום קורסי בחירה מותנית במספר הנרשמים לתחום קורסי הבחירה

תשתיות

הפקולטה נעזרת בתשתיות המכון, כמו: ספרייה, מעבדות, מרכז חישובים. המחלקה רכשה מגוון תוכנות מחשב ייחודיות בתחומי ה-ERP, ניהול פרויקטים, 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, פיסיקה וכימיה).
- ב. לימודים טכנולוגיים (אלקטרוניקה ומערכות מידע).
- ג. לימודי רקע לניהול (סטטיסטיקה, חקר ביצועים, התנהגות ארגונית וכלכלה).
- ד. לימודי ניהול (מבוא לניהול וארגון, שיווק, מימון, חשבונאות, דיני עסקים וקניין רוחני).
- ה. לימודי תשתית.

2. מקצועות המסלול בניהול טכנולוגיה

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

לימודי בחירה בניהול טכנולוגיה

מוצעים קורסי בחירה מתחומי הלימוד השונים של ניהול טכנולוגיה, סטודנט יבחר שישה קורסי בחירה מתוך הרשימה המוצעת להלן. לא כל הקורסים הרשומים ברשימה נפתחים מדי שנה.

הערה: ניתן לבחור תחום קורסי בחירה כפי שמוצג להלן.

הסטודנט מחויב להשתתף בסמינרים ובימי עיון, המתקיימים בפקולטה לניהול טכנולוגיה בהיקף של שמונה מפגשים במשך שנות הלימוד, כפי שיקבע ראש החוג של התואר הראשון. עמידה בתנאי נוכחות בימי העיון תיבדק בתהליך בדיקת הזכאות לתואר.

קורסי הליבה בתכנית:

יסודות ניהול טכנולוגיה (70086)
מבוא לכלכלה מיקרו ומאקרו (70078)
ניהול פרויקטים א' (70017)
מבוא למערכות מידע (70082)
חקר ביצועים א' (70083)
סטטיסטיקה לניהול (70007)
תורת המימון (70076)

תחומי קורסי בחירה

תכנית הלימודים לתואר ראשון של הפקולטה לניהול טכנולוגיה מציעה לסטודנטים התמקדות באשכול קורסי בחירה מתחומי ניהול הטכנולוגיה, אשר נקראת תחומי קורסי בחירה. 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 תחום קורסי הבחירה, לרבות פרויקט גמר בתחום קורסי הבחירה, יקבל תעודה פנימית של הפקולטה המציינת זאת. הפקולטה לניהול טכנולוגיה מציעה את תחומי הבחירה הבאים:

- א. ניהול פרויקטים
- ב. מערכות מידע ונתוני עתק – BIG DATA
- ג. ניהול משאבי אנוש
- ד. ניהול התפעול ולוגיסטיקה

תיאור הקורסים בכל תחום לימודי בחירה מופיע בטבלאות בהמשך. כל אחד מתחומי קורסי הבחירה כולל שישה קורסי בחירה וכן פרויקט גמר בתחום. פתיחת תחום בחירה מותנית במספר נרשמים למסלול. הפקולטה שומרת לעצמה את הזכות לא לפתוח תחום קורסי בחירה, אם מספר הנרשמים נמוך.

כללים לבחירת תחום קורסי בחירה

1. לקראת סיום שנת הלימודים השלישית בפקולטה לניהול טכנולוגיה, על הסטודנט למלא טופס לרישום מוקדם לתחום קורסי הבחירה. הסטודנט יסמן, לפי סדר עדיפות יורד, שני תחומי בחירה.
2. בסמסטר הראשון של שנת הלימודים הרביעית, על בסיס הרישום המוקדם לתחומי קורסי הבחירה, תודיע הפקולטה על תחומי קורסי הבחירה שייפתחו. הפקולטה תאשר לסטודנט תחום מן הרשימה שסימן ברישום המוקדם.
3. תחום קורסי הבחירה, שלא נרשמו אליו מספיק סטודנטים, לא ייפתח באותה שנת לימודים, אך הפקולטה שומרת על הזכות להציע קורסים מתחום קורסי הבחירה בתור קורסי בחירה ללומדים בתחומים האחרים.

