



**M. Sc. תואר מוסמך למדעים (ללא תיזה) בהנדסת מערכות**

**M.Sc. Systems Engineering (Without Thesis)**

**תוכנית לימודים לשנה"ל תשפ"ב**

התוכנית המומלצת מתקיימת לאורך כשנתיים:  
שנה א' 3 טרימסטרים: טרימסטרים א + ב , יומיים באמצע השבוע (אחה"צ) וטרימסטר קיץ יום בשבוע (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' - טרימסטר 1 - סתיו								
מספר קורס	שם הקורס	חובה/בחירה	דרישות קדם	שעות הרצאה	שעות תרגול	שעות מעבדה	נקודות זכות	
61008	מודלים אקראיים בחקר ביצועים מערכת' Random Processes and OR	חובה	אין	3	0	0	3	
61024	הנדסת ערך ושיקולים כלכליים Value Engineering and Economics	חובה	אין	3	0	0	3	
61023	הנדסת דרישות (בתוכנה) <sup>(1)</sup> Requirements Engineering	חובה	אין	3	0	0	3	
<b>סה"כ טרימסטר 1</b>							<b>9</b>	<b>0</b>

שנה א' - טרימסטר 2 - אביב								
מספר קורס	שם הקורס	חובה/בחירה	דרישות קדם	שעות הרצאה	שעות תרגול	שעות מעבדה	נקודות זכות	
61227	כלים יישומיים בהנדסת מערכות Applied Tools in Systems Engineering	בחירה	אין	3	0	0	3	
61005	אופטימיזציה מערכתית Systems Optimization	חובה	אין	3	0	0	3	
61001	יסודות הנדסת מערכות <sup>(1)</sup> Systems Engineering Fundamentals	חובה	אין	3	0	0	3	
<b>סה"כ טרימסטר 2</b>							<b>9</b>	<b>0</b>

שנה א' - טרימסטר 3 - קיץ								
מספר קורס	שם הקורס	חובה/בחירה	דרישות קדם	שעות הרצאה	שעות תרגול	שעות מעבדה	נקודות זכות	
61011	מודלים וסימולציה של מערכות <sup>(1)</sup> Systems Modeling and Simulation	חובה	61008	3	0	0	3	
<b>סה"כ טרימסטר 3</b>							<b>3</b>	<b>0</b>



שנה ב' - סמסטר 4 - סתיו								
מספר קורס	שם הקורס	חובה/בחירה	דרישות קדם	שעות הרצאה	שעות תרגול	שעות מעבדה	נקודות זכות	
61006	תכן מערכתי וארכיטקטורה <sup>(2)</sup> Systems Design & Architecture	חובה	61001	2	0	2	3	
61231	כריית נתונים ולמידת מכונה להנדסת מערכות Data Mining and Machine Learning for Systems Engineering	בחירה	61008	3	0	0	3	
61220	ניהול מו"פ תעשייתי Industrial R&D Mannegmant	בחירה	אין	2	0	0	2	
<b>סה"כ סמסטר 4</b>							<b>7</b>	<b>8</b>

שנה ב' - סמסטר 5 - אביב								
מספר קורס	שם הקורס	חובה/בחירה	דרישות קדם	שעות הרצאה	שעות תרגול	שעות מעבדה	נקודות זכות	
61009	אינטגרציה של מערכות <sup>(2)</sup> Systems Integration	חובה	61006, 61011	2	0	2	3	
61007	תכן לאיכות Design for Quality	חובה	אין	2	0	0	2	
<b>סה"כ סמסטר 5</b>							<b>4</b>	<b>5</b>
<b>סה"כ בתכנית</b>							<b>32</b>	<b>34</b>

עבודת גמר - שנה ב' <sup>(3)</sup>								
מספר קורס	שם הקורס	דרישות קדם	שעות הרצאה	שעות תרגול	שעות מעבדה	נקודות זכות		
61014	עבודת גמר לתואר שני <sup>(3)</sup> Final Project for M.Sc.	61001	0	0	0	6		
<b>סה"כ נ"ז כולל עבודת גמר</b>							<b>40</b>	

(2) יתקיים בחדר מעבדה

(3) עבודת הגמר: ביצוע עבודת הגמר יחל במהלך סמסטר קיץ שנה א' ויפרס לאורך שנה ב' ללימודים.

**רשימת קורסי בחירה (לידיעה בלבד)**

מספר קורס	שם הקורס	דרישות קדם	שעות הרצאה	שעות תרגול	שעות מעבדה	נקודות זכות	יינתן בתשפ"א
61221	ניתוח החלטות בכלי חקב"ץ Decision Support by OR Tools	61008	2	0	0	2	לא
61231	כריית נתונים ולמידת מכונה להנדסת מערכות Data Mining and Machine Learning for Systems Engineering	61008	3	0	0	3	כן
61230	לקחים מתכן מערכות מכ"מ ושו"ב Radar and C4I Sytems Engineering	אין	2	0	0	2	לא
61227	כלים יישומיים בהנדסת מערכות Applied Tools in Systems Engineering	אין	3	0	0	3	כן
61229	לקחים מפיתוח מערכות מורכבות Lessons from Development of Complex Systems	אין	2	0	0	2	לא
61220	ניהול מו"פ תעשייתי Industrial R&D Mannegmant	אין	2	0	0	2	כן
61222	ניהול פרויקטים בהנדסת מערכת Projects Management for systems Engineering	אין	2	0	0	2	לא