

# מתווה הפקולטה להנדסה

## לפתיחת שנת הלימודים תשפ"ד בצל מלחמת "חרבות ברזל"

כ"ח בכסלו תשפ"ד  
11 בדצמבר 2023

תלמידות ותלמידים יקרים,

בלב לא קל הוחלט על פתיחת שנת הלימודים בצל הטראומה הקשה מנשוא של מאורעות ה-7 באוקטובר ומלחמת "חרבות ברזל" שבאה בעקבותיה, ועדיין נראית רחוקה מהשגת יעדיה. רבות ורבים מכין ומכין שירתו בשירות ממושך במילואים או בכוחות הביטחון במהלך התקופה, ורבות ורבים עדיין משרתים וימשיכו לשרת גם לאחר פתיחת השנה. עבור כל אלה, המעבר לשגרת לימודים קשה עד בלתי אפשרי. גם מי שלא שירתו במילואים או בכוחות הביטחון במהלך התקופה, חוו חוויות מטלטלות בשבועות הללו, וגם עבורם ועבורן המעבר לשגרת לימודים מאתגר מאי פעם.

ועם זאת, ברור לכולנו שאסור לנו לוותר על שנת הלימודים, שכן לויתור כזה עשויות להיות השפעות הרסניות, הן בהיבט האישי של מרבית התלמידות והתלמידים שלנו, הן בהיבט האקדמי והן בהיבט הציבורי והלאומי של מדינת ישראל. לכן הוחלט לפתוח את שנת הלימודים במועד המאוחר ביותר שעדיין מאפשר קיום לימודים אקדמיים בתשפ"ד, על סף גבול האפשרי, גם אם במתכונת מצומצמת וחסרה.

אך מכיוון שאנו ערים לקשיים ולמכשולים שעמדו ושיעמדו בדרככם. עם המעבר לשגרת לימודים, אנו מחויבים לפעול ככל האפשר בגבולות הסביר, על מנת להקל עליכם את המעבר ועל מנת ליצור את התנאים שיאפשרו לכם לצלוח את האתגר ולהשלים את שנת הלימודים בהצלחה.

תמיכת הפקולטה תתבצע בשלושה מישורים:

1. סיוע אקטיבי בלמידה
2. מתן הקלות אקדמיות (ביחס לנהוג בשגרה)
3. מתן הקלות מנהליות (ביחס לנהוג בשגרה)

מטרת מסמך זה לפרט את שלושת סוגי התמיכה הללו.

מטבע הדברים, אוכלוסיית התלמידות והתלמידים בפקולטה אינה הומוגנית מבחינת הפניות הפיזיות והנפשיות ללימודים, ולכן יש להתאים את סוגי התמיכה השונים לקבוצות שונות – כאשר החלוקה לקבוצות היא בהתאם למתווה האוניברסיטאי שפורסם בשבוע שעבר, דהיינו:

**קבוצה 1:** תלמידות ותלמידים ששירתו במילואים לפחות 21 יום מאז ה-7 באוקטובר, ומתוכם לפחות 7 ימים לאחר פתיחת שנה"ל תשפ"ד;

**קבוצה 2:** תלמידות ותלמידים ששירתו במילואים לפחות 21 יום מאז ה-7 באוקטובר, ושירתו פחות מ-7 ימים (או שלא שירתו כלל) לאחר פתיחת שנה"ל תשפ"ד; תלמידות ותלמידים שהם הורים לילדים עד גיל 12, ולהם בן או בת זוג שמשתייכת לקבוצה 1;

**קבוצה 3:** שאר התלמידות והתלמידים, למעט מי ששייכו פרטנית לקבוצה אחרת ע"י הגורמים שימונו לצורך זה (ראו להלן).

תלמידות ותלמידים שמצויים במעגלים קרובים לנפגעים בטבח של ה-7 באוקטובר או לנפגעים בלחימה במהלך מלחמת "חרבות ברזל", כאלה שנפצעו ו/או פונו מבתיים, ואחרים שהם בעלי נסיבות מיוחדות, וכן תלמידות ותלמידים שמשרתים בשירות סדיר וקבע בצה"ל ובכוחות הבטחון, אשר גויסו לשירות מיוחד במהלך המלחמה, יוכלו לפנות לגורמים שימונו בהמשך לצורך קביעת שיוכם לאחת הקבוצות. בימים הקרובים תישלח הודעה נפרדת לגבי אופן הגשת הפניות, כך שניתן יהיה לענות במהירות וביעילות למספר גדול של בקשות. לפיכך, בשלב זה אין צורך או אפשרות להגיש פניות מסוג זה.