4. אם מספר הסטודנטים הנרשמים לתחום קורסי בחירה מסוים גדול מקיבולת התכנית, הפקולטה תרשום סטודנטים לתחום קורסי הבחירה לפי קריטריונים אקדמיים.
5. הפקולטה תפרסם רשימה של קורסי בחירה, שיתקיימו באותם תחומים שייפתחו. עם זאת, הפקולטה שומרת לעצמה את הזכות לערוך שינויים בתכניות הלימודים של תחומי קורסי הבחירה, אם יתקיימו אילוצים שיחייבו פעולה כזו.
6. סטודנט יבחר בנושא פרויקט הגמר המתאים לתחום הבחירה בו בחר.
7. תנאי קדם לרישום לתחום קורסי הבחירה הוא ממוצע ציונים של 80 לפחות בקורסים הבאים*:

תחום קורסי בחירה	קורסים נכללים בממוצע
ניהול פרויקטים	ניהול פרויקטים א', מעבדה בניהול פרויקטים
מערכות מידע וניתוח נתוני עתק – BIG DATA	מבוא לתכנות בשפת Python, ניתוח ועיצוב בסיסי נתונים
ניהול התפעול ולוגיסטיקה	ניהול מערכות ייצור, מערכות תפעול ולוגיסטיקה
ניהול משאבי אנוש	יסודות בניהול והתנהגות ארגונית, ניהול משאבי אנוש

* בסמכותו של ראש החוג לתואר ראשון לאשר רישום לתחום קורסי בחירה, בתנאים חריגים, וכאשר היצע הקורסים מוגבל.

לימוד תחום קורסי הבחירה הוא חלק מתכנית הלימודים לקראת התואר ב"ניהול טכנולוגיה".

פרויקט גמר

במסגרת לימודי ניהול טכנולוגיה נדרשים הסטודנטים להכין פרויקט גמר לקראת סיום לימודיהם. פרויקט הגמר מיועד לאפשר לבוגרי התכנית לתואר ראשון בניהול טכנולוגיה לרכוש ניסיון ולהמחיש את יכולתם להתמודד עם אתגרי הביצוע של פרויקט מעשי בארגון טכנולוגי, או לביצוע פרויקט מחקרי בתחום ניהול הטכנולוגיה. הפרויקט יעסוק בסוגיות ניהוליות הקשורות למערכת המשולבת של פונקציות השיווק, הכספים, התפעול והפיתוח בארגונים טכנולוגיים.

הפרויקט יבוצע בצוותים של **שלושה סטודנטים**, כדי לאפשר פיתוח של מסגרת עבודה צוותית. הפרויקט יתמקד בבעיה ניהולית או מחקרית, אשר פתרונה עשוי ליצור ערך מוסף לארגונים, או לידע הקיים בתחום.

צוות הפרויקט 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 הפרויקט, הצוות יגדיר - כבר בשלבים הראשונים שורת מדדים לאבחון אפקטיביות ולמדידת התרומה והערך המוסף של הפרויקט.

פירוט לפי סמסטרים במסלול הרגיל¹ – תוכנית הלימודים
 מקרא: ש' – שיעור; ת' – תרגיל; מ' – מעבדה; ש"ס – שעות סמסטריאליות; נ"ז – נקודות זכות.

שנה א' סמסטר א"י*

מס' קורס	שם הקורס	סוג שיעור			ש"ס	נ"ז	דרישות קדם	
		ש'	ת'	מ'			שם הקורס	מס' קורס
20027	חשבון אינפיניטסימלי א'	4	3	-	7	5.5	-	-
20046	אלגברה ליניארית לניהול	3	1	-	4	3.5	-	-
70078	מבוא לכלכלה מיקרו ומאקרו	3	1	-	4	3.5	-	-
70082	מבוא למערכות מידע	2	-	2	4	3	-	-
70080	יסודות בניהול והתנהגות ארגונית	4	-	-	4	3.5	-	-
		סה"כ			23	19		

