

**המחלקה להנדסת תעשייה וניהול**  
**תכנית לימודים - מחזור תשפ"ה**  
**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
		לפני ביצוע פרויקט גמר - על כל סטודנט במחלקה נדרש להשתתף בסיוור אחד לפחות						סיוור מחלקתי	30997

שנה א'

סמסטר א'

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
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
קורס הכנה בתכנות - תעו"נ	93046			4.5	1	2	3	יסודות התכנות	30015
הכנה לתכנות - מקוון	93054								
מבחן פטור - קורס הכנה בתכנות	93052								
		פטור עברית לקורסי מבוא בתוכנה ותעו"נ	93062	3.5		1	3	מבוא להנדסת תהליכים עסקיים	30020
				2.0			2	מבוא לשרטוט הנדסי - מעבדה	96022
				22.0	1	7	18	26	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 1	30105	4.5		3	3	חדו"א 2	30106
		כלים מתמטיים	96039						
		קורס הכנה במתמטיקה	93034						
חדו"א 2	30106	חדו"א 1	30105	4.0		2	3	פיסיקה 1	96038
				3.0			3	התנהגות ארגונית	30011
חדו"א 2	30106	חדו"א 1	30105	4.0		2	3	הסתברות	30010
מתמטיקה בדידה	30075			3.0	2		2	תכנות מונחה עצמים	30047
		יסודות התכנות	30015						
		קורס הכנה בתכנות - תעו"נ	93046						
		הכנה לתכנות - מקוון	93054						
		מבחן פטור - קורס הכנה בתכנות	93052						
		קורס הכנה במתמטיקה	93034	3.0		2	2	מתמטיקה בדידה	30075
				21.5	2	9	16	27	סה"כ ש"ש

המחלקה להנדסת תעשייה וניהול  
תכנית לימודים - מחזור תשפ"ה  
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
		הסתברות	30010	4.0		2	3	מבוא לכלכלה	30023
		מבוא להנדסת תהליכים עסקיים	30020	4.0		2	3	סטטיסטיקה יישומית	30094
		פיסיקה 1	96038	3.5		1	3	הנדסת שיטות	30009
		תכנות מונחה עצמים	30047	2.0	3	1		פיסיקה מעבדה	30113
		אלגברה לינארית	96004	3.5		1	3	מסדי נתונים	30030
				3.5				חקר ביצועים 1	30095
				2.0				מבוא למערכות מידע	30090
				22.5	3	8	17	28	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
		סטטיסטיקה יישומית	30094	3.0			3	יישומים מתקדמים באקסל	30093
		מסדי נתונים	30030	3.0			3	תכנות בסביבת אינטרנט	30077
		מבוא לכלכלה	30023	3.0		2	2	כלכלה הנדסית	30017
		חדו"א 1	30105	3.5		1	3	תכנון פיקוח על היצור 1	30096
		הסתברות	30010						
		חקר ביצועים 1	30095	3.5		1	3	חקר ביצועים 2	30097
		מבוא לשרטוט הנדסי - מעבדה	96022	3.0	2		2	מערכות ייצור ממוחשבות	30109
				3.0			3	הנדסת אנוש	30098
		מבוא לכלכלה	30023	3.0		2	2	חשבונאות תמחיר והמחרה	30051
				25.0	2	6	21	29	סה"כ ש"ש

**המחלקה להנדסת תעשייה וניהול**  
**תכנית לימודים - מחזור תשפ"ה**  
**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
		הסתברות	30010	3.5		1	3	ניהול פרויקטים	30036
		מסדי נתונים	30030	3.5		1	3	ניתוח ותכנון מערכות מידע א'	30037
		תכנון ופיקוח על היצור 1	30096	3.5		1	3	תכנון ופיקוח על היצור 2	30099
		תכנות מונחה עצמים	30047	3.0			3	סימולציה ספרתית תעשייתית	30100
		סטטיסטיקה יישומית	30094						
		מסדי נתונים	30030	3.0			3	בינה עסקית	30103
		סטטיסטיקה יישומית	30094	3.0			3	ניהול ושיפור איכות	30101
				19.5	0	3	18	21	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
		ניתוח ותכנון מערכות מידע א'	30037	3.0			3	שיווק, פרסום ומכירות	30102
		חדו"א 2	30106	2.0			2	אופטימיזציה הנדסית	30001
		חקר ביצועים 1	30095						
		סטטיסטיקה יישומית	30094	3.0			3	תכנון ניסויים סטטיסטיים	30067
		תכנון ופיקוח על היצור 2	30099	3.0			3	ניהול משאבי ארגון - ERP	30088
		ניתוח ותכנון מערכות מידע א'	30037						
		חשבונאות תמחיר והמחרה	30051						
		מערכות ייצור ממוחשבות	30109	3.0	2		2	Industry 4	30535
				14.0	2	0	13	15	סה"כ ש"ש

**להתמחות במדע נתונים**

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		תכנון ופיקוח על היצור 1	30096	3.0			3	יישומי מדע נתונים במצוינות תפעולית	32032
		הנדסת שיטות	30009						
				3.0			3	מבוא להנדסת מערכת - מנהיגות הנדסית	30107
		מסדי נתונים	30030	3.0			3	מדע נתונים באמצעות R	32039
		סטטיסטיקה יישומית	30094						
				9.0	0.0	0.0	9.0	9	סה"כ ש"ש

