



תוכנית לימודים במבנים - תשפ"א

שנה א', סמסטר א'

קוד	קורס	נ"ז	ה	ת	מ
0300021	חדו"א 1	5.0	4	2	
1003341	אלגברה ליניארית	3.5	3	1	
3000451	מבוא לכימיה	2.5	2	1	
1002361	גרפיקה הנדסית 1	1.5	3		
1003041	מבוא למכניקה הנדסית	4.0	3	2	
1022331	תכנות מחשבים	2.50	2	1	
1002951	מבוא לחומרים	2.75	2	1	1
	סה"כ	21.75	19	8	1

שנה א', סמסטר ב'

קוד	קורס	נ"ז	ה	ת	מ
0300011	חדו"א 2	5.0	4	2	
1000421	מבוא לסטטיסטיקה והסתברות	3.0	2	2	
0400111	פיסיקה 1 א'	3.5	3	1	
0400231	מעבדה לפיסיקה 1	0.25			1
1003001	תכנון אדריכלי	1.5	3		
1000971	חוזק חומרים 1	4.0	3	2	
1000881	תורת המדידה 1	2.50	2		2
טרם	מעבדה יישומית לשימושי מחשב	0.25			1
	סה"כ	20	17	7	4

שנה ב', סמסטר א'

קוד	קורס	נ"ז	ה	ת	מ
0300061	משוואות דיפרנציאליות	3.5	3	1	
1000951	תורת המדידה 2	2.5	2		2
0400141	פיסיקה 2 ב'	3.5	3	1	
0400081	מעבדה לפיסיקה 2	0.25			1
0200091	אנגלית מתקדמים ב'	2.0	4		
1000591	מבוא לגאולוגיה הנדסית	2.5	2	1	
1000571	חוזק חומרים 2	4.00	3	2	
1000596	מעבדה בחוזק חומרים	0.25			1
1002660	חומרי בנין 1	2.75	3		1
	סה"כ	21.25	21	5	5

שנה ב', סמסטר ב'

קוד	קורס	נ"ז	ה	ת	מ
1007101	מכניקת זורמים 1	3.5	3	1	
1000171	כלכלה הנדסית לבנין	2.5	2	1	
1001080	מכניקת קרקע 1	3.75	3	1	1
1001381	מבני בטון 1	4.0	3	2	
1001461	מבוא ליציבות	2.5	2	1	
1001491	סטטיקת מבנים 1	3.5	3	1	
1000651	חומרי בנין 2	2.5	2	1	
	סה"כ	22.25	18	8	1

שנה ג', סמסטר א'

מ	ת	ה	נ"ז	קורס	קוד
	2	3	4.0	מבני בטון 2	1002681
	1	3	3.5	מכניקת קרקע 2	1001070
4			1.0	גרפיקה הנדסית 2	1001446
	1	2	2.5	מבוא לאנליזה נומרית	1001414
	1	3	3.5	סטטיקת מבנים 2	1002741
	2	3	4.0	מבני פלדה 1	1001571
		4	2.0	קורס בחירה – תב"ם	1000161
4	7	18	20.50	סה"כ	

שנה ג', סמסטר ב'

מ	ת	ה	נ"ז	קורס	קוד
	1	2	2.5	שיטות ביצוע בבניה	1007041
	1	2	2.5	תכן יסודות	1001060
	3	1	2.5	עיקרי תכן מבנים	1002321
	2	2	3.0	ניהול הבניה	1005001
		2	2.0	מבוא לרעידות אדמה	1000031
	1	2	2.5	דינמיקת מבנים	1002941
			2.0	קורס בחירה	
			2.0	קורס כללי	
	8	11	19	סה"כ	

שנה ד', סמסטר א'

מ	ת	ה	נ"ז	קורס	קוד
	3	2	3.5	בניית המהנדס	1002131
	1	2	2.5	תכן מבנים לרעידות אדמה	1000261
			4.0	פרויקט הנדסת מבנים – שלב א'	1001050
	1	2	2.5	בטון דרוך	1001221
	1	2	2.5	מבוא לאלמנטים סופיים	1003111
			5.0	קורסי בחירה	
1			0.25	סדנת פרויקט	1001048
1	5	8	20.25	סה"כ	

שנה ד', סמסטר ב'