שנה א' סמסטר ב"י*

מס' קורס	שם הקורס	סוג שיעור			ש"ס	נ"ז	דרישות קדם	
		ש'	ת'	מ'			שם הקורס	מס' קורס
20020	הסתברות לניהול טכנולוגיה	3	1	-	4	3.5	20027	חשבון אינפיניטסימלי א'
20028	חשבון אינפיניטסימלי ב'	4	2	-	6	5.0	20027	חשבון אינפיניטסימלי א'
20163	פיסיקה 1 לניהול טכנולוגיה	3	1	-	4	3.5	20027	חשבון אינפיניטסימלי א'
70079	יסודות החשבונאות	3	1	-	4	3.5	-	-
70081	יסודות השיווק	3	1	-	4	3.5	-	-
	לימודי תשתית	2	-	-	2	2.0	-	-
		סה"כ			24	21		

***בתשע"ט לא ינתנו הקורסים של שנה א' בתוכנית B.S.c ניהול טכנולוגיה**

שנה ב' סמסטר א'

מס' קורס	שם הקורס	סוג שיעור			ש"ס	נ"ז	דרישות קדם	
		ש'	ת'	מ'			שם הקורס	מס' קורס
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 לניהול טכנולוגיה
70083	מבוא לחקר ביצועים א'	3	1	-	4	3.5	20046	אלגברה ליניארית
70087	הנדסת חשמל ואלקטרוניקה לניהול טכנולוגיה	3	1	-	4	3.5	20164	פיסיקה 2 לניהול טכנולוגיה [במקביל]
70076	תורת המימון	3	1	-	4	3.5	70078 20020	מבוא לכלכלה מיקרו ומאקרו הסתברות לניהול טכנולוגיה
	לימודי תשתית	2			2	2		
		סה"כ			22	19.5		

¹ המכון שומר על הזכויות לשנות את תוכנית הלימודים. לא כולל אנגלית ופיזיקה בסיסית

שנה ב' סמסטר ב'

מס' קורס	שם הקורס	סוג שיעור			ש"ס	נ"ז	דרישות קדם	
		ש'	ת'	מ'			שם הקורס	מס' קורס
	מבוא לתכנות בשפת Python	2	-	2	4	3.0	מבוא למערכות מידע	70082
70086	יסודות ניהול טכנולוגיה	3	1	-	4	3.5	יסודות בניהול והתנהגות ארגונית מבוא לכלכלה מיקרו ומאקרו	70080 70078
70084	מבוא לחקר ביצועים ב'	3	1	-	4	3.5	מבוא לחקר ביצועים א' חשבון אינפיניטסימלי א' אלגברה לינארית לניהול הסתברות לניהול טכנולוגיה	70083 20027 20046 20020
70085	יסודות תורת ההחלטות	3	1	-	4	3.5	מבוא לכלכלה מיקרו ומאקרו הסתברות לניהול טכנולוגיה מבוא לחקר ביצועים א'	70078 20020 70083
70089	פרקים בכימיה וביולוגיה לנה"ט	3	1	-	4	3.5	פיסיקה 2 לניהול טכנולוגיה	20164
20176	מתמטיקה בדידה לנה"ט	3	1	-	4	3.5	-	-
				סה"כ	24	20.5		

שנה ג' סמסטר א'

מס' קורס	שם הקורס	סוג שיעור			ש"ס	נ"ז	דרישות קדם	
		ש'	ת'	מ'			שם הקורס	מס' קורס
70015	כלכלה תעשייתית	3	1	-	4	3.5	חשבון אינפיניטסימלי ב' מבוא לכלכלה מיקרו ומאקרו חקר ביצועים ב'	20028 70078 70084
70017	ניהול פרויקטים א'	2	1	-	3	2.5	הסתברות לניהול טכנולוגיה יסודות ניהול טכנולוגיה	20020 70086
70041	מערכות ייצור משולבות מחשב	3		1	4	3.5	ניהול מערכות ייצור	70092
70093	הנדסת שיטות	3	1	-	4	3.5	יסודות בניהול והתנהגות ארגונית סטטיסטיקה לניהול יסודות ניהול טכנולוגיה	70080 70007 70086
70092	ניהול מערכות ייצור	3	1	-	4	3.5	סטטיסטיקה לניהול	70007
70046	מבוא להנדסת מכונות ותהליכי ייצור	3	1		4	3.5	פיסיקה 1 לניהול טכנולוגיה	20163
				סה"כ	23	20		

