

## קורס הנדסת תנועה – ממאקרו למיקרו

מחזור 13 - 2025

ההרצאות מתקיימות בימי ראשון, הרצאה ראשונה 14:30-16:30 והרצאה שנייה 16:30-18:30

### חלק א' – כללי

מפגש	תאריך	הנושא	ראשי פרקים	מספר שעות	מרצה
1 פרונטלי	9.2.25	מדיניות פיתוח התחבורה היבשתית בישראל	<ul style="list-style-type: none"> <li>• יעדים ומטרות בתכנון תחבורתי</li> <li>• דרכים להשגת היעדים והמטרות</li> <li>• רשתות דרכים ומטלות</li> </ul>	4.0	ד"ר דורון בלשה
2 זום	16.2.25	תכנון רחובות ודרכים עירוניות	<ul style="list-style-type: none"> <li>• מאפייני תנועה עירוניים</li> <li>• ההנחיות (דרכים, רחובות, צמתים, אופניים, מיתון תנועה)</li> </ul>	4.0	ד"ר תמיר בלשה
3 זום	23.2.25	המבנה החוקתי בישראל	<ul style="list-style-type: none"> <li>• פקודת התעבורה</li> <li>• תקנות התעבורה</li> <li>• רשויות התמרור</li> </ul>	2.0	מהנדס ישעיהו רונן
		התכנון הסטטוטורי בישראל	<ul style="list-style-type: none"> <li>• המערכת הסטטוטורית בארץ</li> <li>• תמ"א 42 ותמ"א 1</li> </ul>	2.0	אדריכל עודד קוטוק
4 זום	2.3.25	ניהול תנועה	<ul style="list-style-type: none"> <li>• עקרונות ושיטות</li> <li>• הסדרי תנועה עירוניים</li> </ul>	2.0	ד"ר דורון בלשה
		כלכלת תחבורה	<ul style="list-style-type: none"> <li>• התרומה הכלכלית של התחבורה</li> <li>• בדיקה כלכלית של פרויקט</li> <li>• הנזק הכלכלי של תאונות דרכים</li> </ul>	2.0	שוקי כהן
5 פרונטלי	9.3.25	תכנון ארוך טווח ובחינת השפעה תחבורתית (בה"ת)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• תכניות אב לתחבורה</li> <li>• בחינת השפעות תחבורתיות של פרויקטים בכל אמצעי הנסיעה</li> <li>• מודלים תחבורתיים ומגבלותיהם</li> </ul>	4.0	אינג' סמי אדרי
6 זום	16.3.25	לוח תמרורים	<ul style="list-style-type: none"> <li>• לוח התמרורים</li> <li>• הנחיות להצבת תמרורים</li> </ul>	2.0	מהנדס ישעיהו רונן
		שילוט דרכים	<ul style="list-style-type: none"> <li>• עקרונות השילוט</li> <li>• ההנחיות לשילוט דרכים</li> </ul>	2.0	מהנדס ישעיהו רונן
7 זום	23.3.25	בטיחות בדרכים	<ul style="list-style-type: none"> <li>• עקרונות</li> <li>• מצב הבטיחות בישראל</li> <li>• התקני בטיחות</li> <li>• תשתית דרכים סלחנית</li> </ul>	4.0	ד"ר ויקטוריה גיטלמן
8 פרונטלי	30.3.25	תחבורה ציבורית	<ul style="list-style-type: none"> <li>• מטרות ויעדים</li> <li>• סוגי התח"צ ומערכות הסעת המונים</li> <li>• העדפת תח"צ</li> </ul>	4.0	ד"ר דורון בלשה

