

Required Credits: 155.5

1st semester - Mini Semester - winter 2016-17 (7 weeks)		L	T	Lab	Cr	Prerequisites
\	Complementary Physics (Electricity) השלמות פיזיקה	4			\	
234126	Introduction to Computer Language C מבוא למחשב - שפת סי	4	4	4	4	
125001	General Chemistry כימיה כללית	4	4		3	
324033	Technical English אנגלית טכנית				3	
324065	Hebrew 2 עברית 2	12			3	Elective
324069	Hebrew 33 עברית 33	12			3	Elective
Total		12	8	4	10	

2nd semester - spring 2016-17		L	T	Lab	Cr	Prerequisites
014008	Graphical Engineering Information מידע גרפי הנדסי	2	2		3	
014103	Introduction to Engineering Mechanics מבוא למכניקה הנדסית	3	2		4	
114051	Physics I פיזיקה 1	2	1		2.5	With 104003
104003	Differential and Integral Calculus 1 חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1	4	2		5	
104019	Linear Algebra אלגברה ליניארית מ'	3.5	2		4.5	
\	Complementary Physics (Electricity) השלמות פיזיקה (חשמל)	6			\	
314535	Introduction to Materials Engineering מבוא להנדסת חומרים	2	1		2.5	125001
324070	Hebrew 44 עברית 44	6			3	324069, Mandatory only for students switching faculties
Total		22.5	10	0	21.5	

3rd semester - winter 2017-18		L	T	Lab	Cr	Prerequisites
125013	General Chemistry Lab מעבדה בכימיה כללית			3	0.5	125001
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
014841	Fundamentals of Mapping and Surveying 1 יסודות המיפוי והמדדיה 1	2	2	1	3.5	Pre. 014008 With 104004
104131	Differential Equations משוואות דיפרנציאליות רגילות/ח	2	1		2.5	With 104004
014603	Engineering Economics כלכלה הנדסית	4	2		2.5	
114052	Physics 2 פיזיקה 2	3	1		3.5	114051
Total		18	10	4	21.5	

4th semester - spring 2017-18		L	T	Lab	Cr	Prerequisites
124503	Physical Chemistry 1B כימיה פיסיקלית 1ב	3	2		2.5	125001+104004+104003
014702	Introduction to transportation planning מבוא לתכנון תחבורה	3	2	1	4.5	
014108	Statics of Structures 1 סטטיקת מבנים	2	2		3	014104
014214	Fundamentals of Fluid Mechanics יסודות מכניקת הזורמים	3	2		4	014104+104004+104019+104003+114051
014505	Building Materials חומרי בנייה	3	1	1	3.5	Pre. 125001+125013 With 314535
014006	Introduction to Numerical Analysis מבוא לשיטות נומריות	2	2		3	234112+104004
014005	Engineering Laboratory מעבדה הנדסית	1		2	1.5	014104
Total		17	11	4	22	

5th semester - winter 2018-19		L	T	Lab	Cr	Prerequisites
014322	Water and wastewater treatment יסודות הטיפול במים ושפכים	2	1		2.5	125001+124503
014153	Concrete Structures 1 מבני בטון 1	3		2	4	014505+014108+014008
014205	Hydraulics הידרוליקה	2	1	1	3	With 014212
014405	Engineering Geology גיאולוגיה הנדסית	1.5	1		2	014104
014212	Introduction to Hydrological Engineering מבוא להידרולוגיה הנדסית	2	1		2.5	With 014205
114054	Physics 3 פיסיקה 3	3	1		3.5	114052
014003	Statistics סטטיסטיקה	2	2		3	104004
324880	Archaeology of Israel ארץ ישראל בראי הארכיאולוגיה	2			2	
Total		15.5	7	3	20.5	

6th semester - spring 2018-19		L	T	Lab	Cr	Prerequisites
014733	Management and Engineering of Traffic הנדסת וניהול תנועה	3	2	1	4.5	
014610	Construction Methods שיטות ביצוע בבנייה	2	1		2.5	With 014606+014123
014004	System Analysis נתוח מערכות	2	2		3	234112+014603+014003
014606	Introduction to Construction Management מבוא לניהול הבנייה	2	2		3	
014409	Geomechanics גיאומכניקה	3	1	1	4	014405+014214+014104+014006
014327	Water Chemistry כימיה של המים	2	1	3	3.5	125001+125013
Total		14	9	5	20.5	

7th semester - winter 2019-2020		L	T	Lab	Cr	Prerequisites
014305	Water and Wastewater Treatment Laboratory מעבדת טיפול במים ושפכים	2		2	2.5	014322
014609	Mechanization in Construction מיכון בבנייה	2	1		2.5	014610+014606+014603
014942	Hydraulic Engineering הנדסה הידראולית	3	1		3.5	014212+014205
014301	Project II - Environmental Eng. פרויקט בהנדסה סביבתית	2			2.5	014322+014212+014205
014617	Planning and Control of Construction Projects תכנון ובקרה של פרויקטי בנייה	2	2		3	014606
014325	Design of water and wastewater systems תכן מערכות אספקת מים ואיסוף שפכים	3	1		3.5	014603+014322+014205
Total		14	5	2	17.5	

8th semester - spring 2019-2020		L	T	Lab	Cr	Prerequisites
014601	Project I - Construction management פרויקט בניהול הבנייה		2		2.5	014617+014610+014609+014606
015017	Earthmoving Equipment & Systems ציוד מערכות ושיטות בעבודות עפר	2	1		2.5	014409
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	014606+014603
016302	Air pollution זיהום אוויר	2	1		2.5	
Total		10	7	0	15	