



מעבדה מתקדמת בתקשורת מחשבים - דף מידע

צוות הקורס:

- אחראי אקדמי: פרופ' בועז פת-שמיר, boaz@tau.ac.il. שעות קבלה: בתיאום מראש, בנין הנדסת תוכנה, חדר 213.
- מדריך: ד"ר תום מלר, tommahle@tauex.tau.ac.il. שעות קבלה: בתיאום מראש.
- בודק תרגילים: מר יואב חכמוביץ', chachamovitz@mail.tau.ac.il. שעות קבלה: בתיאום מראש.

מקום וזמן המעבדה: תוכנה 103, יום ג' 18:00-20:00

לו"ז סנסטיבי:

תאריך הגשת המעבדה	נושא	תאריך
	Ethernet והכרות עם תוכנת Modeler	14.03.23
	אין מפגש	21.03.23
הגשת מעבדה 1	Wireless LAN	28.03.23
	אין מפגש (חופשת פסח)	04.04.23
	אין מפגש (חופשת פסח)	11.04.23
הגשת מעבדה 2	TCP, SSH	18.04.23
	אין מפגש	25.04.23
הגשת מעבדה 3	תרגיל תכנות: שכבת ה-IP	02.05.23
	אין מפגש	09.05.23
הגשת מעבדה 4	תרגיל תכנות: מימוש שכבה 2 ו-ARP	16.05.23
	אין מפגש	23.05.23
	אין מפגש	30.05.23
הגשת מעבדה 5	פרסום תרגיל תכנות ICMP	06.06.23
	אין מפגש	13.06.23
הגשת מעבדה 6	אין מפגש	20.06.23
	אין מפגש	27.06.23

נהלים:

1. המעבדה בתקשורת מחשבים מורכבת מאוסף תרגילים דו שבועיים, וממפגשים בכיתה.
2. נוכחות: חובת נוכחות 3 מתוך 5 המפגשים (חריגות יש לאשר מול מדריך המעבדה).
3. תוכנות נדרשות לביצוע המעבדה:
 1. [Wireshark](http://wireshark.org): חינם באתר wireshark.org.
 2. Microsoft Visual Studio 2013: חינם לאחר הזדהות אוניברסיטאית (user@mail.tau.ac.il) באתר <https://visualstudio.microsoft.com/vs/older-downloads>.
 3. Riverbed Modeler: תוכנת מודלר (3) מותקנת בשרת (modeler.eng.tau.ac.il) (132.66.150.50), קרוי גם (lear2.eng.tau.ac.il). הנחיות להפעלה נמצאות ב-Moodle בדף "מדריך הפעלת Modeler".

שימו לב: ישנם רישיונות להפעלה בו-זמנית של 3 תחנות מודלר בלבד. לכן הפעלת התוכנה דורשת תיאום בין המשתמשים ושימוש בגישה מרחוק. לצורך כך יש להירשם בעמוד "Netlab slot reservations" שנמצא ב-Moodle.



4. דו"חות מעבדה:

- יש לתעד בקצרה את תהליך העבודה.
 - יש לצרף את כל הגרפים המתקבלים ולהוסיף הסבר עבור כל גרף. על ההסברים להיות קצרים ומתמצתים.
 - יש להכין את המעבדות מתוך חוברת המעבדות (זמינה באתר), ובנוסף לבצע את השאלות הנוספות הניתנות עם התרגיל. חשוב לענות על כל השאלות. החלק היחסי של השאלות הנוספות בניקוד הסופי, יהיה בד"כ גדול מחלקן של השאלות הרגילות.
 - יש להגיש דוח בפורמט: hw0X_ID.pdf כאשר X הינו מס' המעבדה, ID הינו מס' הזהות של הסטודנט.
5. תרגילי תכנות: בקורס יינתנו 3 תרגילי תכנות אותם יש לכתוב בשפת ++C. יש להגיש אך ורק את הקבצים אותם תתבקשו להשלים (עם סיומת .cpp) וכן קבצי header באם השתמשתם בהם.
6. הגשת התרגילים: את התרגילים יש להגיש באתר הקורס במודל. התרגילים יפורסמו ביום בו יתקיים המפגש בכיתה. על כל תרגיל יצוין מועד ההגשה שלו. יש להגיש את התרגילים עד המפגש הבא, או שבועיים לאחר פרסום התרגיל (המאוחר מבינם), אלא אם צוין אחרת. לא יינתנו הארכות.
7. הרכב הציון: חובת הגשה של 5 מתוך 6 המעבדות, כאשר חובה להגיש את מעבדה #5. החישוב הסופי יהיה 5 הציונים הגבוהים ביותר כאשר כל מעבדה משקלה כ-20%. סך הכל 5 מעבדות = 100%.
8. אתיקה: כל ניסיון העתקה יגרור נקיטת צעדי משמעת חריפים.