



מכון טכנולוגי חולון
Holon Institute of Technology

ידיעון לימודי תואר ראשון B.Sc. בניהול טכנולוגיה

דקאן הפקולטה:
ראש החוג:

פרופ' אריק שדה
ד"ר איל בריל

רכזת התוכנית:

גב' אילנה בן נון סיקל
בנין 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 שישה תחומי קורסי בחירה הבאים*:

- א. ניהול פרויקטים
- ב. מערכות מידע - ניתוח נתונים
- ג. מערכות מידע - ניהול ופיתוח
- ד. ניהול משאבי אנוש
- ה. ניהול התפעול ולוגיסטיקה
- ו. תעשייה וניהול
- ז. ניהול רכבים אוטונומיים

* 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. ניהול מערכות מידע (ניהול ופיתוח או ניתוח נתונים)
- ג. ניהול התפעול ולוגיסטיקה.
- ד. ניהול משאבי אנוש.
- ה. תעשייה וניהול.
- ו. ניהול רכבים אוטונומיים

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.

3 [הפקולטה לניהול טכנולוגיה ידיעון תשע"ח](#)

2. במסטר 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
ניהול מערכות מידע (ניהול ופיתוח או ניתוח נתונים)	מבוא לתכנות, ניתוח ועיצוב בסיסי נתונים
ניהול התפעול ולוגיסטיקה	ניהול מערכות ייצור, מערכות תפעול ולוגיסטיקה
ניהול משאבי אנוש	יסודות בניהול והתנהגות ארגונית, ניהול משאבי אנוש
תעשייה וניהול	ניהול מערכות ייצור, מערכות תפעול ולוגיסטיקה
ניהול רכבים אוטונומיים	מערכות ייצור משולבות מחשב, הנדסת חשמל ואלקטרוניקה

* 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 ולמידת 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' סמטר א'

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' סמטר ב'

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		

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

שנה ד' סמסטר א'

מס' קורס	שם הקורס	סוג שיעור			ש"ס	נ"ז	דרישות קדם	
		ש'	ת'	מ'			שם הקורס	מס' קורס
70098	חדשנות ויזמות טכנולוגית	3	1	-	4	3.5	-	-
70091	הנדסת איכות	3	1	-	4	3.5	70007 70092	סטטיסטיקה לניהול ניהול מערכות ייצור
70031	פרויקט גמר בתעשייה - 1	3	-	-	3	3.0	70018	כל המקצועות מהשנים א'-ג'
	לימודי תשתית	2	-	-	2	2.0	-	-
	3 קורסי בחירה	9	-	-	9	9.0	-	-
						21	22	סה"כ

שנה ד' סמסטר ב'

מס' קורס	שם הקורס	סוג שיעור			ש"ס	נ"ז	דרישות קדם	
		ש'	ת'	מ'			שם הקורס	מס' קורס
70096	דיני עסקים וקניין רוחני	3	1	-	4	3.5	-	-
70090	מערכות מידע ארגוניות	3		1	4	3.5	70082	מבוא למערכות מידע
70032	פרויקט גמר בתעשייה 2	3	-	-	3	3.0		כל המקצועות מהשנים א'-ג'
-	3 קורסי בחירה	9	-	-	9	9	-	-
	לימודי תשתית	2	-	-	2	2.0	-	-
						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	-	-
						14		17
								סה"כ

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	-	-
						15.5		18
								סה"כ

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	-	-
						10.5		12
								סה"כ

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
	לימודי תשתית	2	-	-	2	2.0	-	-
						16		18
								סה"כ

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

שנה ב' סמסטר ב'

דרישות קדם		נ"ז	ש"ס	סוג שיעור			שם הקורס	מס' קורס
שם הקורס	מס' קורס			ש'	ת'	מ'		
מבוא לכלכלה מיקרו ומאקרו הסתברות לניהול טכנולוגיה	70078 20020	3.5	4	-	1	3	תורת המימון	70076
מבוא לחקר ביצועים א' חשבון אינפיניטסימלי א' אלגברה לינארית לניהול הסתברות לניהול טכנולוגיה	70083 20027 20046 20020	3.5	4	-	1	3	מבוא לחקר ביצועים ב'	70084
מבוא למערכות מידע	70082	3.0	4	2	-	2	מבוא לתכנות	70099
פיסיקה 2 לניהול טכנולוגיה [במקביל]	20164	3.5	4	-	1	3	הנדסת חשמל ואלקטרוניקה לניהול טכנולוגיה	70087
		13.5	16	סה"כ				

שנה ב' סמסטר קיץ

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

שנה ג' סמסטר א'

