

המחלקה להנדסת תעשייה וניהול
תכנית לימודים - מחזור תשפ"ז
סה"כ נ"ז 163.5

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
לפני ביצוע פרויקט גמר - על כל סטודנט במחלקה נדרש להשתתף בסיום אחד לפחות								סיום מחלקתי	30997

שנה א'

סמסטר א'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					קוד
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	
				2.0			2	כלים מתמטיים	96039
				3.0	2		2	הנדסת אנוש	30098
כלים מתמטיים	96039			5.0		2	4	חדו"א 1	30105
כלים מתמטיים	96039			5.0		2	4	אלגברה לינארית	96004
				4.5	1	2	3	יסודות התכנות	30015
				3.5		1	3	מבוא להנדסת תהליכים עסקיים	30020
				23.0	3	7	18	28	סה"כ ש"ש

סמסטר ב'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					קוד
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	
		חדו"א 1	30105	4.5		3	3	חדו"א 2	30106
		כלים מתמטיים	96039						
חדו"א 2	30106	חדו"א 1	30105	4.0		2	3	פיסיקה 1	96038
		כלים מתמטיים	96039						
				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
				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"ז
סה"כ נ"ז 163.5

שנה ב'

סמסטר א'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס				
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס
				4.0		2	3	מבוא לכלכלה
		פיסיקה 1	96038	2.0	4			פיסיקה מעבדה
		הסתברות	30010	4.0		2	3	סטטיסטיקה יישומית
		מבוא להנדסת תהליכים עסקיים	30020	3.5		1	3	שיפור תהליכים ופריון מבארגונים
		חדו"א 2	30106	2.0			2	משוואות דיפרנציאליות
		אלגברה לינארית	96004					
		יסודות התכנות	30015	3.5		1	3	מסדי נתונים
		אלגברה לינארית	96004	3.5		1	3	חקר ביצועים 1
				2.0			2	מבוא למערכות מידע
				24.5	4	7	19	סה"כ ש"ש 30

סמסטר ב'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס				
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס
		סטטיסטיקה יישומית	30094	3.0			3	יישומים מתקדמים באקסל
		מסדי נתונים	30030	3.0			3	תכנות בסביבת אינטרנט
		תכנות מונחה עצמים	30047					
				2.0			2	מבוא לשרטוט הנדסי - מעבדה
		מבוא לכלכלה	30023	3.0		2	2	כלכלה הנדסית
		חדו"א 1	30105	3.5		1	3	תכנון פיקוח על היצור 1
		הסתברות	30010					
		חקר ביצועים 1	30095	3.5		1	3	חקר ביצועים 2
		הסתברות	30010					
		סטטיסטיקה יישומית	30094	3.0			3	תכנון ניסויים סטטיסטיים
		מבוא לכלכלה	30023	3.0		2	2	חשבונאות תמחיר והמחירה
				24.0	0	6	21	סה"כ ש"ש 27

המחלקה להנדסת תעשייה וניהול
תכנית לימודים - מחזור תשפ"ז
סה"כ נ"ז 163.5

שנה ג'

סמסטר א'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס				
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס
		הסתברות	30010	3.5		1	3	ניהול פרויקטים
		מבוא לשרטוט הנדסי - מעבדה	30116	3.5	3		2	מערכות ייצור ממוחשבות
		מסדי נתונים	30030	3.5		1	3	ניתוח ותכנון מערכות מידע א'
		חקר ביצועים 2	30097					
		מבוא למערכות מידע	30090					
		תכנון ופיקוח על היצור 1	30096	3.5		1	3	תכנון ופיקוח על היצור 2
		תכנות מונחה עצמים	30047	3.0			3	סימולציה ספרתית תעשייתית
		סטטיסטיקה יישומית	30094					
		מסדי נתונים	30030	3.0			3	בינה עסקית
		ישומים מתקדמים באקסל	3009	3.0			3	ניהול ושיפור איכות
		סטטיסטיקה יישומית	30094					
				23.0	3	3	20	סה"כ ש"ש 26

סמסטר ב'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס				
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס
		ניתוח ותכנון מערכות מידע א'	30037	3.0			3	שיווק, פרסום ומכירות
		חדו"א 2	30106	2.0			2	אופטימיזציה הנדסית
		חקר ביצועים 1	30095					
		תכנון ופיקוח על היצור 2	30099	3.0			3	ניהול משאבי ארגון - ERP
		ניתוח ותכנון מערכות מידע א'	30037					
		חשבונאות תמחיר והמחירה	30051					
		מערכות ייצור ממוחשבות	30109	1.5	3			Industry 4
				9.5	3	0	8	סה"כ ש"ש 11

