

המחלקה להנדסת תעשייה וניהול
תוכנית לימודים - מחזור תשפ"ה - לימודי ערב - התמחות במדע נתונים
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 בסיום אחד לפחות						סיום מחלקתי	30999

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	
		פטור עברית לקורסי מבוא בתוכנה ותעונ	93062	3.5		1	3	מבוא להנדסת תהליכים עסקיים	30020
		יסודות התכנות	30015						
		קורס הכנה בתכנות - תעו"נ	93046	3.0	2		2	תכנות מונחה עצמים	30047
		הכנה לתכנות - מקוון	93054						
		מבחן פטור - קורס הכנה בתכנות	93052						
				6.5	2	1	13	16	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 בשתי נ"ז.

המחלקה להנדסת תעשייה וניהול
תוכנית לימודים - מחזור תשפ"ה - לימודי ערב - התמחות במדע נתונים
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"ה - לימודי ערב - התמחות במדע נתונים
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"ה - לימודי ערב - התמחות במדע נתונים
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

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	מבוא להנדסת מערכת - מנהיגות הנדסית	30107
		תכנון ופיקוח על הייצור 1	30096	3.0			3	יישומי מדע נתונים במצוינות תפעולית	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"ה - לימודי ערב - התמחות במדע נתונים
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
		אנגלית - מתקדמים ב'	90025	2.0			2	Supply Chains Management	32042
		תכנון ופיקוח על היצור 2	30099						
		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						
				10	2	0	9	11	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 ייצור 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		פרייקט גמר בהנדסת ניהול ותפעול (שנתי)	32041
		סיור מחלקתי אחד לפחות	30999						
				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"ה - לימודי ערב - התמחות במדע נתונים
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		פרייקט גמר בהנדסת ניהול ותפעול (שנת)	32041
		סיור מחלקתי אחד לפחות	30999						
				10.0	0.0	8.0	6.0	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	מציאאות רבודה	32043
				3	0	0	9	9	סה"כ ש"ש

קורסי ליבה (מיועד לרישום לפ.גמר) - 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 היצור 1, תכנון ופיקוח על היצור 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 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.