



תואר מוסמך למדעים (ללא תזה) בהנדסת מערכות

M.Sc. Systems Engineering

תוכנית לימודים

(למתחילים שנה א' בשנה"ל תשע"ח)

התוכנית מתקיימת לאורך שנתיים:

שנה א' 3 טרימסטרים: סמסטרים א + ב, יומיים באמצע השבוע (אחה"צ) וסמסטר קיץ יום שבוע (אחה"צ)

שנה ב' 2 סמסטרים: סמסטרים א + ב, יומיים באמצע השבוע (אחה"צ)

לקבלת התואר על סטודנט לצבור 40 נ"ז: 26 נ"ז לימודי חובה, 8 נ"ז לימודי בחירה ו-6 נ"ז עבודת גמר.

שנה א'

סמסטר 1 – סתיו

מספר קורס	שם הקורס	חובה/בחירה	דרישות קדם	ש"ה	ש"ת	ש"מ	נ"ז
61008	מודלים אקראיים בחקר ביצועים מערכתי Random Processes and OR	חובה	אין	3	-	-	3
61024	הנדסת ערך ושיקולים כלכליים Value Engineering and Economics	חובה	אין	3	-	-	3
61023	הנדסת דרישות (בתוכנה) ⁽¹⁾ Requirements Engineering	חובה	אין	3	-	-	3
סה"כ ש"ש סמסטר 1							
9				9	-	-	9

סמסטר 2 – אביב

מספר קורס	שם הקורס	חובה/בחירה	דרישות קדם	ש"ה	ש"ת	ש"מ	נ"ז
61011	מודלים וסימולציה של מערכות ⁽¹⁾ Systems Modeling and Simulation	חובה	61008	3	-	-	3
61005	אופטימיזציה מערכתית Systems Optimization	חובה	אין	3	-	-	3
61001	יסודות הנדסת מערכות Systems Engineering Fundamentals	חובה	אין	3	-	-	3
סה"כ ש"ש סמסטר 2							
9				9	-	-	9

סמסטר 3 – קיץ

מספר קורס	שם הקורס	חובה/בחירה	דרישות קדם	ש"ה	ש"ת	ש"מ	נ"ז
61227	כלי תקשורת ומפרטים Practical & Communicational Tools	בחירה	-	3	-	-	3
סה"כ ש"ש סמסטר 3							
3				3	-	-	3

(1) יתקיים בחדר מחשבים



שנה ב'

סמסטר 4 – סתיו

מספר קורס	שם הקורס	חובה/בחירה	דרישות קדם	ש"ה	ש"ת	ש"מ	נ"ז
61006	תכן מערכתי וארכיטקטורה ⁽²⁾ Systems Design & Architecture	חובה	61001	3	-	-	3
61007	תכן לאיכות Design for Quality	חובה	אין	2	-	-	2
61231	ניתוח נתונים מתקדם Machine learning and Data Analysis	בחירה	61008	3	-	-	3
סה"כ ש"ש סמסטר 4							
8				8	-	-	

סמסטר 5 – אביב

מספר קורס	שם הקורס	חובה/בחירה	דרישות קדם	ש"ה	ש"ת	ש"מ	נ"ז
61009	אינטגרציה של מערכות ⁽²⁾ Systems Integration	חובה	61006 61011	3	-	-	3
61220	נהול מופ תעשייתי	בחירה	אין	2	-	-	2
סה"כ ש"ש סמסטר 5							
5				5	-	-	

עבודת גמר – שנה ב'⁽³⁾

מספר קורס	שם הקורס	דרישות קדם	ש"ה	ש"ת	ש"מ	נ"ז
61014	עבודת גמר לתואר שני Final Project for M.Sc.	61001	-	-	-	6

רשימת קורסי בחירה

מספר קורס	מקצוע	דרישות קדם	ש"ה	ש"ת	ש"מ	נ"ז
61221	ניתוח החלטות בכלי חקבי ⁽⁴⁾ Decision Support by OR Tools	61008	2	-	-	2
61231	ניתוח נתונים מתקדם Machine learning and Data Analysis	61008	3	-	-	3
61230	לקחים מתכן מערכות מכ"מ ושו"ב ⁽⁴⁾ Radar and C4I Sytems Engineering	אין	2	-	-	2
61227	כלי תקשורת ומפרטים Practical & Communicational Tools	אין	3	-	-	3
61229	לקחים מפתוח מערכות מורכבות ⁽⁴⁾	אין	2	-	-	2
61220	ניהול מו"פ תעשייתי	אין	2	-	-	2

(2) יתקיים בחדר מעבדה

(3) עבודת הגמר:

• סטודנטים שהחלו לימודיהם לפני שנה"ל תשע"ז, עבודת הגמר שלהם תהא בהיקף של 8 נ"ז.

• ביצוע עבודת הגמר יחל בפועל לקראת תום סמסטר קיץ שנה א' ויארך לאורך שנה ב'.

(4) לא יינתן בשנה"ל תשע"ח