שנה ג' סמסטר ב'

מס' קורס	שם הקורס	סוג שיעור			ש"ס	נ"ז	דרישות קדם	
		ש'	ת'	מ'			שם הקורס	מס' קורס
70025	ניהול משאבי אנוש	3	-	-	3	3.0	יסודות בניהול והתנהגות ארגונית	70080
70095	מעבדה בניהול פרויקטים		-	2	2	1.0	ניהול פרויקטים א'	70017
70024	סימולציה	2	-	1	3	2.5	סטטיסטיקה לניהול	70007
70088	שיטות מחקר ורגרסיה	3	1	-	4	3.5	הסתברות לניהול טכנולוגיה סטטיסטיקה לניהול	20020 70007

ניהול מערכות ייצור מבוא לחקר ביצועים א' סטטיסטיקה לניהול	70092 70083 70007	3.5	4		1	3	מערכות תפעול ולוגיסטיקה	70094
מבוא לתכנות	70099	3.5	4	1	-	3	ניתוח ועיצוב בסיסי נתונים	70075
		2	2			2	לימודי תשתית	
		19	22	סה"כ				

שנה ד' סמסטר א'

שם הקורס	מס' קורס	נ"ז	ש"ס	סוג שיעור			שם הקורס	מס' קורס
				מ'	ת'	ש'		
-	-	3.5	4	-	1	3	חדשנות ויזמות טכנולוגית	70098
סטטיסטיקה לניהול ניהול מערכות ייצור	70007 70092	3.5	4	-	1	3	הנדסת איכות ובטיחות	70047
כל המקצועות מהשנים א'-ג'	70018	3.0	3	-	-	3	פרויקט גמר בתעשייה - 1	70031
-	-	2.0	2	-	-	2	לימודי תשתית	
-	-	9.0	9	-	-	9	3 קורסי בחירה	
		21	22	סה"כ				

שנה ד' סמסטר ב'

שם הקורס	מס' קורס	נ"ז	ש"ס	סוג שיעור			שם הקורס	מס' קורס
				מ'	ת'	ש'		
-	-	3.5	4	-	1	3	דיני עסקים וקניין רוחני	70096
מבוא למערכות מידע	70082	3.5	4	1		3	מערכות מידע ארגוניות	70090
כל המקצועות מהשנים א'-ג'		3.0	3	-	-	3	פרויקט גמר בתעשייה 2	70032
-	-	9	9	-	-	9	3 קורסי בחירה	-
-	-	2.0	2	-	-	2	לימודי תשתית	
		21	22	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	47	40
	2	14	8	0	2	24	21		
ב'	3	4	16	0	2	22	19.5	46	40
	4	8	16	0	0	24	20.5		
ג'	5	0	23	0	0	23	20	45	39
	6	0	20	0	2	22	19		
ד'	7	0	11	9	2	22	21	44	42
	8	0	11	9	2	22	21		
סה"כ		37	117	18	10	182	161	182	161

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'			מס' קורס	שם הקורס
20027	חשבון אינפיניטסימלי א'	4	3	-	7	5.5	-	-
70082	מבוא למערכות מידע	2	-	2	4	3	-	-
70080	יסודות בניהול והתנהגות ארגונית	4	-	-	4	3.5	-	-
	לימודי תשתית	2			2	2.0		
					סה"כ	17	14	

שנה א' סמסטר ב'

מס' קורס	שם הקורס	סוג שיעור			ש"ס	נ"ז	דרישות קדם	
		ש'	ת'	מ'			מס' קורס	שם הקורס
20028	חשבון אינפיניטסימלי ב'	4	2	-	6	5.0	20027	חשבון אינפיניטסימלי א'
20163	פיסיקה 1 לניהול טכנולוגיה	3	1	-	4	3.5	20027	חשבון אינפיניטסימלי א'
70081	יסודות השיווק	3	1	-	4	3.5	-	-
70079	יסודות החשבונאות	3	1	-	4	3.5	-	-
					סה"כ	18	15.5	

