

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

דרישות מקבילות		דרישות קדם		נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
שם הקורס	קוד	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
		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 ליניארית	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 ותענו	93062	3.5		1	3	מבוא להנדסת תהליכים עסקיים	30020
				2.0			2	כתיבה והצגה מדעית	30108
				2.0			2	מבוא לשרטוט הנדסי - מעבדה	96022
				24.0	1	7	20	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
		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								
		יסודות התכנות	30015	3.0	2		2	תכנות מונחה עצמים	30047
		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"ד
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
				4.0		2	3
		מבוא לכלכלה					
		סטטיסטיקה יישומית					
		הנדסת שיטות					
		פיסיקה מעבדה					
		מסדי נתונים					
		חקר ביצועים 1					
		מבוא למערכות מידע					
				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
		סטטיסטיקה יישומית					
		מסדי נתונים					
		מבוא לכלכלה					
		תכנון פיקוח על היצור 1					
		חקר ביצועים 2					
		מערכות ייצור ממוחשבות					
		הנדסת אנוש					
		חשבונאות תמחיר והמחרה					
				25.0	2	6	21
							29
							סה"כ ש"ש

לימודי אנגלית וקורסים כלליים :

לימודי אנגלית כלליים במתכונת המקובלת עד הגעה לתות הפטור
לזכאות לתואר יש ללמוד שני קורסים כלליים, אחד באנגלית והשני בעברית (4 נ"ז). כל קורס מוכה בשתי נקודות וכות

המחלקה להנדסת תעשייה וניהול
תכנית לימודים - מחזור תשפ"ד
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	3.0					
		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	3.0					
		סטטיסטיקה יישומית	30094	3.0			3	תכנון ניסויים סטטיסטיים	30067
		תכנון ופיקוח על היצור 2	30099	3.0					
		ניתוח ותכנון מערכות מידע א'	30037	3.0			3	ניהול משאבי ארגון - ERP	30088
		חשבונאות תמחיר והמחרה	30051	3.0					
		מערכות ייצור ממוחשבות	30109	3.0	2		2	Industry 4	30535
				14.0	2	0	13	15	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
		תכנון ופיקוח על היצור 1	30096	3.0			3	OPEX	32032
		הנדסת שיטות	30009	3.0					
				3.0			3	מנהיגות הנדסית - מבוא להנדסת מערכת	30107
		מסדי נתונים	30030	3.0			3	מדע נתונים באמצעות R	32039
		סטטיסטיקה יישומית	30094	3.0					
				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

לימודי אנגלית וקורסים כלליים :

לימודי אנגלית כלליים במחנות התקופות עד הגעת התוצאות לרשת הפטור
לכאות 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"ד
סה"כ נ"ז 164.5

שנה ד'

סמסטר א'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס				שם הקורס	קוד
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		סטטיסטיקה יישומית	30094	2.0			2	כלכלה התנהגותית	30111
				2.0	0	0	2		סה"כ ש"ש

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	שם הקורס	קוד
		מערכות ייצור ממוחשבות	30109	3.0			3	שימושי IOT במדע נתונים	30112
		סטטיסטיקה יישומית	30094						
		מדע נתונים באמצעות R	32039	3.0			3	בינה מלאכותית בקבלת החלטות	30110
		חקר ביצועים 2	30097						
		או עד 3 קורסים חסרים משנים א'-ג' (כולל) כאשר רוב שיעוריהם מבוצעים בבית הספר		4.0		8		פרויקט גמר בהנדסת ניהול ותפעול (שנתי)	32041
		סיור מחלקתי אחד לפחות							
				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	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		מסדי נתונים	30030	3.0			3	פיתוח משקל אדם מחשב	31007
		מסדי נתונים	30030						
		תכנות בסביבת אינטרנט	30077	3.0			3	טכנולוגיית אינטרנט מתקדמות	31023
		השלמת כל חובות הלימוד עד סוף שנה ג'							
		סיור מחלקתי אחד לפחות		4		8		פרויקט גמר בהנדסת מערכות מידע (שנתי)	31027
				10.0	0.0	8.0	6.0	14	סה"כ ש"ש

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	שם הקורס	קוד
		ניהול ופיקוח על היצור 2	30099	3.0			3	אינטגרציה הנדסית ניהולית	32037
		תכנון ופיקוח על היצור 1	30096						
		אנגלית מתקדמת ב'	90025	3.0			3	Supply Chains Management	32042
		או עד 3 קורסים חסרים משנים א'-ג' (כולל) כאשר רוב שיעוריהם מבוצעים בבית הספר		4.0		8		פרויקט גמר בהנדסת ניהול ותפעול (שנתי)	32041
		סיור מחלקתי אחד לפחות							
				10	0	8	6	14	סה"כ ש"ש

קורסי בחירה - להתמחות במדע נתונים בניהול ותפעול

יש לבחור 3 נ"ז קורסי בחירה

* לקורס 30114, 92085 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	שם הקורס	קוד
				3.0			3	עבודת מחקר שנתי	92085
				3.0			3	מנהיגות הנדסית - התנסות בתעשייה	30114
		תכנות מונחה עצמים	30047	3.0			3	מציאות רבודה	32043
				9	0	0	9	9	סה"כ ש"ש

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

להתמחות בהנדסת מערכות מידע

דרישות מקבילות		דרישות קדם		מרטי 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	הנדסת איכות בתוכנה	31025
		השלמת כל חובות הלימוד עד סוף שנה ג' סיוור מחלקתי אחד לפחות		4		8		פרויקט גמור בהנדסת מערכות מידע (שנתי)	31027
				10	0	8	6	14	סה"כ ש"ש

קורסי בחירה - להתמחות בהנדסת מערכות מידע

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		מרטי 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	מנהיגות הנדסית - התנסות בתעשייה	30114
				3.0			3	מנהיגות הנדסית - מבוא להנדסת מערכת	30107
		תכנות בסביבת אינטרנט	30077	3.0			3	שיווק ופרסום באינטרנט	31026
				12	0	0	12	12	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 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.