

עזריאלי, מכללה אקדמית להנדסה ירושלים
 המחלקה להנדסה אזרחית - מחזור תשפ"ז
 סה"כ נ"ז התמחות מבנים - 161-163
 סה"כ נ"ז התמחות סביבה - 162.5

שנה א'

סמסטר א'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
				2.0			2	כלים מתמטיים	71001
כלים מתמטיים	71001			5.0		2	4	חדו"א 1	71029
				3.0		2	2	מבוא לכימיה	71042
				3.0		2	2	מידע גרפי הנדסי	71025
				4.5		3	3	מבוא למכניקה הנדסית	71000
				2.5		1	2	גאולוגיה הנדסית	71010
				20.0	0.0	10.0	15.0	25.0	סה"כ

סמסטר ב'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
				5.0		2	4	אלגברה לינארית	71033
		חדו"א 1	71029	5.0		2	4	חדו"א 2	71034
				0.5	1			מבוא לכימיה - מעבדה	71041
				3.0		2	2	מבוא לתכנות	71035
חדו"א 2	71034	חדו"א 1	71029	3.0		2	2	מכניקה	71044
		כלים מתמטיים	71001						
		קורס הכנה בפיסיקה	93004						
		מבוא למכניקה הנדסית	71000	4.0		2	3	תורת החוזק 1	71003
		מבוא לכימיה	71041	2.5		1	2	מבוא להנדסת חומרים	71016
				23.0	1.0	11.0	17.0	29.0	סה"כ

עזריאלי, מכללה אקדמית להנדסה ירושלים
 המחלקה להנדסה אזרחית - מחזור תשפ"ז
 סה"כ נ"ז התמחות מבנים - 161-163
 סה"כ נ"ז התמחות סביבה - 162.5

שנה ב'

סמסטר א'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		חדו"א 2	71034	4.0		2	3	משואות דיפרנציאליות למהנדסי בניין	71045
		מכניקה	71044	3.0		2	2	חשמל ומגנטיות	71046
		חדו"א 1	71029						
		חדו"א 2	71034						
		כלים מתמטיים	71001						
		תורת החוזק 1	71003	4.0	1	1	3	חומרי בניין 1	71056
		מבוא לכימיה	71041						
		מבוא להנדסת חומרים	71016						
				2.5		1	2	כלכלה הנדסית	71039
		תורת החוזק 1	71003	3.0		2	2	סטטיקת מבנים	71008
		תורת החוזק 1	71003	3.0		2	2	מכניקת זורמים	71006
		חדו"א 2	71034						
		אלגברה לינארית	71033						
		מכניקה	71044						
				19.5	1.0	10.0	14.0	25.0	סה"כ

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	71034	3.0		2	2	סטטיסטיקה	71031
		תורת החוזק 1	71003	4.0		2	3	מבני בטון 1	71013
		חומרי בניין 1	71007						
		מכניקת זורמים	71006	3.5		1	3	מבוא להידרוליקה והידרולוגיה	71012
		כלים מתמטיים	71001	3.5	1	2	2	מבוא לתורת המדידה והמיפוי	71002
		תורת החוזק 1	71003	5.0		2	4	תורת החוזק 2	71017
		משואות דיפרנציאליות למהנדסי בניין	71045	3.0		2	2	מבוא לשיטות נומריות	71011
				22.0	1.0	11.0	16.0	28.0	סה"כ

עזריאלי, מכללה אקדמית להנדסה ירושלים
 המחלקה להנדסה אזרחית - מחזור תשפ"ז
 סה"כ נ"ז התמחות מבנים - 161-163
 סה"כ נ"ז התמחות סביבה - 162.5

שנה ג'

סמסטר א'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		מבוא לתכנות	71035	3.0			3	מבוא למידול מידע בניין BIM	71028
		מידע גרפי הנדסי	71025						
		גאולוגיה הנדסית	71010	4.0	1	1	3	גאומכניקה	71018
		מכניקת זורמים	71006						
		מבוא למכניקה הנדסית	71000	2.5	3		1	מעבדה הנדסית	71052
		כלכלה הנדסית	71039	3.5		1	3	ניהול הבנייה ובטיחות	71047
		סטטיקת מבנים	71008	3.0		2	2	שיטות מחשב בסטטיקת מבנים	71203
				16.0	4.0	4.0	12.0	20.0	סה"כ

