

המחלקה להנדסת מכונות
תוכנית לימודים - מחזור תשפ"א
סה"כ נ"ז: 165

שנה א'

סמסטר א'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		פטור מקורסי הכנה במתמטיקה		2			2	כלים מתמטיים	96039
כלים מתמטיים	96039	פטור מקורסי הכנה במתמטיקה		5		2	4	חדו"א 1	96002
				5.5	1	2	4	מבוא לכימיה	60003
חדו"א 1	96002	קורס הכנה בפיסיקה	93004	4.5		1	4	פיסיקה 1 - מכניקה	60010
				4		2	3	מבוא לתכנות	96001
				21	1	7	17	25	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
כלים מתמטיים	96039	פטור מקורסי הכנה במתמטיקה		5		2	4	אלגברה לינארית	96004
		פטור מקורסי הכנה במתמטיקה		5.5		3	4	חדו"א 2	60012
		כלים מתמטיים	96039						
		חדו"א 1	96002						
חדו"א 2	60012	פיסיקה 1 - מכניקה	60010	5		2	4	פיסיקה 2 - חשמל ומגנטיות	96019
		פיסיקה 1 - מכניקה	60010	4		2	3	סטטיקה	60020
				2.5		1	2	גרפיקה הנדסית 1	60008
				22	0	10	17	27	סה"כ ש"ש

לימודי אנגלית וקורסים כללים

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

המחלקה להנדסת מכונות
תוכנית לימודים - מחזור תשפ"א
סה"כ נ"ז: 165

שנה ב'

סמסטר א'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		אלגברה לינארית	96004	2.5		1	2	אנליזה וקטורית	60016
		חדו"א 2	60012						
		אלגברה לינארית	96004	4		2	3	משוואות דיפרנציאליות 1	60018
		חדו"א 2	60012						
		סטטיקה	60020	4		2	3	חוזק חומרים 1	60031
				3			3	תורת הניסוי והמדידה	60066
		מבוא לכימיה	60003	4		2	3	תרמודינמיקה	60021
		חדו"א 2	60012						
		פיסיקה 1 - מכניקה	60010	5		2	4	דינמיקה	60027
		סטטיקה	60020						
		גרפיקה הנדסית 1	60008	3		2	2	גרפיקה הנדסית 2	60015
				25.5	0	11	20	31	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	60012	3.5		1	3	הסתברות וסטטיסטיקה	60013
		משוואות דיפרנציאליות 1	60018	4		2	3	משוואות דיפרנציאליות 2	60025
		חדו"א 2	60012						
		פיסיקה 2 - חשמל ומגנטיות	96019	1.5	3			מעבדה בפיסיקה	60011
		פיסיקה 1 - מכניקה	60010						
		תורת הניסוי והמדידה	60066	1.5	3			מעבדת ניסוי ומדידה	60014
		פיסיקה 1 - מכניקה	60010						
		פיסיקה 2 - חשמל ומגנטיות	96019	3.5		1	3	מבוא לחשמל ואלקטרוניקה	60007
		חוזק חומרים 1	60031	3		2	2	חוזק חומרים 2	60068
		פיסיקה 1 - מכניקה	60010	4		2	3	מכניקת זורמים	60028
		סטטיקה	60020						
		פיסיקה 1 - מכניקה	60010	3.5		1	3	הנדסת חומרים ותהליכים	96028
		מבוא לכימיה	60003						
				24.5	6	9	17	32	סה"כ ש"ש

לימודי אנגלית וקורסים כללים

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

המחלקה להנדסת מכונות
תוכנית לימודים - מחזור תשפ"א
סה"כ נ"ז: 165

שנה ג'

סמסטר א'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		מכניקת זורמים	60028	4		2	3	מעבר חום	60084
		תרמודינמיקה	60021						
		אלגברה לינארית	96004	4		2	3	שיטות נומריות	60032
		חדו"א 2	60012						
		משוואות דיפרציאליות 1	60018						
		משוואות דיפרציאליות 2	60025	3.5		1	3	מערכות לינאריות	60069
		אלגברה לינארית	96004						
		חוזק חומרים 1	60031	4		2	3	תכן מכני	60036
		מכניקת זורמים	60028	3			3	מכניקת זורמים יישומית	60051
		חוזק חומרים 2	60068	2	3	1		מעבדת מוצקים	60034
		מעבדת ניסוי ומדידה	60014						
				20.5	3	8	15	26	סה"כ ש"ש

