

קורס הנדסת תנועה – ממאקרו למיקרו

מחזור 2022

חלק א' – כללי

מספר שעות	ראשי פרקים	הנושא	תאריך	מפגש
0.5	• דברי פתיחה	מבוא	02.02	1
3.5	• יעדים ומטרות בתכנון תחבורתי • דרכים להשגת היעדים והמטרות • רשתות דרכים ומטלות	מדיניות פיתוח התחבורה היבשתית בישראל		
2.0	• תכניות אב לתחבורה • בחינת השפעות תחבורתיות של פרויקטים • בכל אמצעי הנסיעה	תכנון ארוך טווח ובחינת השפעה תחבורתית (בה"ת)	09.02	2
2.0	• מודלים תחבורתיים ומגבלותיהם			
2.0	• פקודת התעבורה • תקנות התעבורה • רשויות התמרוך	המבנה החוקתי בישראל	16.02	3
2.0	• המערכת הסטטוטורית בישראל • תכנון תחבורה ארצי ותמ"א 42	התכנון הסטטוטורי בישראל		
2.0	• התרומה הכלכלית של התחבורה • בדיקה כלכלית של פרויקט • הנזק הכלכלי של תאונות דרכים	כלכלת תחבורה	23.02	4
2.0			כלים כלכליים בניהול תנועה	
4.0	• הדגשים בתכנון רמזורים • מההנחיות החדשות	רמזורים	02.03	5
2.0	• לוח התמרורים • הנחיות להצבת תמרורים	לוח תמרורים שילוט דרכים	09.03	6
2.0	• עקרונות השילוט • ההנחיות לשילוט דרכים			
4.0	• עקרונות • מצב הבטיחות בישראל • התקני בטיחות • תשתית דרכים סלחנית	בטיחות בדרכים במערכת הדרכים העירונית והבינעירונית	16.03	7

אפעל 25, בית אמות פלטינום, קומה 9, קריית אריה, פתח תקווה 4951125

טל': 03-7524075 | פקס: 03-7524076 | דוא"ל: info@engineering.org.il

אתר: www.engineering.org.il

4.0	<ul style="list-style-type: none"> • מטרות ויעדים • סוגי התח"צ ומערכות הסעת המונים • העדפת תח"צ 	תחבורה ציבורית	23.03	8
מספר שעות	ראשי פרקים	הנושא		מפגש
4.0	<ul style="list-style-type: none"> • מאפייני תנועה עירוניים • ההנחיות (דרכים, רחובות, צמתים, אופניים, מיתון תנועה) 	תכנון רחובות ודרכים עירוניות	06.04	9
2.0	<ul style="list-style-type: none"> • עקרונות ושיטות • הסדרי תנועה עירוניים 	ניהול תנועה	20.04	10
2.0	<ul style="list-style-type: none"> • הרשת המטרופולינית • דרכים מהירות – מעוירות 	מערכות דרכים מטרופוליניות		
2.0	<ul style="list-style-type: none"> • ממאקרו למיקרו • חסמים • כיצד מתגברים על חסמים 	תהליך התכנון	27.04	11
2.0	<ul style="list-style-type: none"> • עקרונות בקרת נתיבים • נתיבים מתחלפים 	הנחיות לבקרת נתיבים		
4.0	<ul style="list-style-type: none"> • מרכזי בקרה • מערכות מידע • מערכות תחבורה תבוניות ITS 	בקרת תנועה עירונית	04.05	12
2.0	<ul style="list-style-type: none"> • המשטרה • פיקוח עירוני 	אכיפה ופיקוח עירוני	11.05	13
2.0	<ul style="list-style-type: none"> • עקרונות, סיווג וחקיקה • תקני חנייה • הסדרי חנייה מיוחדים • השפעת מצאי החנייה / העדרה 	חנייה		
4.0	<ul style="list-style-type: none"> • נפחים, מהירויות וסוגי משתמשים • הנחיות לתכן דרכים ומחלפים • הנחיות לתכן מנהרות 	מערכת הדרכים הבין-עירונית והנחיות לתכן	18.05	14
4.0	<ul style="list-style-type: none"> • הערכת סיכונים • מפגש מסילות ברזל • בעיות תכנון, ביצוע ותפעול • הסדרי תנועה זמניים • תסקירי בטיחות • כלים ושיטות לשיפור בטיחות משתמשי הדרך הפגיעים 	הסדרי תנועה ובטיחות בדרכים	25.05	15
2.0	<ul style="list-style-type: none"> • מערכת הדרכים הארצית • מערכת הרכבות • תחבורה ציבורית במטרופולינים: ירושלים, תל-אביב, חיפה 	התכניות האסטרטגיות של משרד התחבורה	01.06	16

אפעל 25, בית אמות פלטינום, קומה 9, קריית אריה, פתח תקווה 4951125

טל': 03-7524075 | פקס: 03-7524076 | דוא"ל: info@engineering.org.il

אתר: www.engineering.org.il

2.0	• המטרונית – עבר, הווה, עתיד			
2.0	<ul style="list-style-type: none"> • מעורבות משרד התחבורה • ביזור סמכויות רשות התימור • מערכת הנחיות התכנון • חוק / תקן / הנחייה • משמעות תעודת המומחה 	<p>משרד התחבורה : יזם, מנחה, מממן, מאשר ומפקח</p>	08.06	17
2.0	<ul style="list-style-type: none"> • סיכום • מבחן מסכם 	סיום הקורס		

יתכנו שינויים בתוכנית

אפעל 25, בית אמות פלטינום, קומה 9, קריית אריה, פתח תקווה 4951125

טל': 03-7524075 | פקס: 03-7524076 | דוא"ל: info@engineering.org.il

אתר: www.engineering.org.il