

Required Credits: 157.5

1st Semester (7 weeks) - Winter 2016-17		L	T	Lab	Cr	Prerequisites
324033	Technical English-Advanced B	4			3	
--	Physics Supplements השלמות פיזיקה - חשמל	4			---	
234126	Programming C מבוא למחשב - שפת סי אנגלית	4	4		4	
125001	General Chemistry כימיה כללית	4	4		3	
324065	Hebrew 2 עברית 2	12			3	
324069	Hebrew 33 עברית 33	12			3	
		16	8	0	10	

2nd Semester - Spring 2016-17		L	T	Lab	Cr	Prerequisites
104018	Differential and Integral Calculus 1M חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי מ1	4	2		5	
104016	Algebra 1/Extended אלגברה 1/מורחב	4	2		5	
114051	Physics 1 פיזיקה 1	2	1		2.5	
035026	Creative Overview of Mechanical Engineering מבוא יצירתי להנדסת מכונות	2	1		2.5	
--	Physics Supplements השלמות פיזיקה - חשמל	6			---	
324070	Hebrew 44 עברית 44	6			3	324069, Mandatory only for students switching faculties
		18.0	6.0	0.0	15.0	

3rd Semester - Winter 2017-18		L	T	Lab	Cr	Prerequisites
114052	Physics 2 פיזיקה 2	3	1		3.5	114051
104022	Differential and Integral Calculus 2M 'חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי מ2	4	2		5	104018
104131	Ordinary Differential Equations /H משוואות דיפרנציאליות רגילות/ח	2	1		2.5	With 104022
034028	Solid Mechanics 1 מכניקת מוצקים 1	3	2		4	Pre. 104016 With 104022
125013	General Chemistry Laboratory מעבדה בכימיה כללית			3	0.5	125001
314533	Introduction to Materials Eng. M1 מבוא להנדסת חומרים מ'1	2	2	1	3.5	125001
		14.0	8.0	4.0	19.0	

4th Semester - Spring 2017-18		L	T	Lab	Cr	Prerequisites
034029	Solid Mechanics 2 מכניקת מוצקים 2	3	2		4	Pre. 034028 With 104218
034043	Computer Based Engineering Drawing שרטוט הנדסי ממוחשב	2		2	2.5	034042
034033	Numerical Analysis M אנליזה נומרית מ	2	2		3	234126+104131
034035	Thermodynamics 1 תרמודינמיקה 1	3	2		4	104018+104022
104228	Partial Differential Equations /M משוואות דיפרנציאליות חלקיות מ	2	2		3	104022+104131
034042	Introduction to Engineering Drawing מבוא לשרטוט הנדסי	2	2		3	
114081	Physics Lab. 1 מעבדה לפיזיקה 1			3	1.5	114051
		14.0	10.0	5.0	21.0	

5 th Semester - Winter 2018-19		L	T	Lab	Cr	Prerequisites
034030	Manufacturing Processes תהליכי יצור	2	1	3	3.5	314533+034043+034029
034010	Dynamics דינמיקה	4	2		5	114051+104131+104022+034028
034013	Fluid Mechanics 1 תורת הזרימה 1	3	2		4	104228+104131+034035
034022	Introduction to Mechatronics מבוא למכטרוניקה	2	1		2.5	114052+034032
034032	Linear Systems M מערכות ליניאריות מ	3	2		4	104016+104131
114054	Physics 3 פיזיקה 3	3	1		3.5	114052
		17.0	9.0	3.0	22.5	

6 th Semester - Spring 2018-19		L	T	Lab	Cr	Prerequisites
034041	Heat Transfer מעבר חום	3	2		4	034035+034013
034040	Introduction to Control מבוא לבקרה	2	2		3	Pre. 034032 With 034022
034015	Mechanical Engineering Design 1 תכן מכני 1	2	2		3	314533+034043+034042+034030+034029
034011	Theory of Vibration תורת הרטט	2	1		2.5	104228+034033+034032+034029+034010
035001	Introduction to Robotics מבוא לרובוטיקה	2	1		2.5	034010+034032
094481	Int. to Probability and Statistics מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	3	2		4	104022
114082	Physics Lab. 2 מעבדה לפיזיקה 2			3	1.5	Pre. 114081+114052 With 124408+114054
		14.0	10.0	3.0	20.5	

7 th Semester - Winter 2019-2020		L	T	Lab	Cr	Prerequisites
034034	Electric Actuators הנע חשמלי	2	1		2.5	034022
034371	Design for Manufacturing Project פרויקט תכן לייצור	1		2	2.5	034043+034030+034029+034015
036041	Advanced Engineering Design 1 תכן הנדסי מתקדם	2	1	1	3	Elective 034022
035188	Control Theory תורת הבקרה	3	1		3.5	034040
034355	Research Project in Mechanical Eng. 1 פרויקט מחקר בהנדסת מכונות 1			2	3	
035043	Introduction to the Theory of Elasticity מבוא לתורת האלסטיות	3			3	034029
035041	Mechanics of Microsystems מכניקת מיקרו מערכות	3	1		3.5	114052
014603	Engineering Economics כלכלה הנדסית	2	1		2.5	
		14	4	5	21	

8 th Semester - Spring 2019-2020		L	T	Lab	Cr	Prerequisites
034044	Int. to Experimental Methods מבוא לשיטות ניסוי	2	1		2.5	Pre. 094481+034041+034040+034029+034010 With 034022
034039	Experimental Methods Laboratory מעבדה בשיטות ניסוי			4	1.5	034044
034381	Research Project in Mechanical Eng. 2 פרויקט מחקר בהנ. מכונות 2			2	3	

035022	Finite Elements For Engineering Analysis אלמנטים סופיים לאנליזה הנדסית	2	2		3	104218+034041+034033+034015
036026	Kinematics Dynamics & Control of Robots קינמטיקה דינמיקה ובקרה של רובוטים	2	1		2.5	035001+035188
034406	Advanced Control Lab מעבדה מתקדמת לבקרה ואוטומציה			4	2.5	
014615	Introduction to Financial Management מבוא לניהול פיננסי בבנייה	2	1		2.5	014606+014603
036087	Hybrid Dynamics in Mechanical Systems דינמיקה היברידית במערכות מכניות	3			3	Pre. 034010 + 034040 + 034032
		11	5	10	20.5	