

תואר מוסמך למדעים (ללא תיזה) בהנדסת מערכות
M. Sc. Systems Engineering
מסלול יום בשבוע* (אחה"צ) – תשע"ו

לקבלת התואר (MSc) על סטודנט לצבור 44 נ"ז שמתחלקות ל-30 נ"ז בלימודי החובה ובמעבדות, 6 נ"ז הנצברות מקורס בחירה, ו-8 נ"ז הנצברות בפרויקט הגמר. תכנית הלימודים כוללת מסלול לימודים מרכזי אחד, עם קורסים לבחירה בתחומים: מנהל-, ארכיטקט-, ואנליסט- מערכת. דרישות קדם ללימודים: ידע בתיכנות, בהסתברות, ובמערכות בקרה (השלמות לפי קביעת ועדת הקבלה). *מדי פעם יערכו סדנאות, השלמות, או הצגות פרוייקטים בימי ו'.

טבלת קורסים

קורסי השלמה מתאר ראשון (בהתאם להחלטת ועדת הקבלה)

מספר קורס	מקצוע	דרישות קדם	ש"ה	ש"ת	ש"מ	נ"ז
10336	יישומי מחשב MATLAB	---	-	-	3	ללא
20113 או 20810	מערכות בקרה	---	2	1		ללא

מקצועות חובה - סמסטר 1

מספר קורס	מקצוע	דרישות קדם	ש"ה	ש"ת	ש"מ	נ"ז
61008	מודלים אקראיים בחקר ביצועים מערכתי Random Processes and OR	--	2	2	-	3
61024	הנדסת ערך ושיקולים כלכליים Value Engineering and Economics	61008 מקביל	3	-	-	3
	סה"כ קורסים סמסטר 1		5	2	-	6

מקצועות חובה - סמסטר 2

מספר קורס	מקצוע	דרישות קדם	ש"ה	ש"ת	ש"מ	נ"ז
61001	יסודות הנדסת מערכות Systems Engineering Fundamentals	61024	2	2	-	3
61012	ניהול פרויקטים וניהול סיכונים Project Management, Risk Mgmt	61024	3	-	-	3
	סה"כ קורסים סמסטר 2		5	2	-	6

מקצועות חובה - סמסטר 3

מספר קורס	מקצוע	דרישות קדם	ש"ה	ש"ת	ש"מ	נ"ז
61011	מודלים וסימולציה של מערכות Systems Modeling and Simulation	61008	2	-	1	3
61005	אופטימיזציה מערכתית Systems Optimization	--	2	2	-	3
	סה"כ קורסים סמסטר 3		4	2	1	6

מקצועות חובה - סמסטר 4

מספר קורס	מקצוע	דרישות קדם	ש"ה	ש"ת	ש"מ	נ"ז
61023	הנדסת דרישות Requirements Engineering	61001	3	-	-	3
	סה"כ קורסים סמסטר 4		3	-	-	3

מקצועות חובה - סמסטר 5

מספר קורס	מקצוע	דרישות קדם	ש"ה	ש"ת	ש"מ	נ"ז
61006	תכן וארכיטקטורה של מערכות System Design and Architecture	61013	3	-	-	3
61027	תכן לאיכות ולאמינות Design for Quality and Reliability	61008	3	-	-	3
	סה"כ קורסים סמסטר 5		6	-	-	6

מקצועות חובה - סמסטר 6

מספר קורס	מקצוע	דרישות קדם	ש"ה	ש"ת	ש"מ	נ"ז
61009	אינטגרציה של מערכות Systems Integration	61006	2	-	1	3
	סה"כ קורסים סמסטר 6		2	-	1	3

מקצוע חובה - סמסטרים 4-6

מספר קורס	מקצוע	דרישות קדם	ש"ה	ש"ת	ש"מ	נ"ז
61013	פרויקט גמר Final Project	61001	-	-	לפי צורך	8

מקצועות בחירה (יש לקחת שלושה קורסים מהרשימה ** , או מתוכניות תאר שני אחרות באישור)

מספר קורס	מקצוע	דרישות קדם	ש"ה	ש"ת	ש"מ	נ"ז
61010	פיתוח מנהיגות טכנולוגית Technology Leadership Development	61012	2	-	-	2
61226	תכן הנדסי מתקדם Advanced System Design	61006	2	-	-	2
61218	עיצוב המוצר Product Design	61001	2	-	-	2
61214	הנדסת מערכות חלל Space Systems Engineering	61001	2	-	-	2
61216	ניתוח נתונים מתקדם Machine learning and Data Analysis	61008	2	-	-	2

**הרשימה מתעדכנת מדי פעם, במענה להתפתחויות בתחום ולאפשרויות ההיצע.