התמחות בהנדסת מבנים

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		מבני בטון 1	71013	4.5		3	3	מבני בטון 2	71214
		סטטיקת מבנים	71008						
				4.5	0.0	3.0	3.0	6.0	סה"כ

התמחות בתשתיות מים וסביבה

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
				3.0		2	2	כימיה סביבתית	96045
				3.0			3	ביוכימיה ומיקרוביולוגיה סביבתית	96046
		חומרי בניין 1	71007	2.5		1	2	מבוא להנדסת בניה בת קיימא	71026*
				8.5	0.0	3.0	7.0	10.0	סה"כ

* הקורס הינו חובה לסטודנטים של המחלקה להנדסה אזרחית בלבד

עזריאלי, מכללה אקדמית להנדסה ירושלים
המחלקה להנדסה אזרחית - מחזור תשפ"ז
סה"כ נ"ז התמחות מבנים - 161-163
סה"כ נ"ז התמחות סביבה - 162.5

סמסטר ב'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		כלכלה הנדסית	71039	4.0		2	3	שיטות ביצוע בבניה	71019
		גאומכניקה	71018	3.5		1	3	הנדסת קרקע	71211
		מבוא להידרוליקה והידרולוגיה	71012						
		שיטות מחשב בסטטיקת מבנים	71203	3.0		2	2	מבוא לאלמנטים סופיים	71206
				10.5	0.0	5.0	8.0	13.0	סה"כ

התמחות בהנדסת מבנים

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		מבוא למידול מידע בניין BIM	71028	2.5		3	1	תכן מבנים	71212
		מבוא לתורת המדידה והמיפוי	71002						
		מכניקה	71023	4.5	1	2	3	דינמיקת מבנים	71213
		שיטות מחשב בסטטיקת מבנים	71203						
תכן מבנים	71212	מכניקה	71023	4.5		3	3	מבני פלדה	71022
		מבני בטון 2	71201						
		תורת החוזק 2	71017						
				11.5	1.0	8.0	7.0	16.0	סה"כ

התמחות בתשתיות מים וסביבה

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		כימיה סביבתית	96045	6.0	2	2	4	טיפול במים, שפכים ובוצה	96047
		מבוא לביוכימיה ומיקרוביולוגיה	96046						
				6.0	2.0	2.0	4.0	8.0	סה"כ

עזריאלי, מכללה אקדמית להנדסה ירושלים
 המחלקה להנדסה אזרחית - מחזור תשפ"ז
 סה"כ נ"ז התמחות מבנים - 161-163
 סה"כ נ"ז התמחות סביבה - 162.5

שנה ד'

סמסטר א'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
				4.0		2	3	מבוא להנדסת תחבורה ותכנון מיסעות	71048
		הנדסת קרקע	71211	3.5		1	3	תכן יסודות	71215
				7.5	0.0	3.0	6.0	9.0	סה"כ

התמחות בהנדסת מבנים

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		תכן מבנים	71212	2.5		1	2	תכן בנייה לרעידות אדמה	71209
		דינמיקת מבנים	71213						
		מבני בטון 2	71201	3.0		2	2	בטון דרוך	71205
		מבני בטון 2	71201	2.5		1	2	בניית המהנדס	71208
שיטות ביצוע בבניה	71019	תכן מבנים	71212						
		מבני פלדה	71022						
השלמת כל חובות הלימוד עד שנה ג' ומצב אקדמי תקין				4.0			4	פרויקט גמר - והתמחויות בהנדסת מבנים חלק 1	71299
				12.0	0.0	4.0	10.0	14.0	סה"כ