מפגש	תאריך	הנושא	ראשי פרקים	מספר שעות	מרצה
9 פרונטלי	6.4.25	רמזורים	<ul style="list-style-type: none"> <li>הדגשים בתכנון רמזורים</li> <li>מההנחיות החדשות</li> </ul>	4.0	ד"ר תמיר בלשה
10 פרונטלי	20.4.25	חנייה	<ul style="list-style-type: none"> <li>עקרונות, סיווג וחקיקה</li> <li>תקני חנייה</li> <li>הסדרי חנייה מיוחדים</li> <li>השפעת מצאי החנייה / העדרה</li> </ul>	2.0	מהנדס אלביר אנדריא
		מערכות דרכים מטרופוליניות	<ul style="list-style-type: none"> <li>הרשת המטרופולינית</li> <li>דרכים מהירות – מעויירות</li> </ul>	2.0	מהנדס דני פוקס
11 זום	27.4.25	ניהול תנועה	<ul style="list-style-type: none"> <li>עקרונות ושיטות</li> <li>הסדרי תנועה עירוניים</li> </ul>	2.0	ד"ר דורון בלשה
		הנחיות לבקרת נתיבים	<ul style="list-style-type: none"> <li>עקרונות בקרת נתיבים</li> <li>נתיבים מתחלפים</li> </ul>	2.0	ד"ר תמיר בלשה
12 פרונטלי	4.5.25	הסדרי תנועה ובטיחות בדרכים	<ul style="list-style-type: none"> <li>הערכת סיכונים</li> <li>מפגש מסילות ברזל</li> <li>בעיות תכנון, ביצוע ותפעול</li> <li>הסדרי תנועה זמניים</li> <li>תסקירי בטיחות</li> <li>כלים ושיטות לשיפור בטיחות</li> <li>משתמשי הדרך הפגיעים</li> </ul>	4.0	מהנדס אדי קוטרוש
13 פרונטלי	11.5.25	אכיפה ופיקוח עירוני	<ul style="list-style-type: none"> <li>המשטרה</li> <li>פיקוח עירוני</li> </ul>	2.0	מהנדס ערן סדן
		המטרופולינית	<ul style="list-style-type: none"> <li>עבר, הווה ועתיד</li> </ul>	2.0	מהנדס שועאע זועבי
<b>חלק ג' – התנועה הבין-עירונית</b>					
14 פרונטלי	18.5.25	מערכת הדרכים הבין-עירונית והנחיות לתכן	<ul style="list-style-type: none"> <li>נפחים, מהירויות וסוגי משתמשים</li> <li>הנחיות לתכן דרכים ומחלפים</li> <li>הנחיות לתכן מנהרות</li> </ul>	4.0	ד"ר שי בסן
15 פרונטלי	25.5.25	בקרת תנועה עירונית	<ul style="list-style-type: none"> <li>מרכזי בקרה</li> <li>מערכות מידע</li> <li>מערכות תחבורה תבוניות ITS</li> </ul>	4.0	ד"ר איילת גלצור
<b>חלק ד' – כללי</b>					
16 זום	8.6.25	התכניות האסטרטגיות של משרד התחבורה	<ul style="list-style-type: none"> <li>מערכת הדרכים הארצית</li> <li>מערכת הרכבות</li> <li>תחבורה ציבורית במטרופולינים: ירושלים, תל-אביב, חיפה</li> </ul>	2.0	ד"ר דורון בלשה
		תהליך התכנון	<ul style="list-style-type: none"> <li>ממאקרו למיקרו</li> <li>חסמים</li> <li>כיצד מתגברים על חסמים</li> </ul>	2.0	ד"ר דורון בלשה
17 זום	15.6.25	משרד התחבורה: יוזם, מנחה, מממן, מאשר ומפקח	<ul style="list-style-type: none"> <li>מעורבות משרד התחבורה</li> <li>ביזור סמכויות רשות התימור</li> <li>מערכת הנחיות התכנון</li> <li>חוק / תקן / הנחייה</li> <li>משמעות תעודת המומחה</li> </ul>	2.0	מהנדסת אלה פונאמרב
		סיום הקורס	<ul style="list-style-type: none"> <li>סיכום</li> <li>מבחן מסכם</li> </ul>	2.0	ד"ר דורון בלשה