

**המחלקה להנדסת תעשייה וניהול**  
**תוכנית לימודים - מחזור תשפ"ד - לימודי ערב - התמחות בניהול התפעול**  
**סה"כ נ"ז: 164.5**

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		כל הסטודנטים במחלקה נדרשים להגיע במשך כל לימודיהם לקורס מחלקתי שיתקיים במהלך שנת הלימודים במועדים שיעודכנו מראש, קורס זה הוא תנאי קדם לרישום לפרויקט הגמר		0.00			1	סמינר מחלקתי	30553

שנה א'

סמסטר א'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
				0			6	קורס הכנה במתמטיקה	93053
				0			6	אנגלית	
קורס הכנה בתכנות - תעו"נ	93046			4.5	1	2	3	יסודות התכנות	30015
הכנה לתכנות - מקוון	93054								
מבחן פטור - קורס הכנה בתכנות	93052								
				4.5	1	2	15	18	סה"כ ש"ש

סמסטר ב'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
				0			4	קורס הכנה במתמטיקה	93053
				0			4	אנגלית	
				2.0			2	כתיבה והצגה מדעית	30108
		פטור עברית לקורסי מבוא בתוכנה ותענ	93062	3.5		1	3	מבוא להנדסת תהליכים עסקיים	30020
		יסודות התכנות	30015	3.0	2		2	תכנות מונחה עצמים	30047
				8.5	2	1	15	18	סה"כ ש"ש

סמסטר קיץ

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		קורס הכנה במתמטיקה	93034	2.0			2	כלים מתמטיים	96039
				3.0			3	התנהגות ארגונית	30011
				2.0			2	מבוא לשרטוט הנדסי - מעבדה	96022
				2.0			2	מבוא למערכות מידע	30090
				9	0	0	9	9	סה"כ ש"ש

**לימודי אנגלית וקורסים כללים**

לימודי האנגלית נלמדים במתכונת המקובלת עד הגעה לרמת הפטור.  
 לזכאות לתואר יש ללמוד שני קורסים כללים, האחד באנגלית והשני בעברית (4 נ"ז). כל קורס מזכה בשני נ"ז.

**המחלקה להנדסת תעשייה וניהול**  
**תוכנית לימודים - מחזור תשפ"ד - לימודי ערב - התמחות בניהול התפעול**  
**סה"כ נ"ז: 164.5**

שנה ב'

סמסטר א'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
כלים מתמטיים	96039	קורס הכנה במתמטיקה	93034	5.0		2	4	חדו"א 1	30105
כלים מתמטיים	96039	קורס הכנה במתמטיקה	93034	5.0		2	4	אלגברה לינארית	96004
				0.0			4	אנגלית	
				10	0	4	12	16	סה"כ ש"ש

סמסטר ב'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
חדו"א 2	30106	חדו"א 1	30105	4.0		2	3	הסתברות	30010
מתמטיקה בדידה	30075	קורס הכנה במתמטיקה	93034	3.0		2	2	מתמטיקה בדידה	30075
		חדו"א 1	30105	4.5		3	3	חדו"א 2	30106
		כלים מתמטיים	96039						
		קורס הכנה במתמטיקה	93034						
		מבוא להנדסת תהליכים עסקיים	30020	3.5		1	3	הנדסת שיטות	30009
				15	0	8	11	19	סה"כ ש"ש

סמסטר קיץ

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
חדו"א 2	30106	חדו"א 1	30105	4.0		2	3	פיסיקה 1	96038
				4.0		2	3	מבוא לכלכלה	30023
				8.0	0.0	4.0	6.0	10	סה"כ ש"ש

לימודי אנגלית וקורסים כללים

לימודי האנגלית נלמדים במתכונת המקובלת עד הגעה לרמת הפטור.  
 לזכאות לתואר יש ללמוד שני קורסים כללים, האחד באנגלית והשני בעברית (4 נ"ז). כל קורס מזכה בשתי נ"ז.