שנה א' סמסטר קיץ*

מס' קורס	שם הקורס	סוג שיעור			ש"ס	נ"ז	דרישות קדם	
		ש'	ת'	מ'			מס' קורס	שם הקורס
20020	הסתברות לניהול טכנולוגיה	3	1	-	4	3.5	20027	חשבון אינפיניטסימלי א'
20046	אלגברה ליניארית לניהול	3	1	-	4	3.5	-	-
70078	מבוא לכלכלה מיקרו ומאקרו	3	1	-	4	3.5	-	-
					סה"כ	12	10.5	

***בתשע"ט לא ינתנו הקורסים של שנה א' בתוכנית B.S.c ניהול טכנולוגיה**

שנה ב' סמסטר א'

מס' קורס	שם הקורס	סוג שיעור			ש"ס	נ"ז	דרישות קדם	
		ש'	ת'	מ'			מס' קורס	שם הקורס
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 לניהול טכנולוגיה
70083	מבוא לחקר ביצועים א'	3	1	-	4	3.5	20046	אלגברה ליניארית
70086	יסודות ניהול טכנולוגיה	3	1	-	4	3.5	70080 70078	יסודות בניהול והתנהגות ארגונית מבוא לכלכלה מיקרו ומאקרו

² המכון שומר על הזכויות לשנות את תכנית הלימודים. לא כולל אנגלית ופיזיקה בסיסית

		2.0	2	-		2	לימודי תשתית
		16	18	סה"כ			

שנה ב' סמסטר ב'

מס' קורס	שם הקורס	סוג שיעור			ש"ס	נ"ז	דרישות קדם	
		ש'	ת'	מ'			מס' קורס	שם הקורס
70076	תורת המימון	3	1	-	4	3.5	70078 20020	מבוא לכלכלה מיקרו ומאקרו הסתברות לניהול טכנולוגיה
70084	מבוא לחקר ביצועים ב'	3	1	-	4	3.5	70083 20027 20046 20020	מבוא לחקר ביצועים א' חשבון אינפיניטסימלי א' אלגברה לינארית לניהול הסתברות לניהול טכנולוגיה
	מבוא לתכנות בשפת Python	2	-	2	4	3.0	70082	מבוא למערכות מידע
70087	הנדסת חשמל ואלקטרוניקה לניהול טכנולוגיה	3	1	-	4	3.5	20164	פיסיקה 2 לניהול טכנולוגיה [במקביל]
						13.5	16	סה"כ

שנה ב' סמסטר קיץ

מס' קורס	שם הקורס	סוג שיעור			ש"ס	נ"ז	דרישות קדם	
		ש'	ת'	מ'			מס' קורס	שם הקורס
70089	פרקים בכימיה וביולוגיה לניהול טכנולוגיה	3	1	-	4	3.5	20164	פיסיקה 2 לניהול טכנולוגיה
70085	יסודות תורת ההחלטות	3	1	-	4	3.5	70078 20020 70083	מבוא לכלכלה מיקרו ומאקרו הסתברות לניהול טכנולוגיה מבוא לחקר ביצועים א'
20176	מתמטיקה בדידה לנה"ט	3	1	-	4	3.5	-	-
						10.5	12	סה"כ

שנה ג' סמסטר א'

מס' קורס	שם הקורס	סוג שיעור			ש"ס	נ"ז	דרישות קדם	
		ש'	ת'	מ'			מס' קורס	שם הקורס
70015	כלכלה תעשייתית	3	1	-	4	3.5	20028 70078 70084	חשבון אינפיניטסימלי ב' מבוא לכלכלה מיקרו ומאקרו חקר ביצועים ב'
70017	ניהול פרויקטים א'	2	1	-	3	2.5	20020 70086	הסתברות לניהול טכנולוגיה יסודות ניהול טכנולוגיה
70092	ניהול מערכות ייצור	3	1	-	4	3.5	70007	סטטיסטיקה לניהול

70093	הנדסת שיטות	3	1	-	4	3.5	70080 70007 70086	יסודות בניהול והתנהגות ארגונית סטטיסטיקה לניהול יסודות ניהול טכנולוגיה
	לימודי תשתית	2		-	2	2.0		
		סה"כ		17	15			

