



סילבוס הקורס – הנדסת תנועה ממאקרו למיקרו

חלק א' - כללי

מפגש מספר 1 : 04.02.2024 - פרונטלי

שעות	נושא	פירוט	מרצה
14:30-15:00	מבוא	דברי פתיחה	איגוד המהנדסים
15:00-18:30	מדיניות פיתוח התחבורה היבשתית בישראל	יעדים ומטרות בתכנון תחבורתי דרכים להשגת היעדים והמטרות רשתות דרכים ומטלות	ד"ר דורון בלשה

מפגש מספר 2 : 11.02.2024 - ZOOM

שעות	נושא	פירוט	מרצה
14:30-18:30	תכנון ארוך טווח ובחינת השפעה תחבורתית (בה"ת)	תכניות אב לתחבורה בחינת השפעות תחבורתיות של פרויקטים בכל אמצעי הנסיעה מודלים תחבורתיים ומגבלותיהם	מהנדסת הנד מנסרה

מפגש מספר 3 : 18.02.2024 - ZOOM

שעות	נושא	פירוט	מרצה
14:30-16:30	התכנון הסטטוטורי בישראל	המערכת הסטטוטורית בישראל תכנון תחבורה ארצי ותמ"א 42	אדריכל עודד קוטוק
16:30-18:30	המבנה החוקתי בישראל	פקודת התעבורה תקנות התעבורה רשויות התמרור	מהנדס ישעיהו רונן

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



מפגש מספר 4 : 25.02.2024 - ZOOM

שעות	נושא	פירוט	מרצה
14:30-16:30	כלים כלכליים בניהול תנועה		ניצן יוצר
16:30-18:30	כלכלת תחבורה	התרומה הכלכלית של התחבורה בדיקה כלכלית של פרויקט הנזק הכלכלי של תאונות דרכים	שוקי כהן

מפגש מספר 5 : 03.03.2024 - פרונטלי

שעות	נושא	פירוט	מרצה
14:30-18:30	רמזורים	הדגשים בתכנון רמזורים מההנחיות החדשות	ד"ר תמיר בלשה

מפגש מספר 6 : 10.03.2024 - ZOOM

שעות	נושא	פירוט	מרצה
14:30-16:30	לוח תמרורים	לוח התמרורים הנחיות להצבת תמרורים	מהנדס ישעיהו רונן
16:30-18:30	שילוט דרכים	עקרונות השילוט ההנחיות לשילוט דרכים	מהנדס ישעיהו רונן

מפגש מספר 7 : 17.03.2024 - ZOOM

שעות	נושא	פירוט	מרצה
14:30-18:30	בטיחות בדרכים במערכת הדרכים העירונית והבינעירונית	עקרונות מצב הבטיחות בישראל התקני בטיחות תשתית דרכים סלחנית	ד"ר ויקטוריה גיטלמן

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



מפגש מספר 8 : 24.03.2024 - פרונטלי

שעות	נושא	פירוט	מרצה
14:30-18:30	תחבורה ציבורית	מטרות ויעדים סוגי התח"צ ומערכות הסעת המונים העדפת תח"צ	ד"ר דורון בלשה

חלק ב' – התנועה עירונית

מפגש מספר 9 : 31.03.2024 - ZOOM

שעות	נושא	פירוט	מרצה
14:30-18:30	תכנון רחובות ודרכים עירוניות	מאפייני תנועה עירוניים ההנחיות (דרכים, רחובות, צמתים, אופניים, מיתון תנועה)	ד"ר תמיר בלשה

מפגש מספר 10 : 07.04.2024 - ZOOM

שעות	נושא	פירוט	מרצה
14:30-16:30	חנייה	עקרונות, סיווג וחקיקה תקני חנייה הסדרי חנייה מיוחדים השפעת מצאי החנייה / העדרה	מהנדס אלביר אנדריא
16:30-18:30	מערכות דרכים מטרופוליניות	הרשת המטרופולינית דרכים מהירות – מעוירות	מהנדס דני פוקס

מפגש מספר 11 : יום ראשון תאריך 14.04.2024 - ZOOM

שעות	נושא	פירוט	מרצה
14:30-16:30	ניהול תנועה	עקרונות ושיטות הסדרי תנועה עירוניים	ד"ר דורון בלשה
16:30-18:30	הנחיות לבקרת נתיבים	עקרונות בקרת נתיבים נתיבים מתחלפים	ד"ר תמיר בלשה

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



מפגש מספר 12 : 21.04.2024 - פרונטלי

שעות	נושא	פירוט	מרצה
14:30-18:30	הסדרי תנועה ובטיחות בדרכים	הערכת סיכונים מפגש מסילות ברזל בעיות תכנון, ביצוע ותפעול הסדרי תנועה זמניים תסקירי בטיחות כלים ושיטות לשיפור בטיחות משתמשי הדרך הפגיעים	מהנדס אדי קוטרוש

מפגש מספר 13 : 05.05.2024 - פרונטלי

שעות	נושא	פירוט	מרצה
14:30-16:30	אכיפה ופיקוח עירוני	המשטרה פיקוח עירוני	מהנדס ערן סדן
16:30-18:30	המטרות	עבר, הווה ועתיד	מהנדס שועאע זועבי

חלק ג' – התנועה הבין-עירונית

מפגש מספר 14 : 19.05.2024 - פרונטלי

שעות	נושא	פירוט	מרצה
14:30-18:30	מערכת הדרכים הבין-עירונית והנחיות לתכן	נפחים, מהירויות וסוגי משתמשים הנחיות לתכן דרכים ומחלפים הנחיות לתכן מנהרות	ד"ר שי בסן

מפגש מספר 15 : 26.05.2024 - פרונטלי

שעות	נושא	פירוט	מרצה
14:30-18:30	בקרת תנועה עירונית	מרכזי בקרה מערכות מידע מערכות תחבורה תבוניות ITS	ד"ר איילת גלצור

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



חלק ד' – כללי

מפגש מספר 16 : 02.06.2024 - פרונטלי

שעות	נושא	פירוט	מרצה
14:30-16:30	התוכניות האסטרטגיות של משרד התחבורה	מערכת הדרכים הארצית מערכת הרכבות תחבורה ציבורית במטרופולינים: ירושלים, תל אביב, חיפה	ד"ר דורון בלשה
16:30-18:30	תהליך התכנון	ממאקרו למיקרו חסמים – כיצד מתגברים על חסמים	ד"ר דורון בלשה

מפגש מספר 17 : 09.06.2024 - ZOOM

שעות	נושא	פירוט	מרצה
14:30-16:30	משרד התחבורה: יוזם, מנחה, מממן, מאשר ומפקח	מעורבות משרד התחבורה ביזור סמכויות רשות התמרור מערכת הנחיות התכנון חוק/תקן/הנחייה משמעות תעודת המומחה	מהנדסת אלה פונאמרב
16:30-18:30	סיום קורס	סיכום מבחן מסכם	ד"ר דורון בלשה

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