**המחלקה להנדסת תעשייה וניהול**  
**תוכנית לימודים - מחזור תשפ"ד - לימודי ערב - התמחות בניהול התפעול**  
**סה"כ נ"ז: 164.5**

שנה ג'

**סמסטר א'**

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		מבוא לכלכלה	30023	3.0		2	2	כלכלה הנדסית	30017
		פיסיקה 1	96038	2.0	3	1		פיסיקה מעבדה	30113
		תכנות מונחה עצמים	30047	3.5		1	3	מסדי נתונים	30030
		הסתברות	30010	4.0		2	3	סטטיסטיקה יישומית	30094
				12.5	3	6	8	17	סה"כ ש"ש

**סמסטר ב'**

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		אלגברה ליניארית	96004	3.5		1	3	חקר ביצועים 1	30095
		חדו"א 1	30105	3.5		1	3	תכנון פיקוח על היצור 1	30096
		הסתברות	30010						
		מסדי נתונים	30030	3.0			3	תכנות בסביבת אינטרנט	30077
		סטטיסטיקה יישומית	30094	3.0			3	יישומים מתקדמים באקסל	30093
		הסתברות	30010	3.5		1	3	ניהול פרויקטים	30036
				16.5	0	3	15	18	סה"כ ש"ש

**סמסטר קיץ**

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		חקר ביצועים 1	30095	3.5		1	3	חקר ביצועים 2	30097
				2.0			2	כללי	
				3.0			3	הנדסת אנוש	30098
				8.5	0.0	1.0	8.0	9	סה"כ ש"ש

**לימודי אנגלית וקורסים כללים**

לימודי האנגלית נלמדים במתכונת המקובלת עד הגעה לרמת הפטור.  
 לזכאות לתואר יש ללמוד שני קורסים כללים, האחד באנגלית והשני בעברית (4 נ"ז). כל קורס מזכה בשתי נ"ז.

**המחלקה להנדסת תעשייה וניהול**  
**תוכנית לימודים - מחזור תשפ"ד - לימודי ערב - התמחות בניהול התפעול**  
**סה"כ נ"ז: 164.5**

שנה ד'

**סמסטר א'**

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		מסדי נתונים	30030	3.5		1	3	ניתוח ותכנון מערכות מידע א'	30037
		חדו"א 2	30106	2.0			2	אופטימיזציה הנדסית	30001
		חקר ביצועים 1	30095						
		מבוא לשרטוט הנדסי - מעבדה	96022	3.0	2		2	מערכות ייצור ממוחשבות	30109
		מסדי נתונים	30030	3.0			3	בינה עסקית	30103
		תכנון ופיקוח על הייצור 1	30096	3.5		1	3	תכנון ופיקוח על הייצור 2	30099
				15	2	2	13	17	סה"כ ש"ש

**סמסטר ב'**

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		תכנות מונחה עצמים	30047	3.0			3	סימולציה ספרתית תעשייתית	30100
		סטטיסטיקה יישומית	30094						
		סטטיסטיקה יישומית	30094	3.0			3	ניהול ושיפור איכות	30101
		סטטיסטיקה יישומית	30094	3.0			3	תכנון ניסויים סטטיסטיים	30067
				9	0	0	9	9	סה"כ ש"ש

**להתמחות במדע נתונים בניהול ותפעול**

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		סטטיסטיקה יישומית	30094	3.0			3	מדע נתונים באמצעות R	32039
		מסדי נתונים	30030						
				3.0			3	מנהיגות הנדסית - מבוא להנדסת מערכת	30107
		תכנון ופיקוח על הייצור 1	30096	3.0			3	OPEX	32032
		הנדסת שיטות	30009						
				9	0	0	9	9	סה"כ ש"ש

**סמסטר קיץ**

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		מבוא לכלכלה	30023	3.0		2	2	חשבונאות תמחיר והמחרה	30051
				2.0			2	כללי	
		ניתוח ותכנון מערכות מידע א'	30037	3.0			3	שיווק, פרסום ומכירות	30102
				8	0	2	7	9	סה"כ ש"ש

**לימודי אנגלית וקורסים כללים**

לימודי האנגלית נלמדים במתכונת המקובלת עד הגעה לרמת הפטור. לזכאות לתואר יש ללמוד שני קורסים כללים, האחד באנגלית והשני בעברית (4 נ"ז). כל קורס מזכה בשתי נ"ז.

