

**Required Credits: 155.5**

1st semester - Mini Semester - winter 2015-16 (7 weeks)		L	T	Lab	Cr	Prerequisites
125001	General Chemistry כימיה כללית	4	4		3	
324065	Hebrew 2 עברית 2	12			3	
324069	Hebrew 33 עברית 33	12			3	
\	Complementary Physics (Electricity) השלמות פיזיקה	4			\	
324033	Technical English אנגלית טכנית				3	
324881	Topics in the History of the Jewish People פרקים נבחרים בתולדות ישראל	4			2	
Total		12	4		6	

2nd semester - spring 2015-16		L	T	Lab	Cr	Prerequisites
014103	Introduction to Engineering Mechanics מבוא למכניקה הנדסית	3	2		4	
104003	Differential and Integral Calculus I חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1	4	2		5	
104019	Linear Algebra אלגברה ליניארית מ'	3.5	2		4.5	
114051	Physics I פיזיקה 1	2	1		2.5	
014008	Graphical Engineering Information מידע גרפי הנדסי	2	2		3	
\	Complementary Physics (Electricity) (חשמל)	4			\	
324070	Hebrew 44 עברית 44	6			3	324069, Mandatory for students switching faculties
Total		24.5	9	0	19	

3rd semester - winter 2016-17		L	T	Lab	Cr	Prerequisites
014104	Strength of Materials 1 תורת החוזק 1	3	2		4	014103
104004	Differential and Integral Calculus 2 חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2	4	2		5	104003
234126	Introduction to Computer Language C מבוא למחשב - שפת סי	2	2	2	4	
014841	Fundamentals of Mapping and Surveying 1 יסודות המיפוי והמדידה 1	2	2	1	3.5	Pre. 104003 With 104004
104131	Differential Equations משוואות דיפרנציאליות רגילות/ה	2	1		2.5	With 104004
314535	Introduction to Materials Engineering מבוא להנדסת חומרים	2	1		2.5	125001
014603	Engineering Economics כלכלה הנדסית	2	1		2.5	
Total		17	11	3	24	

4th semester - spring 2016-17		L	T	Lab	Cr	Prerequisites
014108	Statics of Structures 1 סטטיקת מבנים	2	2		3	014104
014214	Fundamentals of Fluid Mechanics יסודות מכניקת הזורמים	3	2		4	114051+104019+104004+014104
014405	Engineering Geology גיאולוגיה הנדסית	1.5	1		2	Pre. 014104 With 014214
114052	Physics 2 פיסיקה 2	3	1		3.5	114051
014006	Introduction to Numerical Analysis מבוא לשיטות נומריות	2	2		3	114051
014505	Building Materials חומרי בנייה	3	1	1	3.5	Pre. 125001 with 125013+314535
014003	Statistics סטטיסטיקה	2	2		3	104004
Total		16.5	11	1	22	

5th semester - winter 2017-18		L	T	Lab	Cr	Prerequisites
114054	Physics 3 פיסיקה 3	3	1		3.5	114052
014205	Hydraulics הידרוליקה	2	1	1	3	014214
124503	Physical Chemistry 1B כימיה פיסיקלית 1B	3	2		2.5	125001+104003+104004
014005	Engineering Laboratory מעבדה הנדסית	1		2	1.5	014104
014212	Introduction to Hydrological Engineering מבוא להידרולוגיה הנדסית	2	1		2.5	014214+014003
014322	Water and wastewater treatment יסודות הטיפול במים ושפכים	2	1		2.5	125001
125013	General Chemistry Lab מעבדה בכימיה כללית			3	0.5	125001
Total		13.0	6.0	6.0	16.0	

6th semester - spring 2017-18		L	T	Lab	Cr	Prerequisites
014606	Introduction to Construction Management מבוא לניהול הבנייה	2	2		3	
014702	Introduction to transportation planning תכנון תחבורה	3	2	1	4.5	
014327	Water Chemistry כימיה של המים	2	1	3	3.5	125001
014004	System Analysis נתוח מערכות	2	2		3	014003+014603+234126
014409	Geomechanics גיאומכניקה	3	1	1	4	014405+014214+014104+014006
014610	Construction Methods שיטות ביצוע בבנייה	2	1		2.5	With 014606+014123
Total		14	9	5	20.5	

7th semester - winter 2018-19		L	T	Lab	Cr	Prerequisites
014009	Introduction to Civil & Environmental Eng. מבוא להנדסה אזרחית-הכרת המקצוע	2			\	
014153	Concrete Structures 1 מבני בטון 1	3	2		4	014505+014108+014008
014609	Mechanization in Construction מיכון בבנייה	2	1		2.5	014610+014606+014603
014942	Hydraulic Engineering הנדסה הידראולית	2	1		3.5	014205+014212
014617	Planning and Control of Construction Projects תכנון ובקרה של פרויקטי בנייה	2	2		3	014606
014301	Project II - Environmental Eng. פרויקט בהנדסה סביבתית	2			2.5	014322+014212+014205
014325	Design of water and wastewater systems תכן מערכות אספקת מים ואיסוף שפכים	3	1		3.5	014205+014322
014305	Water and Wastewater Treatment Laboratory מעבדת טיפול במים ושפכים	2		2	2.5	014322
Total		18	7	2	21.5	

8th semester - spring 2018-19		L	T	Lab	Cr	Prerequisites
016302	Air pollution זיהום אוויר	2	1		2.5	
015017	Earthmoving Equipment & Systems ציוד מערכות ושיטות בעבודות עפר	2	1		2.5	014409
014601	Project I - Construction management פרויקט בניהול הבנייה		2		2.5	014617+014610+014609+014606
014613	Human Resource Management in Construction ניהול משאבי אנוש בבנייה	2	1		2.5	014606
016203	Water resources systems engineering הנדסת מערכות משאבי מים 1	2	1		2.5	014325+014205+014004
014615	Introduction to financial management מבוא לניהול פיננסי בבנייה	2	1		2.5	014603+014606
014733	Management and Engineering of Traffic הנדסת וניהול של תנועה	3	2	1	4.5	
Total		13	9	1	19.5	