התמחות בתשתיות מים וסביבה

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		טיפול במים, שפכים ובוצה	96047	3.0			3	התפלת מי ים ומים מליחים	71305
		כימיה סביבתי	96045						
		טיפול במים, שפכים ובוצה	96047	4.0		2	3	תכנון מערכות מים ושפכים	71306
		מכניקת זורמים	71006						
השלמת כל חובות הלימוד עד שנה ג' ומצב אקדמי תקין				4.0			4	פרויקט גמר - והתמחויות בתשתיות מים וסביבה חלק 1	71399
				11.0	0.0	2.0	10.0	12.0	סה"כ

עזריאלי, מכללה אקדמית להנדסה ירושלים
 המחלקה להנדסה אזרחית - מחזור תשפ"ז
 סה"כ נ"ז התמחות מבנים - 161-163
 סה"כ נ"ז התמחות סביבה - 162.5

סמסטר ב'

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		אנגלית מתקדמים ב	90025	3.0		2	2	מבוא לחקר ביצועים	71055
		מבוא לתכנות	71035						
				3.0	0.0	2.0	2.0	4.0	סה"כ

התמחות בהנדסת מבנים

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		בטון דרוך	71205	2.5		1	2	מבנים מרחביים	71210
		מבני בטון 2	71201						
השלמת כל חובות הלימוד עד שנה ג' ומצב אקדמי תקין				4.0			4	פרויקט גמול - התמחות בהנדסת מבנים - חלק 2	71299
				6.5	0.0	1.0	6.0	7.0	סה"כ

* על הסטודנטים לבחור 2 קורסי בחירה בסמסטר זה

התמחות במשאבי מים וסביבה

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		כימיה סביבתית	96045	3.0			3	זיהומי קרקע ומי תהום	20108
		מכניקת זורמים	71006						
		מבוא לכימיה	71043	4.0		2	3	ניהול פסולת מוצקה ונוזלית/מזרחית	96052
		כימיה סביבתית	96045	2.0			2	זיהום אוויר	71308
		טיפול במים, שפכים ובוצה	96047	3.0		2	2	שימוש במערכות מידע גאוגרפיות ככלי לתכנון סביבתי	71309
השלמת כל חובות הלימוד עד שנה ג' ומצב אקדמי תקין				4.0			4	פרויקט גמול - התמחות במשאבי מים וסביבה	71399
				16.0	0.0	4.0	14.0	18.0	סה"כ

עזריאלי, מכללה אקדמית להנדסה ירושלים
המחלקה להנדסה אזרחית - מחזור תשפ"ז
סה"כ נ"ז התמחות מבנים - 161-163
סה"כ נ"ז התמחות סביבה - 162.5

קורסי בחירה

* סטודנטים של התמחות בהנדסת בנין מחוייבים בשני קורסי בחירה במהלך התואר שלהם

דרישות מקבילות		דרישות קדם		פרטי הקורס					
שם הקורס	קוד	שם הקורס	קוד	נ"ז	מ	ת	ה	שם הקורס	קוד
		תורת החוזק 2	71017	3.0			3	מכניקת מבנים מתקדמת	
		שיטות מחשב בסטטיקת מבנים	71203						
		חומרי בניין 1	71007	2.5		1	2	טכנולוגיות מתקדמות של בטון	71204
		חומרי בניין 1	71007	2.0			2	קיים של חומרי בניה ומבנים	71038
		חומרי בניין 1	71007	2.0			2	חומרי בניין 2	71202
		מבני בטון 2	71201	2.5		1	2	פלדה 2	
		מבני פלדה	71022						
		בטון דרוך	71205	2.5		1	2	מבוא לתכנון גשרים ומבני דרך	71053
בניית המהנדס		דינמיקת מבנים	71213	2.5		1	2	תכן מבנים רבי קומות	
		תכן בנייה לרעידות אדמה	71209						
		מעבדה הנדסית	71005	3.0	1	1	2	בטון 3 - מעבדת מבני בטון/נושאים נבחרים בבטון מזוין	71054
		מבני בטון 2	71201						

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

ע"פ הנחיות מל"ג, כל סטודנט נדרש ללמוד במהלך התואר 2 קורסים בשפה האנגלית: קורסי שפה באנגלית (*) // קורסים כלליים באנגלית // קורסי תוכן של המחלקה הניתנים בשפה האנגלית

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

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.