**המחלקה להנדסת תעשייה וניהול**  
**תוכנית לימודים - מחזור תשפ"ד - לימודי ערב - התמחות בניהול התפעול**  
**סה"כ נ"ז: 164.5**

שנה ה'

סמסטר א'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		מערכות ייצור ממוחשבות	30109	3.0	2		2	Industry 4	30535
		סטטיסטיקה יישומית	30094	2.0			2	כלכלה התנהגותית	30111
		תכנון ופיקוח על היצור 2	30099	3.0			3	ניהול משאבי ארגון - ERP	30088
		ניתוח ותכנון מערכות מידע א'	30037						
		חשבונאות תמחיר והמחרה	30051						
				8	2	0	7	9	סה"כ ש"ש

להתמחות במדע נתונים בניהול ותפעול

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		מערכות ייצור ממוחשבות	30109	3.0			3	שימושי IOT במדע נתונים	30112
		סטטיסטיקה יישומית	30094	3.0			3	בינה מלאכותית בקבלת החלטות	30110
		מדע נתונים באמצעות R	32039						
		חקר ביצועים 2	30097						
		השלמת כל חובות הלימוד עד סוף שנה ג' או עד 3 קורסים חסרים משנים א'-ג' (כולל) כאשר בין שלושת הקורסים יכול להופיע רק קורס ליבה אחד (מפורטים בסוף תוכנית הלימודים)		4.0		8		פרויקט גמר בהנדסת ניהול (ותפעול (שנתי)	32041
		סירור מחלקתי אחד לפחות							
				10	0	8	6	14	סה"כ ש"ש

**לימודי אנגלית וקורסים כללים**

לימודי האנגלית נלמדים במתכונת המקובלת עד הגעה לרמת הפטור.  
 לזכאות לתואר יש ללמוד שני קורסים כללים, האחד באנגלית והשני בעברית (4 נ"ז). כל קורס מזכה בשתי נ"ז.

**המחלקה להנדסת תעשייה וניהול**  
**תוכנית לימודים - מחזור תשפ"ד - לימודי ערב - התמחות בניהול התפעול**  
**סה"כ נ"ז: 164.5**

**סמסטר ב'**

**להתמחות במדע נתונים בניהול ותפעול**

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס				שם הקורס	קוד
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה		
		ניהול ופיקוח על היצור 2	30099	3.0			3	אינטגרציה הנדסית ניהולית	32037
		תכנון ופיקוח על היצור 1	30096	3.0			3	Supply Chains Management	32042
		אנגלית מתקדמים ב'	90025						
		השלמת כל חובות הלימוד עד סוף שנה ג' או עד 3 קורסים חסרים משנים א'-ג' (כולל) כאשר בין שלושת הקורסים יכול להופיע רק קורס ליבה אחד (מפורטים בסוף תוכנית הלימודים)		4.0		8		פרויקט גמר בהנדסת ניהול ותפעול (שנתי)	32041
		סיור מחלקתי אחד לפחות							
				10.0	0.0	8.0	6.0	14	סה"כ ש"ש

**קורסי בחירה - להתמחות במדע נתונים בניהול ותפעול**

**יש לבחור 3 נ"ז קורסי בחירה**

\* לקורס 92085, 30114 ניתן להירשם החל משנה ב, יש להירשם לקורס החל מסמסטר א

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס				שם הקורס	קוד
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה		
				3.0			3	עבודת מחקר שנתית	92085
				3.0			3	מנהיגות הנדסית - התנסות בתעשייה	30114
		תכנות מונחה עצמים	30047	3.0			3	מציאות רבודה	32043
				3	0	0	9	9	סה"כ ש"ש

קורסי ליבה (מיועד לרישום לפ.גמר) - מבוא להנדסת תעשייה וניהול, הנדסת שיטות, מודלים דטרמיניסטיים, מודלים סטוכסטיים, ניהול פרויקטים, תכנון וניתוח מערכות מידע א/, תכנון וניתוח מערכות מידע

עזריאלי - מכללה אקדמית להנדסה ירושלים שומרת לעצמה את הזכות להכניס שינויים בכל הכללים לרבות תנאי הקבלה, התקנות, תאריכי הלימוד ותוכניות הלימודים, מבלי למסור על כך הודעות אישיות לנוגעים בדבר.

**לימודי אנגלית וקורסים כללים**

לימודי האנגלית נלמדים במתכונת המקובלת עד הגעה לרמת הפטור. לזכאות לתואר יש ללמוד שני קורסים כללים, האחד באנגלית והשני בעברית (4 נ"ז). כל קורס מזכה בשתי נ"ז.