להתמחות במדע נתונים

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס				
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס
		תכנון ופיקוח על היצור 1	30096	3.0			3	יישומי מדע נתונים במציאות תפעולית
		הנדסת שיטות	30009					
		ישומים מתקדמים באקסל	30093	3.0	2		2	מייקרוס לטובה
		מסדי נתונים	30030	3.0			3	מדע נתונים באמצעות R
		סטטיסטיקה יישומית	30094					
				9.0	2.0	0.0	8.0	סה"כ ש"ש 10.0

להתמחות בהנדסת מערכות מידע

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס				
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס
		ניתוח ותכנון מערכות מידע א'	30037	3.0			3	ניתוח ותכנון מערכות מידע ב'
		מסדי נתונים	30030	3.0			3	פיתוח מנשקי אדם מחשב
		מסדי נתונים	30030	3.0			3	כריית ידע ולמידת מכונה
				9.0	0	0	9	סה"כ ש"ש 9

לימודי אנגלית וקורסים כלליים :

לימודי אנגלית נלמדים במתכונת המקובלת עד הגעה לרמת הפטור.

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

המחלקה להנדסת תעשייה וניהול
תכנית לימודים - מחזור תשפ"ז
סה"כ נ"ז 163.5

שנה ד'

סמסטר א'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		אנגלית - מתקדמים ב'	90025	2.0			2	Supply Chains Management	32042
		תכנון ופיקוח על היצור 2	30099						
				2.0	0.0	0.0	2.0	2.0	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	שימושי IOT במדע נתונים	30112
		אנגלית מתקדמים ב'	90025						
		ניהול ופיקוח על היצור 2	30099	3.0			3	אינטגרציה ניהולית הנדסית	32037
		סטטיסטיקה יישומית	30094	3.0			3	בינה מלאכותית בקבלת החלטות	30110
		מדע נתונים באמצעות R	32039						
		חקר ביוצעים 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						
				13.0	0	8	9	17	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	
		תכנות בסביבת אינטרנט	30077	3.0			3	סייבר ואבטחת מידע	31021	
		מסדי נתונים	30030	3.0			3	אפיון ופיתוח סוכני AI	31029	
		כריית ידע ולמידת מכונה	31010							
		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	14.0	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 וחשני בעברית (4 נ"ז). כל קורס מזכה בשתי נקודות זכות

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	
		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							
				7.0	0	8	3	11		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	0	9	9		סה"כ ש"ש

המחלקה להנדסת תעשייה וניהול
תכנית לימודים - מחזור תשפ"ז
סה"כ נ"ז 163.5

להתמחות בהנדסת מערכות מידע

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		30037	ניתוח ותכנון מערכות מידע א'	3.0			3	ניהול מערכות ענן	31024
		30077	תכנות בסביבת אינטרנט	3.0			3	הנדסת איכות בתוכנה	31025
		90025	אנגלית מתקדמים ב'						
		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
		30997	סיור מחלקתי אחד לפחות						
				10.0	0	8	6	14	ה"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
		תכנות בסביבת אינטרנט	30077	3.0			3	שיווק ופרסום באינטרנט	31026
				9.0	0	0	9	9	ה"כ ש"ש

קורסי ליבה (מיועד לרישום לפ.מג) - מבוא להנדסת התהליכים עסקיים, הנדסת שיטות, חקר ביוצעים 1, חקר ביוצעים 2, יחול 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 ניוסיוס סטטיסטיים.

קורסי בחירה - קורסים אלו ייחשבו כקורסים עודפים

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
				3.00			3	ביו-חקיינות	60098
				3.00	0.00	0.00	3.00	3	סה"כ ש"ס

האנונימיות, כל סטודנט נדרש לעמוד במועדון הומאור, בקורסים בשפה האנגלית, קורסי שפה באנגלית, קורסים כלליים באנגלית, קורסי יחידים של המועדון הומאור בשפה

(*) טרורם בסיסי, בסיסי, מתקדמים א', מתקדמים ב' (במידה ונדרשתם להם בעת הקבלה למכללה)

עזריאלי - מבבלה אקדמית להנדסה ירושלים שומרת לעצמה את הזכות להכניס שינויים בכל ההללים לרבות תנאי הקבלה, התקנות, תאריכי הלימוד ותוכניות הלימודים, מבלי למסור על כך הודעות אישיות לנועדים 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 מזכה בשתי נקודות זכות