**להתמחות בהנדסת מערכות מידע**

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		ניתוח ותכנון מערכות מידע א'	30037	3.0			3	ניתוח ותכנון מערכות מידע ב'	30049
		תכנות בסביבת אינטרנט	30077	3.0			3	סייבר ואבטחת מידע	31021
		מסדי נתונים	30030	3.0			3	כריית ידע ולמידת מכונה	31010
				9.0	0	0	9	9	סה"כ ש"ש

המחלקה להנדסת תעשייה וניהול  
 תכנית לימודים - מחזור תשפ"ה  
 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
		סטטיסטיקה יישומית	30094	2.0			2	כלכלה התנהגותית	30111
		אנגלית - מתקדמים ב'	90025	2.0			2	Supply Chains Management	32042
		תכנון ופיקוח על היצור 2	30099						
				4.0	0.0	0.0	4.0	4	סה"כ ש"ש

להתמחות במדע נתונים

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		מערכות יצור ממוחשבות	30109	3.0			3	IoT and Data Science	32047
		אנגלית מתקדמים ב'	90025						
		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 במדע נתונים (שנתי)	32046
		סיור מחלקתי אחד לפחות	30997						
				10	0	8	6	14	סה"כ ש"ש

להתמחות בהנדסת מערכות מידע

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		מסדי נתונים	30030	3.0			3	פיתוח מנשקי אדם מחשב	31007
		מסדי נתונים	30030	3.0			3	תכנות בסביבת בינה מלאכותית נגרטיבית	31029
		תכנות בסביבת אינטרנט	30077						
		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			8	פרויקט גמר בהנדסת מערכות מידע (שנתי)	31027
		סיור מחלקתי אחד לפחות	30997						
				10.0	0.0	8.0	6.0	14	סה"כ ש"ש

**המחלקה להנדסת תעשייה וניהול**  
**תכנית לימודים - מחזור תשפ"ה**  
**סה"כ נ"ז 164.5**

**סמסטר ב'**

**להתמחות במדע נתונים**

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		ניהול ופיקוח על היצור 2	30099	3.0			3	אינטגרציה הנדסית ניהולית	32037
		בינה עסקית	30103	3.0			3	שימושי טכנולוגיות ענן במדע נתונים	32045
		מדע נתונים באמצעות R	32039						
		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 במדע נתונים (שנתי)	32046
		סיור מחלקתי אחד לפחות	30997						
				10	0	8	6	14	סה"כ ש"ש

**קורסי בחירה - להתמחות במדע נתונים**

**יש לבחור 3 נ"ז קורסי בחירה**

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

\* קורס 96044 מיועד למסיימי שנה ב' בלבד. יש להירשם לקורס החל מסמסטר א

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
				3.0			3	עבודת מחקר שנתית	92085
				3.0			3	התנסות בתעשייה - מנהיגות הנדסית	96044
		תכנות מונחה עצמים	30047	3.0			3	מציאות רבודה	32043
				9	0	0	9	9	סה"כ ש"ש

לימודי אנגלית וקורסים כלליים:

לימודי אנגלית נלמדים במתכונת המקובלת עד הגעה לרמת הפטור.

לזכאות לתואר יש ללמוד שני קורסים כלליים, אחד באנגלית והשני בעברית (4 נ"ז). כל קורס מוכה בשתי נקודות זכות

**המחלקה להנדסת תעשייה וניהול**  
**תכנית לימודים - מחזור תשפ"ה**  
**סה"כ נ"ז 164.5**

**להתמחות בהנדסת מערכות מידע**

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		ניתוח ותכנון מערכות מידע א'	30037	3.0			3	ניהול מערכות ענן	31024
		תכנות בסביבת אינטרנט	30077	3.0			3	software quality engineering	31030
		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		8		פרויקט גמר בהנדסת מערכות מידע (שנתי)	31027
		סיור מחלקתי אחד לפחות	30997						
				10	0	8	6	14	סה"כ ש"ש

**קורסי בחירה - להתמחות בהנדסת מערכות מידע**

**יש לבחור 3 נ"ז קורסי בחירה**

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

\* קורס 96044 מיועד למסיימי שנה ב' בלבד. יש להירשם לקורס החל מסמסטר א

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
				3.0			3	עבודת מחקר שנתית	92085
				3.0			3	התנסות בתעשייה - מנהיגות הנדסית	96044
				3.0			3	מבוא להנדסת מערכת - מנהיגות הנדסית	30107
		תכנות בסביבת אינטרנט	30077	3.0			3	Internet marketing and advertising	31028
		אנגלית מתקדמים ב'	90025						
				12	0	0	12	12	סה"כ ש"ש

קורסי ליבה (מיועד לרישום לפגור) - מבוא להנדסת תהליכים עסקיים, הנדסת שיטות, חקר ביצועים 1, חקר ביצועים 2, ניהול פרויקטים, תכנון וניתוח מערכות מידע א', תכנון וניתוח מערכות מידע ב', מבוא למערכות מידע, מסדי נתונים, סימולציה ספרתית תעשייתית, תכנון ופיקוח על הייצור 1, תכנון ופיקוח על הייצור 2, ERP ותכנון ניסויים סטטיסטיים.

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 כלליים:

לימודי אנגלית נלמדים במתכונת המקובלת עד הגעה לרמת הפטור.

לזכאות לתואר יש ללמוד שני קורסים כלליים, אחד באנגלית והשני בעברית (4 נ"ז). כל קורס מוכה בשתי נקודות זכות