

עזריאלי, מכללה אקדמית להנדסה ירושלים
 המחלקה להנדסת חומרים
 מחזור תשפ"ד
 סה"כ נ"ז התמחות במיקרואלקטרוניקה 164.5
 סה"כ נ"ז התמחות במשאבי טבע וסביבה 165

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 לסיום התואר		0.00			1	סמינר מחלקתי	20955

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			2	כלים מתמטיים	96039
כלים מתמטיים	96039	קורס הכנה במתמטיקה	93034	5		2	4	חדו"א 1	96002
כלים מתמטיים	96039	קורס הכנה במתמטיקה	93034	5		2	4	אלגברה לינארית	96004
				2			2	מבוא להנדסת חומרים	20082
				5		2	4	מבוא לכימיה	96000
				19	0	6	16	22	סה"כ ש"ס

סמסטר ב'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		קורס הכנה במתמטיקה	93034	4.5		3	3	חדו"א 2	96003
		כלים מתמטיים	96039						
		חדו"א 1	96002						
				4		2	3	מבוא לתכנות	96035
		חדו"א 1	96002	4		2	3	מכניקה	96014
		קורס הכנה במיסיקה	93004						
		מבוא לכימיה	96000	1.25		0.5	1	כימיה אנליטית 1	96005
כימיה אנליטית 1	96005	מבוא לכימיה	96000	0.75	1.5			כימיה אנליטית 1 - מעבדה	96006
				2			2	מבוא לסרטוט הנדסי - מעבדה	96022
		מבוא לכימיה	96000	2.5		1	2	כימיה פיסיקלית	96008
		מבוא לכימיה	96000	2.5		1	2	כימיה אורגנית	20093
				21.5	1.5	9.5	16	27	סה"כ ש"ס

עזריאלי, מכללה אקדמית להנדסה ירושלים
 המחלקה להנדסת חומרים
 מחזור תשפ"ד
 סה"כ נ"ז התמחות במיקרואלקטרוניקה 164.5
 סה"כ נ"ז התמחות במשאבי טבע וסביבה 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
אנליזה וקטורית להנדסה	96030	חדו"א 1	96002	4.5		3	3	משוואות דיפרנציאליות	20038
		אלגברה לינארית	96004						
		חדו"א 2	96003						
		חדו"א 1	96002	3		2	2	אנליזה וקטורית להנדסה	96030
		אלגברה לינארית	96004						
		חדו"א 2	96003						
		מכניקה	96014	5		2	4	חשמל ומגנטיות	96019
		חדו"א 1	96002						
		חדו"א 2	96003						
		כימיה אנליטית 1	96005	1.25		0.5	1	כימיה אנליטית 2	96009
		כימיה אנליטית 1 - מעבדה	96006						
		כימיה אנליטית 1	96005						
כימיה אנליטית 2	96009	כימיה אנליטית 1 - מעבדה	96006	0.75	1.5			כימיה אנליטית 2 - מעבדה	96010
		כימיה אנליטית 1	96005						
		מבוא לכימיה	96000	4		2	3	תרמודינמיקה	96011
		חדו"א 2	96003						
		מבוא להנדסת חומרים	20082	4		2	3	מדע והנדסה של חומרים 1	20090
		מכניקה	96014						
		מבוא לכימיה	96000						
				22.5	1.5	11.5	16	29	סה"כ ש"ס

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	96003	3.5		1	3	הסתברות וסטטיסטיקה	20010
		מכניקה	96014	3.5		1	3	גלים ואופטיקה	20045
		חשמל ומגנטיות	96019						
		משוואות דיפרנציאליות	20038						
		מכניקה	96014	1.5	3			פיסיקה מעבדה	20112
		חשמל ומגנטיות	96019						
		מבוא לכימיה	96000	2.5		1	2	חומרים פולימרים	20042
		כימיה אורגנית	20093						
		מכניקה	96014	3.5		1	3	תורת הקוונטים	96032
		חשמל ומגנטיות	96019						
		משוואות דיפרנציאליות	20038						
		חדו"א 2	96003						
		חשמל ומגנטיות	96019	2.5		1	2	מבוא לתורת החשמל ואלקטרוניקה	20024
				2			2	כתיבה מדעית וטכנולוגית	20119
		מבוא לכימיה	96000	2.5		1	2	ואקום זרימה ופולסמה	20013
		מדע והנדסה של חומרים 1	20090	4		2	3	מדע והנדסה של חומרים 2	20091
				25.5	3	8	20	31	סה"כ ש"ס