לימודי אנגלית וקורסים כללים

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

המחלקה להנדסת מכונות
תוכנית לימודים - מחזור תשפ"א
סה"כ נ"ז: 165

סמסטר ב'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		שיטות נומריות	60032	4			4	אלמנטים סופיים	60048
		חוזק חומרים 2	60068						
		שיטות נומריות	60032	4			4	מכניקה ניסויית	60081
		מכניקת זורמים	60028						
		דינמיקה	60027	3			3	מכניקת תנודות וגלים	60037
		הנדסת חומרים ותהליכים	96028	3			3	בחירת חומרים בתכן מכאני	60091
תורת הבקרה	60033	תכן מכני	60036	3			3	רובוטיקה	60054
		משוואות דיפרציאליות 1	60018	4			4	תורת הבקרה	60033
		מערכות לינאריות	60069						
				2			2	שיטות כמותיות בניהול	60073
		מכניקת זורמים	60028	2	3	1		מעבדת זרימה ומעבר חום	60029
		מעבדת ניסוי ומדידה	60014						
		תרמודינמיקה	60021						
		מעבר חום	60084						
				25	3	1	23	27	סה"כ ש"ש

אשכול מכניקת מוצקים

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		סטטיקה	60020	3			3	אנליזת מבנים	60053
		חוזק חומרים 2	60068						
				3	0	0	3	3	סה"כ ש"ש

לימודי אנגלית וקורסים כללים

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

המחלקה להנדסת מכונות
תוכנית לימודים - מחזור תשפ"א
סה"כ נ"ז: 165

שנה ד'

סמסטר א'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		חוזק חומרים 2	60068	3		2	2	תכן רכיבים מכניים	60055
שיטות כמותיות בניהול	60073	השלמת כל חובות הלימוד עד שנה ג' ומצב אקדמי תקין		3		6		פרויקט גמר בהנדסת מכונות	60042
				6	0	8	2	10	סה"כ ש"ש

אשכול אנרגיה ירוקה

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		מכניקת זורמים	60028	3			3	תרמודינמיקה 2	60087
		תרמודינמיקה	60021						
				3	0	0	3	3	סה"כ ש"ש

אשכול אוירונאוטיקה

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		מכניקת זורמים	60028	3			3	זרימה דחיסה	60070
		תרמודינמיקה	60021						
				3	0	0	3	3	סה"כ ש"ש

לימודי אנגלית וקורסים כללים

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

המחלקה להנדסת מכונות
תוכנית לימודים - מחזור תשפ"א
סה"כ נ"ז: 165

סמסטר ב'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
				2.5		1	2	כלכלה הנדסית	96040
שיטות כמותיות בניהול	60073	השלמת כל חובות הלימוד עד שנה ג' ומצב אקדמי תקין		5		10		פרויקט גמר בהנדסת מכונות	60042
				7.5	0	11	2	13	סה"כ ש"ש

אשכול אנרגיה ירוקה

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		מכניקת זורמים	60028	3			3	טורבו מכונות	60086
		תרמודינמיקה	60021						
		מכניקת זורמים	60028	3			3	אנרגיה מתחדשת	60075
		מעבר חום	60084						
				6	0	0	6	6	סה"כ ש"ש

אשכול אורונאוטיקה

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		מכניקת זורמים	60028	3			3	מכניקת טיס	60092
		חוזק חומרים 2	60068	3			3	תורת האלסטיות	60090
				6	0	0	6	6	סה"כ ש"ש

אשכול מכניקת מוצקים

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		חוזק חומרים 2	60068	3			3	טריבולוגיה	60052
		חוזק חומרים 2	60068	3			3	תורת האלסטיות	60090
				6	0	0	6	6	סה"כ ש"ש

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, אחד באנגלית והשני בעברית (4 נ"ז). כל קורס מזכה בשתי נ"ז.