שנה ג' סמסטר ב'

מס' קורס	שם הקורס	סוג שיעור			ש"ס	נ"ז	דרישות קדם	
		ש'	ת'	מ'			מס' קורס	שם הקורס
70025	ניהול משאבי אנוש	3	-	-	3	3.0	70080	יסודות בניהול והתנהגות ארגונית
70095	מעבדה בניהול פרויקטים	-	-	2	2	1.0	70017	ניהול פרויקטים א'
70075	ניתוח ועיצוב בסיסי נתונים	3	-	1	4	3.5	70099	מבוא לתכנות
70088	שיטות מחקר ורגרסיה	3	1	-	4	3.5	20020 70007	הסתברות לניהול טכנולוגיה סטטיסטיקה לניהול
70097	מבוא להנדסת מכונות ותהליכי ייצור	3	1		4	3.5	20163	פיסיקה 1 לניהול טכנולוגיה
		סה"כ		17	14.5			

שנה ג' סמסטר קיץ

מס' קורס	שם הקורס	סוג שיעור			ש"ס	נ"ז	דרישות קדם	
		ש'	ת'	מ'			מס' קורס	שם הקורס
70024	סימולציה	2	-	1	3	2.5	70007	סטטיסטיקה לניהול
70094	מערכות תפעול ולוגיסטיקה	3	1		4	3.5	70092 70083 70007	ניהול מערכות ייצור מבוא לחקר ביצועים א' סטטיסטיקה לניהול
70041	מערכות ייצור משולבות מחשב	3	-	1	4	3.5	70092	ניהול מערכות ייצור
		סה"כ		11	9.5			

שנה ד' סמסטר א'

מס' קורס	שם הקורס	סוג שיעור			ש"ס	נ"ז	דרישות קדם	
		ש'	ת'	מ'			מס' קורס	שם הקורס
70098	חדשנות ויזמות טכנולוגית	2	-	-	4	3.5	-	-
70031	פרויקט גמר בתעשייה - 1	3	-	-	3	3.0		כל המקצועות מהשנים א' - ג'
70047	הנדסת איכות ובטיחות	3	1	-	4	3.5	70007 70092	סטטיסטיקה לניהול ניהול מערכות ייצור
	3 קורס' בחירה	9	-	-	9	9.0	-	-
	לימודי תשתית	2	-	-	2	2.0	-	-
		סה"כ		22	21			

שנה ד' סמסטר ב'

דרישות קדם		נ"ז	ש"ס	סוג שיעור			שם הקורס	מס' קורס
שם הקורס	מס' קורס			מ'	ת'	ש'		
-	-	3.5	4	1		3	דיני עסקים וקניין רוחני	70096
מבוא למערכות מידע	70082	3.5	4	1		3	מערכות מידע ארגוניות	70090
כל המקצועות מהשנים א' – ג'	70018	3	3	-	-	3	פרויקט גמר בתעשייה 2	70032
-	-	9	9	-	-	9	3 קורסי בחירה	
-	-	2.0	2	-	-	2	לימודי תשתית	
		21	22	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						
40.0	47	14	17	2	0	8	7	1	א'
		15.5	18	0	0	8	10	2	
		10.5	12	0	0	4	8	3	
40	46	16	18	2	0	12	4	4	ב'
		13.5	16	0	0	16	0	5	
		10.5	12	0	0	4	8	6	
39	45	15	17	2	0	15	0	7	ג'
		14.5	17		0	17	0	8	
		9.5	11	0	0	11	0	9	
42	44	21	22	2	9	11	0	10	ד'
		21	22	2	9	11	0	11	
161	182	161	182	10	18	117	37	סה"כ	