עזריאלי, מכללה אקדמית להנדסה ירושלים
 המחלקה להנדסת חומרים
 מחזור תשפ"ד
 סה"כ נ"ז התמחות במיקרואלקטרוניקה 164.5
 סה"כ נ"ז התמחות במשאבי טבע וסביבה 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
		מכניקה	96014	3.5		1	3	פיסיקה של מצב מוצק	20056
		חשמל ומגנטיות	9619						
		תורת הקוונטים	96032						
מדע והנדסה של חומרים 2	20091			2	3	1		חומרים ואפיונם - מעבדה 1	20014
		מדע והנדסה של חומרים 2	20091	2.5		1	2	חומרים קרמיים	20006
		מדע והנדסה של חומרים 2	20091	3.5		1	3	תהליכים וטכנולוגיות יצור	20053
		מדע והנדסה של חומרים 2	20091	3.5		1	3	מטלורגיה פיסיקלית	20092
		פיסיקה מעבדה	20112	1.5	3			פיסיקה מעבדה 2	20035
		חשמל ומגנטיות	96019						
		גלים ואופטיקה	20045						
				16.5	6	5	11	22	סה"כ ש"ס

התמחות בחומרים למיקרואלקטרוניקה

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		הסתברות וסטטיסטיקה	20010	2.5		1	2	אמינות ואבטחת איכות	20120
		אנליזה וקטורית להנדסה	96030	3.5		1	3	פיסיקה של מוליכים למחצה	20046
		תורת הקוונטים	96032						
				6	0	2	5	7	סה"כ ש"ס

התמחות במשאבי טבע וסביבה

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		כימיה אורגנית	20093	3		2	2	כימיה סביבתית	20094
		כימיה אנליטית 2	96009						
		חשמל ומגנטיות	96019	2.5		1	2	מבוא לאנרגיה	20123
		כימיה אורגנית	20093	3			3	ביוכימיה ומיקרוביולוגיה התברנית	20096
		מכניקה	96014	3		2	2	מכניקת זורמים	20095
		אנליזה וקטורית להנדסה	96030						
				11.5	0	5	9	14	סה"כ ש"ס

עזריאלי, מכללה אקדמית להנדסה ירושלים
 המחלקה להנדסת חומרים
 מחזור תשפ"ד
 סה"כ נ"ז התמחות במיקרואלקטרוניקה 164.5
 סה"כ נ"ז התמחות במשאבי טבע וסביבה 165

סמסטר ב'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
חומרים פולימרים	20042	כימיה אורגנית	20093	2.5		1	2	חומרים מרוכבים	20081
		מדע והנדסה של חומרים 2	20091						
		חומרים ואפיונם - מעבדה 1	20014	2	3	1		חומרים ואפיונם - מעבדה 2	20015
		כימיה אנליטית 2	96009	2	4			Laboratory Advanced - Chemistry	20125
		כימיה אנליטית 2 - מעבדה	96010						
				6.5	7	2	2	11	סה"כ ש"ס

התמחות בחומרים למיקרואלקטרוניקה

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		מבוא להנדסת חשמל ואלק'י	20024	2.5		1	2	מעגלים אלקטרוניים ובקרה	20037
		פיסיקה של מוליכים למחצה	20046	3.5		1	3	התקנים של מוליכים למחצה	20011
התקנים של מוליכים למחצה	20011	פיסיקה של מוליכים למחצה	20046	2.5		1	2	חומרים ותהליכים במיקרואלקטרוניקה 1	20019
		מכניקה	96014	3.5		1	3	מבוא לאופטיקה מודרנית	20023
		חשמל ומגנטיות	96019						
		גלים ואופטיקה	20045						
		משוואות דיפרנציאליות	20038						
				12	0	4	10	14	סה"כ ש"ס

