

**M. Sc. תוכנית משולבת - תואר מוסמך למדעים (ללא תיזה) בהנדסה וניהול**

**במסלול מערכות תשתית**

**תוכנית לימודים לשנה"ל תשפ"א**

**שנה א' סמסטר 1**

מספר קורס	שם הקורס	חובה/בחירה	דרישות קדם	שעות הרצאה	שעות תרגול	נקודות זכות
64016	קבלת החלטות וניהול סיכונים Decision Making and Risk Assessment	חובה	אין	3	0	3
64007	מערכות הולכה, הובלה וחלוקת אנרגיה Energy Conduction, Transmission and Distribution Systems	חובה	אין	3	0	3
66001	חקר ביצועים Operation Research	חובה	אין	2	2	3
<b>סה"כ סמסטר 1</b>						<b>9</b>
				<b>8</b>	<b>2</b>	

**שנה א' סמסטר 2**

מספר קורס	שם הקורס	חובה/בחירה	דרישות קדם	שעות הרצאה	שעות תרגול	נקודות זכות
66002	כריית נתונים Data Mining	חובה	אין	3	0	3
66004	חיזוי וניתוח ביקושים Demand Prediction and Analysis	חובה	אין	3	0	3
64022	הנדסה, תכנון וניהול של מערכות מים וביוב Engineering and Management of Water and	חובה	אין	3	0	3
<b>סה"כ סמסטר 2</b>						<b>9</b>
				<b>9</b>	<b>0</b>	

**שנה ב' סמסטר 1**

מספר קורס	שם הקורס	חובה/בחירה	דרישות קדם	שעות הרצאה	שעות תרגול	נקודות זכות
66003	ניהול משאבי אנוש Human Resources Management	חובה	אין	2	0	2
66005	ניהול פרויקטים Project Management	חובה	אין	3	0	3
64010	הנדסה ותכנון מערכות תחבורה Transportation Engineering and Planning	חובה	אין	3	0	3
66013	עבודת גמר	חובה	אין	0	0	6
						<b>סה"כ סמסטר 1</b>
						<b>14</b>

**שנה ב' סמסטר 2**

מספר קורס	שם הקורס	חובה/בחירה	דרישות קדם	שעות הרצאה	שעות תרגול	נקודות זכות
64017	סמינר בהנדסה וניהול מערכות תשתית Seminar in Infrastructure Engineering and Management	חובה	אין	3	0	3
64003	מערכות מידע מרחביות Spatial Information systems	חובה	אין	3	0	3
-	קורס בחירה מתוך הרשימה	חובה	אין	2	0	2
						<b>סה"כ סמסטר 2</b>
						<b>8</b>
						<b>40</b>
						<b>סה"כ בתכנית</b>

**קורסי בחירה משותפים למסלול מערכות שירות ומערכות תשתית**

מספר קורס	שם הקורס	דרישות קדם	שעות הרצאה	שעות תרגול	נקודות זכות
61007	תכן לאיכות ואמינות Design for Quality and Reliability	אין	2	0	2
63215	הנדסת גורמי אנוש Human factors engineering	אין	2	0	2
62004	נושאים מתקדמים בכלכלה Advanced Topics in Econoimcs	אין	3	0	3
65218	מערכות תבוניות בתחבורה * An Introduction to Intelligent Transportation Systems	אין	2	0	2
62010	אנרגיה, קיימות וסביבה Energy, Sustainability and Environment	אין	3	0	3
64011	סוגיות משפטיות בהנדסה, תכנון וניהול מערכות תשתית Legal Aspects of Infrastructure Engineering, Management and Planning	אין	2	0	2
64003	מערכות מידע מרחביות ** Spatial Information systems	אין	3	0	3

\* הרישום לקורס רק באישור ראש המסלול

\*\* קורס בחירה הניתן למסלול מערכות שירות בלבד