

שנה א'

סמסטר
א'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
				3.0				מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	52104
				7.0				מבוא לכימיה	69107
				6.0				פיסיקה - מכניקה	77130
				6.0				מתמטיקה לתלמידי כימיה 1	80109
				22.0	0	0	0	0	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
				4.0				כימיה אנליטית א	69106
				6.0				כימיה אורגנית א	69128
				4.0				כימיה פיסיקלית א	69163
				6.0				מתמטיקה לתלמידי כימיה 2	80110
				7.0				פיסיקה - חשמל וגלים	77131
				3.0				מעבדה מבוא לכימיה	69115
				2.00			2	מבוא לסרטוט הנדסי	96022
				32.0	0	0	2	2	סה"כ ש"ס

התמחות בטכנולוגיות סביבתיות - הקורס הינו קורס חובה, יש ללמוד אותו עד סוף שנה ג'.

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
הקורס יוכר כקורס כללי				2.0			2	אנרגיה וסביבה	92072

שנה ב'

סמסטר ג'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
				8.0				מעבדה בכימיה אנליטית	69117
				6.0				כימיה אי אורגנית	69303
				6.0				כימיה אורגנית ב	69306
				6.0				כימיה פיסיקלית ב תרמודינמיקה	69301
				5.0				אלגברה לכימאים	80325
		פיסיקה - מכניקה	77130	4.0		2	3	מדע והנדסה של חומרים 1	20090
		מבוא לכימיה	69107						
אלגברה לכימאים	80325	מתמטיקה לתלמידי כימיה 1	80109	4.5		3	3	משוואות דיפרנציאליות	20038
אנליזה וקטורית להנדסה	96030	מתמטיקה לתלמידי כימיה 2	80110						
אלגברה לכימאים	80325	מתמטיקה לתלמידי כימיה 1	80109	3.0		2	2	אנליזה וקטורית להנדסה	96030
		מתמטיקה לתלמידי כימיה 2	80110						
				42.5	0	7	8	15	סה"כ ש"ס

סמסטר ד'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
				3.0				מעבדה בכימיה אי אורגנית	69304
				6.0				מבוא לקשר כימי	69311
				3.0				שיטות בכימיה אורגנית (מעבדה)	69321
		פיסיקה - חשמל וגלים	77131	2.5		1	2	מבוא להנדסת חשמל ואלקטרוניקה	20024
		מדע והנדסה של חומרים 1	20090	4.00		2	3	מדע והנדסה של חומרים 2	20091
				18.5	0	3	5	8	סה"כ ש"ס

התמחות בטכנולוגיות סביבתיות - הקורס הינו קורס חובה, יש ללמוד אותו עד סוף שנה ג'.

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
הקורס יוכר כקורס כללי				2.0			2	אנרגיה וסביבה	92072

שנה ג'

סמסטר
ה'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
				2.0				מעבדה בכימיה פיסיקלית (שנתי)	69313

				6.0			6	אבני פינה תחום רוח	
				3.0				אלקטרו כימיה	69503
		מבוא לקשר כימי	69311	3.5		1	3	פיסיקה של מצב מוצק	20056
		מדע והנדסה של חומרים 2	20091	2.50		1	2	חומרים קרמיים	20006
		מדע והנדסה של חומרים 2	20091	3.50		1	3	תהליכים וטכנולוגיות יצור	20053
		כימיה פיסיקלית ב תרמודינמיקה	69301	3.5		1	3	מטלורגיה פיסיקלית	20092
		מדע והנדסה של חומרים 2	20091						
		מדע והנדסה של חומרים 2	20091	2.00	3	1		חומרים ואפיונם - מעבדה 1	20014

התמחות בחומרים למיקרואלקטרוניקה

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					שם הקורס	קוד
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד	
		מבוא לקשר כימי	69311	3.50		1	3	פיסיקה של מוליכים למחצה	20046	
				29.5	3	26	48	77	סה"כ ש"ס	

התמחות בטכנולוגיות סביבתיות

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					שם הקורס	קוד
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד	
		כימיה אורגנית א	69128	2.5		1	2	כימיה סביבתית	20094	
		כימיה אנליטית א	69106							
		פיסיקה - מכניקה	77130	2.50		1	2	מכניקת זורמים	20095	

		אנליזה וקטורית להנדסה	96030						
		כימיה אורגנית א	69128	3.0			3	ביוכימיה ומיקרוביולוגיה סביבתיים	20096
				34.00	3.00	7.00	24.00	34	סה"כ ש"ס

סמסטר
ו'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
				2.0				מעבדה בכימיה פיסיקלית (שנתי)	69313
				4.0				פענוח מבנה מולקולרי בעזרת ספקטרה	69639
		חומרים ואפיונם - מעבדה 1	20014	2.00	3	1		חומרים ואפיונם - מעבדה 2	20015
		כימיה אורגנית א	69128	2.5		1	2	חומרים מרוכבים	20081
		כימיה אורגנית ב	69306						
		חומרים קרמיים	20006						
		מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	52104	2.50		1	2	אמינות ואבטחת איכות	96013

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
		מבוא לקשר כימי	69311	3.5		1	3	מבוא לאופטיקה מודרנית	20023
		פיסיקה - חשמל וגלים	77131						
				25.0	3	7	14	24	סה"כ ש"ס