דרישות קדם		נ"ז	ש"ס	סוג שיעור			שם הקורס	מס' קורס
שם הקורס	מס' קורס			ש'	ת'	מ'		
חשבון אינפיניטסימלי ב' מבוא לכלכלה מיקרו ומאקרו חקר ביצועים ב'	20028 70078 70084	3.5	4	-	1	3	כלכלה תעשייתית	70015
הסתברות לניהול טכנולוגיה יסודות ניהול טכנולוגיה	20020 70086	2.5	3	-	1	2	ניהול פרויקטים א'	70017
סטטיסטיקה לניהול	70007	3.5	4	-	1	3	ניהול מערכות ייצור	70092
יסודות בניהול והתנהגות ארגונית סטטיסטיקה לניהול יסודות ניהול טכנולוגיה	70080 70007 70086	3.5	4	-	1	3	הנדסת שיטות	70093
		2.0	2	-		2	לימודי תשתית	
		15	17	סה"כ				

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	70080	יסודות בניהול והתנהגות ארגונית
70095	מעבדה בניהול פרויקטים	-	-	2	2	1.0	70017	ניהול פרויקטים א'
70075	ניתוח ועיצוב בסיסי נתונים	3	-	1	1	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'			שם הקורס	מס' קורס
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'			שם הקורס	מס' קורס
70098	חדשנות ויזמות טכנולוגית	2	-	-	4	3.5	-	-
70031	פרויקט גמר בתעשייה - 1	3	-	-	3	3.0	כל המקצועות מהשנים א' - ג'	
70091	הנדסת איכות	3	1	-	4	3.5	70007 70092	סטטיסטיקה לניהול ניהול מערכות ייצור
	3 קורסי בחירה	9	-	-	9	9.0	-	-
	לימודי תשתית	2	-	-	2	2.0	-	-
		סה"כ			22	21		

שנה ד' סמסטר ב'

מס' קורס	שם הקורס	סוג שיעור			ש"ס	נ"ז	דרישות קדם	
		ש'	ת'	מ'			שם הקורס	מס' קורס
70096	דיני עסקים וקניין רוחני	3	-	1	4	3.5	-	-
70090	מערכות מידע ארגוניות	3	-	1	4	3.5	70082	מבוא למערכות מידע
70032	פרויקט גמר בתעשייה 2	3	-	-	3	3	70018	כל המקצועות מהשנים א' - ג'
	3 קורסי בחירה	9	-	-	9	9	-	-
	לימודי תשתית	2	-	-	2	2.0	-	-
		סה"כ			22	21		

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"ח

שם הקורס	מספר הקורס	ניהול פרויקטים	מערכות מידע	ניהול התפעול והלוגיסטיקה	תעשייה וניהול	ניהול רכבים אוטונומיים
ראש תחום קורסי הבחירה		ד"ר סיגל קורדובה	ד"ר גיל גרינשטיין	ד"ר מיכאל בנדרסקי	פרופ' אריק שדה	ד"ר סופי אמדור נלקה
ניהול סיכונים בפרויקטים	72015	חובה				
סמינר מתקדם בניהול פרויקטים	72012	חובה				
ניהול פרויקטים ברמת הארגון	72056	חובה				
ניהול פרויקטים בטכנולוגיות מידע	72061	חובה	חובה(*)			
ניתוח ועיצוב בסיסי נתונים מתקדם	72057		חובה			
יישומי בינה מלאכותית בניהול	72027		חובה(*)			
תכנות מונחה אובייקטים	72001		חובה			
מודלים של בינה עיסקית	72069		חובה(**)			
ניתוח צברי נתונים גדולים בטכנולוגיית ענן	72070		חובה(**)			
מבוא לניהול מערכות הפצה ⁽¹⁾	72016			חובה*		
ניהול רכש ומכרזים	72010			חובה		
ניהול שרשרת הספקה	77100			חובה		
יישומי מחשב בלוגיסטיקה	72014			חובה		
מערך ומיקום מפעלים	72068				חובה	
יסודות מערכות תקשורת לניהול	77121					
ניהול מערכות שירות	77112					
רובוטיקה במערכות ייצור	72037				חובה	
תכנון ופיקוח על הייצור	72043					

	חובה				72044	ניתוח מערכות תפעול
	חובה				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
					72038	טכנולוגיה במערכות לחימה
	חובה				72074	מבוא לטכנולוגיית מרשתת הדברים (IOT)
	חובה				72075	מבוא לניהול מערכות אוטונומיות
					72076	מבוא למערכות המידע הרפואיות
	חובה				72077	ניהול מטענים ייעודיים (PAYLOADS) של מערכות אוטונומיות
	חובה				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 מ"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

(*) חובה במסלול ניהול ופיתוח

(**) חובה במסלול ניתוח נתונים

עמידה בדרישות כל תחום קורסי בחירה מחייבת לימוד כל ארבעת מקצועות החובה בתחום קורסי הבחירה וביצוע פרויקט גמר בתחום. בנוסף, יש לקחת שני קורסי בחירה מהרשימה.