התמחות במשאבי טבע וסביבה

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
כימיה אנליטית וסביבתית	20096	כימיה סביבתית	20094	6	2	2	4	טיפול במים, שפכים ובוצה	20124
				6	2	2	4	8	סה"כ ש"ס

עזריאלי, מכללה אקדמית להנדסה ירושלים
 המחלקה להנדסת חומרים
 מחזור תשפ"ד
 סה"כ נ"ז התמחות במיקרואלקטרוניקה 164.5
 סה"כ נ"ז התמחות במשאבי טבע וסביבה 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
		מדע והנדסה של חומרים 2	20091	2			2	שיטות פיסיקליות לאפיון חומרים	20051
		תהליכים וטכנולוגיות יצור	20053	2.5		1	2	תהליכי עיבוד וייצור מתקדמים ובדיקות אל-הרס	20052
		חומרים פולימרים	20042	0.5	1			מעבדה בחומרים פולימרים	20122
שיטות פיסיקליות לאפיון חומרים	20051	מדע והנדסה של חומרים 2	20091	2.5		1	2	נווטכנולוגיה - חומרים ותהליכים	20069
		סיום קורסי התמחות של שנה ג' וקורסי ליבה, 20091 ו-20090		3		6		פרויקט גמר בהנדסת חומרים (שנתי)	20047
				10.5	1	8	6	15	סה"כ ש"ס

התמחות בחומרים למיקרואלקטרוניקה

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		מבוא לאופטיקה מודרנית	20023	3			3	חומרים להתקנים אלקטרואופטיים	20012
		פיסיקה של מוליכים למחצה	20046						
		חומרים ותהליכים במיקרואלקטרוניקה 1	20019	2.5		1	2	חומרים ותהליכים במיקרואלקטרוניקה 2	20018
		חומרים ותהליכים במיקרואלקטרוניקה 1	20019	1.5	2	1		חומרים ואפיונים - מעבדה 3	20121
				7	2	2	5	9	סה"כ ש"ס

התמחות במשאבי טבע וסביבה

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		מכניקת הזורמים	20095	3		2	2	תכנון ותפעול מערכות מים	20105
		טיפול במים, שפכים ובוצה	20124						
		כימיה סביבתית	20094	3			3	התפלת מי ים ומים מליחים	20111
		טיפול במים, שפכים ובוצה	20124						
				6	0	2	5	7	סה"כ ש"ס

עזריאלי, מכללה אקדמית להנדסה ירושלים
המחלקה להנדסת חומרים
מחזור תשפ"ד
סה"כ נ"ז התמחות במיקרואלקטרוניקה 164.5
סה"כ נ"ז התמחות במשאבי טבע וסביבה 165

סמסטר ב'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		מבוא לכימיה	96000	2.5		1	2	הנדסת קורוזיה	20114
		כימיה אנליטית 2	96009						
		סיום קורסי התמחות של שנה ג' וקורסי ליבה, 20091 ו-20090		5		10		פרויקט גמר בהנדסת חומרים (שנתי)	20047
				7.5	0	11	2	13	סה"כ ש"ס

התמחות בחומרים למיקרואלקטרוניקה

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		מעגלים אלקטרוניים ובקרה	20037	1.5	3			אלקטרוניקה - מעבדה	20064
		חומרים ותהליכים במיקרואלקטרוניקה - 2	20018	2.5		1	2	חומרים ותהליכים במיקרואלקטרוניקה - 3	20059
		פיסיקה של מוליכים למחצה	20046	2	3	1		חומרים ואפיונם - מעבדה 4	20087
				6	6	2	2	10	סה"כ ש"ס

התמחות במשאבי טבע וסביבה

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		כימיה סביבתית	20094	3			3	זיהומי קרקע ומי תהום	20108
		מכניקת זורמים	20095						
				3		2	2	שימוש במערכות מידע גאוגרפיות ככלי לתכנון סביבתי	20115
		כימיה סביבתית	20094	2			2	זיהום אוויר	20107
				8	0	2	7	9	סה"כ ש"ס

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
		חשמל ומגנטיות	96019	3			3	Space Engineering	92091
		אנגלית מתקדמים ב'	90025						
		תורת הקוונטים	96032	2			2	מבוא לקשר כימי	96037
				5	0	0	5	5	סה"כ ש"ס

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.