התמחות בטכנולוגיות סביבתיות

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
טיפול במים, שפכים ובוצה - מעבדה	20098	כימיה סביבתית	20094	5.0		2	4	טיפול במים, שפכים ובוצה	20097
		ביוכימיה ומיקרוביולוגיה סביבתיים	20096						
טיפול במים, שפכים ובוצה	20097	כימיה סביבתית	20094	1.5	3			טיפול במים, שפכים ובוצה - מעבדה	20098
		ביוכימיה ומיקרוביולוגיה סביבתיים	20096						
		כימיה סביבתית	20094	2.0			2	זיהום אוויר	20107
				21.5	6.0	5.0	10.0	21	סה"כ ש"ס

שנה ד'

סמסטר

ז'

דרישות מקבילות	דרישות קדם	פרטי הקורס
----------------	------------	------------

שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		תהליכים וטכנולוגיות יצור	20053	2.50		1	2	שיטות פיסיקליות לאפיון חומרים	20051
		תהליכים וטכנולוגיות יצור	20053	2.50		1	2	תהליכי עיבוד וייצור מתקדמים ובדיקות אל- הרס	20052
		השלמת כל חובות הלימוד עד שנה ג' ומצב אקדמי תקין		3.00		6		פרויקט גמר בהנדסת חומרים מתקדמים (שנתי)	20047

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	3.50		1	3	חומרים להתקנים אלקטרואופטיים	20012
		חומרים ותהליכים במיקרואלקטרוניקה 1	20019	2.50		1	2	חומרים ותהליכים במיקרואלקטרוניקה 2	20018
חומרים ותהליכים במיקרואלקטרוניקה 2	20018	חומרים ותהליכים במיקרואלקטרוניקה 1	20019	2.0	3	1		חומרים ואפיונם - מעבדה 3	20017
		התקנים של מוליכים למחצה	20011						
				16.00	3.00	11.00	9.00	23	סה"כ ש"ס

התמחות בטכנולוגיות סביבתיות

דרישות מקבילות	דרישות קדם	פרטי הקורס
----------------	------------	------------

שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		טיפול במים, שפכים ובוצה	20097	2.0			2	תכנון ותפעול מערכות מים	20105
		מכניקת הזורמים	20095						
		טיפול במים, שפכים ובוצה	20097	2.0			2	טיפול בשפכי תעשייה	20113
				12.0	0.0	8.0	8.0	16	סה"כ ש"ס

סמסטר
ח'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		פיסיקה של מצב מוצק	20056	2.5		1	2	ננוטכנולוגיה - חומרים ותהליכים	20069
		שיטות פיסיקליות לאפיון חומרים	20051						
		מבוא להנדסת חשמל ואלקטרוניקה	20024	1.5	3			אלקטרוניקה - מעבדה	20064
		השלמת כל חובות הלימוד עד שנה ג' ומצב אקדמי תקין		5.0		10		פרויקט גמר בהנדסת חומרים מתקדמים (שנתי)	20047

התמחות בחומרים למיקרואלקטרוניקה

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		חומרים ותהליכים במיקרואלקטרוניקה - 2	20018	2.50		1	2	חומרים ותהליכים במיקרואלקטרוניקה - 3	20059

		פיסיקה של מוליכים למחצה	20046	2.00	3	1		חומרים ואפיונם - מעבדה 4	20087
				13.5	6	13	4	23	סה"כ ש"ס

התמחות בטכנולוגיות סביבתיות

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		כימיה סביבתית	20094	3.0	2		2	זיהומי קרקע ומי תהום	20108
		מכניקת זורמים	20095						
		זיהום אויר	20107	2.0			2	חומרים מתקדמים בהנדסת הסביבה	20110
		טיפול במים, שפכים ובוצה	20097						
		כימיה סביבתית	20094	3.0		2	2	התפלת מי ים ומים מליחים	20111
		טיפול במים, שפכים ובוצה	20097						
				17	5	13	8	26	סה"כ ש"ס

שנה ה'

אשכול בחירה הכולל קורסי העשרה מתחומי הנדסה, טכנולוגיה וסביבה: יש לבחור 23 נ"ז לפחות

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
				2.5		1	2	מבוא לכלכלה	96024*
				4.0		2	3	מבוא לתכנות	96001
				3.5		1	3	מיתוג ומערכות ספרתיות	40019

				3.0			3	מבוא לגורמי אנוש	30018
				3.0			3	ניהול מיזמים	10099*(*)
				3.5		1	3	מבוא להנדסת תעשייה וניהול	30020
				3.0			3	התנהגות ארגונית	30011*
				2.0		2	1	תורת המדידות	60066
				5.0	3	1	3	הנדסת חשמל 1	40007
				3.0		2	2	מבני נתונים	40044
		מבוא לכימיה	69107	2.5		1	2	מבוא להנדסת תהליכים	50075
		מבוא לכימיה	69107	2.5		1	2	ואקום זרימה ופלסמה	20013
				2.0			2	אנרגיה וסביבה	92072
				3.0			3	מבוא לביווגיה של התא	50002

הקורסים המסומנים ב"***" מוכרים על ידי האוניברסיטה העברית כקורסי "אבני פינה" בתחום החברתי ומומלצים לתלמידי התכנית בשנים א' - ג' קורסים המסומנים ב"(*)" יש להשלים נושאים בסיסיים בכלכלה בלימוד עצמי, יש להתייעץ עם מרצת הקורס טרם רישום

עזראלי - 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.