



ת"ל במבנים - תשפ"ג

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	
1090340	יישומי מחשב להנדסת בנין	0.25			1
1000971	חוזק חומרים 1	4.0	3	2	
1000881	תורת המדידה 1	2.50	2		2
	סה"כ	20	14	10	4

שנה ב', סמסטר א'

מ	ת	ה	נ"ז	קורס	קוד
	1	3	3.5	משוואות דיפרנציאליות	0300061
2		2	2.5	תורת המדידה 2	1000961
	1	3	3.5	פיסיקה 2 ב'	0400141
1			0.25	מעבדה לפיסיקה 2	0400081
		2	2.0	אנגלית מתקדמים ב'	0200091
	1	2	2.5	מבוא לגאולוגיה הנדסית	1000591
	2	3	4.00	חוזק חומרים 2	1000571
1			0.25	מעבדה בחוזק חומרים	1000596
1		3	2.75	חומרי בנין 1	1002660
5	5	18	21.25	סה"כ	

שנה ב', סמסטר ב'

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

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	1	2	2.75	מבוא לאנליזה נומרית	1001414
	1	3	3.5	סטטיקת מבנים 2	1002741
	2	3	4.0	מבני פלדה 1	1001571
			2.0	קורס בחירה	
5	7	14	20.75	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'

קוד	קורס	נ"ז	ה	ת	מ
1002131	בניית המהנדס	3.5	2	3	
1000261	תכן מבנים לרעידות אדמה	2.5	2	1	
1001050	פרויקט הנדסת מבנים – שלב א'	4.0		8	
1001221	בטון דרוך	2.5	2	1	
1003111	מבוא לאלמנטים סופיים	2.5	2	1	
	קורסי בחירה	5.0			
1001048	סדנת פרויקט	0.25			1
	סה"כ	20.25	8	16	1

שנה ד', סמסטר ב'

קוד	קורס	נ"ז	ה	ת	מ
5001751	ניתוח מערכות	3.0	2	2	
1090309	יסודות הנדסת התחבורה	4.0	3	2	
1001055	פרויקט הנדסת מבנים – שלב ב'	4.0		8	
	קורסי בחירה	5.0			
1001049	סדנת פרויקט	0.25			1
	סה"כ	16.25	5	12	1

161.5

סה"כ לתואר

קורסי בחירה
קב"1 – קורסים תכן
הנדסי – מאשכול זה
ניתן להשתבץ ל – 5 נק"ז

					קבוצה 1
מ	ת	ה	נ"ז	קורס	קוד
	1	2	2.5	תכן טפסות קדם: מבני פלדה 1, עיקרי תכן מבנים	1001191
	2		2.0	סמינריון לנושאים מיוחדים בהנדסת מבנים קדם: מבני בטון 2, עיקרי תכן מבנים	1090341
	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	2.0	מעבדה יישומית לבחינת טופולוגיה מבנית	1090346
	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
	2	1	2.5	סיכונים סיסמיים קדם: מבני בטון 2, תכן מבנים לרעידות אדמה	1075764
	4		2.0	תב"מ קדם: מבני בטון 2, יישומי מחשב, מבנה פלדה 1	1000161

קבוצה 2- קורסים הנדסי כללי – מאשכול זה ניתן להשתבץ ל 9 נק"ז

קבוצה 2					
מ	ת	ה	נ"ז	קורס	קוד
	1	2	2.5	מבוא למחשב בניהול הבניה קדם: ניהול הבניה	1001041
		3	3.0	בטון בסביבה ימית	1075759
	2	2	3.0	תכנון, ניהול ובקרת פרויקטים בבניה קדם: ניהול הבניה	1090338
	6		3.0	פרויקט הנדסי	1003975
		2	1.0	סמינריון בטיחות בבניה	1001741
		3	3.0	ניהול משאבי אנוש בבניה	5071121
	1	2	2.5	בדיקות באתרי בניה קדם: מכניקת קרקע 1, מבני בטון 1	1090358
		3	3.0	ניהול סיכונים בפרויקטי בניה	1090337
		2	2.0	בניה ירוקה קדם: חומרי בנין 2, בניה ירוקה, הנדסת הסביבה 1	1010020

הערות:

סטודנטים שילמדו במסלול מבנים ילמדו בסמסטר א' של שנה ג' קורס: תב"ם מאשכול תכן הנדסי
ובסמסטר ב' של שנה ג' יוכלו להשתבץ לקורס פרויקט מבני פלדה או פרויקט מבני בטון (גם מאשכול תכן הנדסי)
בד"כ בשנה ד' סמסטר ב' נפתחים קורסים נוספים לבחירה מאשכול תכן הנדסי.
במהלך שנה ג' ושנה ד' ייפתחו במקביל קורסי בחירה מאשכול הנדסי כללי (עליכם להשלים 9 נק"ז מאשכול הנדסי כללי עד תום התואר), המחלקה לא מתחייבת מראש איזה קורסים ייפתחו ומתי, זה משתנה מסמסטר לסמסטר.

קב' 3- קורסי מסלול מנהור ובנייה תת קרקעית – בנוסף בשנה ד' הסטודנטים במסלול מנהור ישובצו לקורס ניטור מבנים ותשתיות בסמסטר ב' שנה ד' (במקום ניתוח מערכות של מסלול מבנים)

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 –

מ	ת	ה	נק"ז	קורס	קוד
	1	2	2.5	*מבוא לתכנון תחבורה	1001311
	1	2	2.5	*הנדסת תעבורה	1090305
2		1	1.5	*מעבדה בתעבורה	1090308
1	1	2	3	*תכן דרכים+מעבדה	1090315
	1	2	2.5	*תכן מתקני תעבורה	1090324
2		1	2.0	*מעבדת דרכים	1090313
			2.5	*פרויקט	1090331
5	4	10	16.5	סה"כ	

קב' 5- מסלול הנדסה ימית – בנוסף בשנה ד' הסטודנטים במסלול מנהור ישובצו לקורס ניטור מבנים ותשתיות בסמסטר ב' שנה ד' (במקום ניתוח מערכות של מסלול מבנים)

קוד	קורס	נק"ז	ה	ת	מ
1090318	*גלי מיים	3.5	3	1	
1090326	*מבוא להנדסת נמלים וחופים	3.5	3	1	
1090334	*קיים תחזוקת מבנים	1.5	2		
1090335	*מיפוי וחישה מרחוק בים	2.0	2		
1090332	*תכן שוברי גלים ורציפים	2.5	2	1	
	סה"כ	13	12	3	

קב' 6- מסלול ניהול הבניה

קוד	קורס	נק"ז	ה	ת	מ
1000101	*מיכון ואוטומציה בבניה	2.5	2	1	
טרם	*ניהול משאבי אנוש בבניה	2.5	2	1	
טרם	*תכנון ובקרה של פרויקטים בבניה	2.5	2	1	1
טרם	*פרויקט בניהול הבניה	2.5	2.5		
טרם	*בנייה מתועשת	2.5	1		2
1090352	*מבוא לניהול פיננסי	2.5	2	1	
	סה"כ	15	11.5	4	3