תחומי קורסי הבחירה בניהול טכנולוגיה בתשע"ט

שם הקורס	מספר הקורס	ניהול פרויקטים	מערכות מידע וניתוח נתוני עתק BIG - - DATA	ניהול התפעול והלוגיסטיקה	ניהול משאבי אנוש
ראש תחום קורסי הבחירה			ד"ר גיל גרינשטיין	ד"ר מיכאל בנדרסקי	
ניהול סיכונים בפרויקטים	72015	חובה			
סמינר מתקדם בניהול פרויקטים	72012	חובה			
ניהול פרויקטים ברמת הארגון	72056	חובה			
ניהול פרויקטים בטכנולוגיות מידע	72061	חובה			
ניתוח ועיצוב בסיסי נתונים מתקדם	72057	חובה			
יישומי בינה מלאכותית בניהול	72027	מומלץ			
תכנות מונחה אובייקטים	72001	חובה			
מודלים של בינה עיסקית	72069	מומלץ			
ניתוח צברי נתונים גדולים בטכנולוגיית ענן	72070	מומלץ			
ושאים מתקדמים בתכנות		מומלץ			
מבוא לניהול מערכות הפצה	72016			חובה*	
ניהול רכש ומכרזים	72010			חובה	
ניהול שרשרת הספקה	77100			חובה	

	חובה			72014	יישומי מחשב בלוגיסטיקה
				72068	מערך ומיקום מפעלים
				77121	יסודות מערכות תקשורת לניהול
				77112	ניהול מערכות שירות
				72037	רובטיקה במערכות ייצור
				72043	תכנון ופיקוח על הייצור
				72044	ניתוח מערכות תפעול
				72025	הנדסת אנוש
				72035	ניהול משא ומתן
				72028	אסטרטגיה של ניהול טכנולוגיה
				72005	יחסי עבודה
				72033	ניהול שינויים בארגון
				72072	פיתוח מוצר מקיים
				72073	מבוא לניהול תהליכים עסקיים
				77125	אופציות וחוזים
				72032	דיני עבודה
				72059	היבטים מימוניים בשיווק טכנולוגיה
				72063	הערכת שווי חברות
				72065	השפעות חברתיות של מדיה דיגיטלית
				72074	מבוא לטכנולוגיית מרשתת הדברים (IOT)
				72075	מבוא לניהול מערכות אוטונומיות
				72076	מבוא למערכות המידע הרפואיות
				72077	ניהול מטענים ייעודיים (PAYLOADS) של מערכות אוטונומיות

				77409	תפעול וניהול מערכת תחבורה בעידן האוטונומי
				77122	יזמות עסקית וטכנולוגית
				72029	יצוא ושיווק בינלאומי
				77149	יישומי תורת המשחקים
				72039	משאבי טבע וסביבה
				72058	כלכלה ציבורית
				72047	מבוא להנדסה פיננסית
				72050	מדיניות מערכות מידע
				77403	מסחר אלקטרוני
				72026	מערכות לניהול קשרי לקוחות
				77407	מערכות תומכות החלטה
				72034	ניהול הדרכה ופיתוח עובדים
				72060	ניהול ותכנון תקציב בקהילה
				72049	ניהול ידע
				72052	ניתוח עלות תועלת
				72020	ניהול פרויקטי מו"פ
				72023	ניהול פרויקטי תוכנה
				72040	סימולציה מתקדמת בלוגיסטי' ונ"פ
				72036	עקרונות בהנדסת מערכות
				72062	ריבית, אגרות חוב וסיכונים
				72066	שיטות מתמטיות בניהול טכנולוגיה
				72046	שרטוט בעזרת מחשב
				72045	תורת הזימון (שיבוץ)
				72064	תכן ומערך מפעלים

עמידה בתחום הבחירה בניהול פרויקטים, ניהול משאבי אנוש וניהול התפעול והלוגיסטיקה מחייבת לימוד כל ארבעת מקצועות החובה בתחום קורסי הבחירה וביצוע פרויקט גמר בתחום. בנוסף, יש לקחת שני קורסי בחירה מהרשימה.

עמידה בתחום הבחירה במערכות מידע ונתוני עתק – BIG DATA מחייבת לימוד כל שני מקצועות החובה בתחום, תכנות מונחה אובייקטים וניתוח ועיצוב בסיסי נתונים מתקדם, עוד 2 קורסי הבחירה מתחום מערכות מידע, וביצוע פרויקט גמר בתחום. בנוסף, יש לקחת שני קורסי בחירה מהרשימה.