מ	ת	ה	נ"ז	קורס	קוד
	2	2	3.0	ניתוח מערכות	5001751
	2	3	4.0	יסודות הנדסת התחבורה	1090309
			4.0	פרויקט הנדסת מבנים – שלב ב'	1001055
			5.0	קורסי בחירה	
1			0.25	סדנת פרויקט	1001049
1	4	5	16.25	סה"כ	

161.25

סה"כ לתואר

קורסי בחירה
קב'1 – קורסים
תכן הנדסי

					קבוצה 1
מ	ת	ה	נ"ז	קורס	קוד
	1	2	2.5	סיכונים סיסמיים קדם: מבני בטון 2, תכן מבנים רעידות אדמה	1000161
		2	2	סמינריון נושאים מתקדמים בהנדסת מבנים קדם: מבני בטון 2, עיקרי תכן מבנים	טרם
	1	2	2.5	מבנים מרחביים קדם: מבני בטון 2, מבנה פלדה 1	1001251
4			2.0	מעבדת מבנים קדם: מבוא ליציבות, תכן מבנים לרעידות האדמה	1001726
	2		1.0	פרויקט מבני בטון קדם: מבני בטון 2, גרפיקה הנדסית 2 צמוד: עיקרי תכן מבנים	1002461
	2		1.0	פרויקט מבני פלדה קדם: מבני פלדה 1, גרפיקה הנדסית 2 צמוד: עיקרי תכן מבנים	1003091
	1	2	2.5	מבוא לתכנון גשרים קדם: מבני בטון 2, עיקרי תכן מבנים	1090321
	4		2.0	תב"מ קדם: מבני בטון 2, יישומי מחשב, מבנה פלדה 1	1000161

קבוצה 2- קורסים הנדסי כללי

					קבוצה 2
מ	ת	ה	נ"ז	קורס	קוד
		2	2.0	מיכון ואוטומציה בביצוע בניה קדם: ניהול הבניה	1000101
	1	2	2.5	מבוא למחשב בניהול הבניה קדם: ניהול הבניה	1001041
	2	2	3.0	תכנון, ניהול ובקרת פרויקטים בבניה קדם: ניהול הבניה	1090338
	2		1.0	סמינריון - בטיחות בבניה קדם: ניהול הבניה	1001741
		3	3.0	פרויקט הנדסי	1003975
		3	3.0	ניהול משאבי אנוש בבניה	5071121
		2	2.0	בניה ירוקה קדם: חומרי בנין 2, בניה ירוקה, הנדסת הסביבה 1	1010020
		3	3.0	ניהול סיכונים בפרויקטי בניה קדם: ניהול הבניה	1090337
		3	3.0	סביבה ותכנון בר קיימא	1090320

קב' 3- קורסי מסלול מנהור ובנייה תת קרקעית – קורסי חובה במסלול

קוד	קורס	נק"ז	ה	ת	מ
1075760	*מכניקת סלע	3.5	3	1	
1090303	*גיאולוגיה הנדסית למנהור	2.5	2	1	
1090312	*אספקטים גיאוטכניים במנהור	2.0	2		
1075762	*שיטות מנהור ובניה תת קרקעית	2.5	2	1	
1090328	*היבטים כלכליים ובטיחותיים של ענף המנהור	2.5	2	1	
	סה"כ	13	11	4	

קב' 4- קורסי מסלול תחבורה – קורסי חובה במסלול

קוד	קורס	נק"ז	ה	ת	מ
1001311	*מבוא לתכנון תחבורה	2.5	2	1	
1090305	*הנדסת תעבורה	2.5	2	1	
1090308	*מעבדה בתעבורה	1.5	1		2
1090315	*תכן דרכים+מעבדה	3	2	1	1
1090324	*תכן מתקני תעבורה	2.5	2	1	
1090313	*מעבדת דרכים	2.0	1		2
1090331	*פרויקט	2.5	2.5		
	סה"כ	16.5	12.5	4	5

קב' 5- קורסי מסלול הנדסה ימית – קורסי חובה במסלול

קוד	קורס	נק"ז	ה	ת	מ
1090318	*גלי מיים	3.5	3	1	
1090326	*מבוא להנדסת נמלים וחופים	3.5	3	1	
1090332	*תכן שוברי גלים ורציפים	2.5	2	1	
1090335	*מיפוי וחישה מרחוק בים	2.0	2		
1090334	*קיים תחזוקת מבנים	1.5	2		
	סה"כ	13.0	11	3	