הערה: תלמידים יוכלו לעבור מקבוצה לקבוצה גם במהלך הסמסטר, בהתאם לשירות המילואים שלהם (או של בני/בנות זוגם) במהלכו.

בעמודים הבאים נפרט את פעולות הסיוע האקטיבי בלמידה, את ההקלות האקדמיות ואת ההקלות המנהליות שיינתנו לקבוצות השונות.

הפקולטה להנדסה מאחלת לכל משפחת הפקולטה, סגל אקדמי, סגל מנהלי, תלמידות ותלמידים, עמידה מוצלחת באתגר של קיום לימודים סדירים ככל האפשר בצל המלחמה, ומעבר לכך – מייחלת לשובם של כל החטופים במהרה, להחלמתם של הפצועים ולסיום המלחמה תוך השגת יעדיה.

## סיוע אקטיבי בלמידה : [הכתוב מנוסח בלשון זכר מטעמי נוחות בלבד, והוא מכוון לכל המגדרים]

כללי : עקב קיצור הסמסטר ל – 11 שבועות, חומרי הלימוד בכל הקורסים יצומצמו בכ- 25%, כך שיתאימו לסמסטר בן 10 שבועות. המרצים יפרסמו סילבוסים מעודכנים של הקורסים, שיפרטו את נושאי הלימוד המתוכננים, וכן את נושאי הלימוד שיצומצמו או יוסרו מהסילבוס השגרתי עקב הקיצור. השבוע ה – 11 יוקדש, במידת האפשר, לשיעורי חזרה על החומר ולהכנה לקראת הבחינות.

1. כל ההרצאות והתרגולים יוקלטו, וההקלטות יוגשו באותו יום או למחרת (כל זאת למעט מקרים בודדים יוצאי דופן, באישור מיוחד, ובהם יינתן מענה חלופי מתאים).

2. המרצים יונחו להכין (וינגישו באתרי הקורסים) חומרים מתומצתים (קבצי pdf ו/או מצגות עם הערות ו/או סרטונים קצרים), שמאפשרים לימוד עצמי, לפחות לרמת היכרות בסיסית עם החומר הנלמד. בשלב זה הכוונה היא להכין חומרים שיכסו את נושאי הלימוד של שלושת השבועות הראשונים של הסמסטר. בהתאם למדיניות הפקולטה בנושא (אי) הנגשת חומרי לימוד עצמי עד לשבועיים לפני פתיחת שנת הלימודים, החומרים הללו יועלו לאתרי הקורסים החל מיום ראשון, 17.12.23 (שבועיים לפני פתיחת השנה).

3. יינתנו מעגלי תמיכה מיוחדים מטעם הסגל האקדמי הבכיר, כגון : שעות קבלה מורחבות (חלקן בזום), שיעורי חזרה מרובים, נוכחות במרחבי למידה מיוחדים לפי שנתונים ומגמות. **הפרטים של מעגלי התמיכה הללו יפורטו במסמך מיוחד שיופץ בקרוב.**

4. יינתנו מעגלי תמיכה מיוחדים ע"י סטודנטים בשנים מתקדמות ולתארים מתקדמים, מתרגלים ומדריכים, כגון : שעות קבלה מורחבות (חלקן בזום), קבוצות תרגול מיוחדות, חניכה אישית לפי שנתונים ומגמות ולפי קורסים. **הפרטים יפורטו במסמך המיוחד שיופץ בקרוב.**

5. הפקולטה, האוניברסיטה ואגודת הסטודנטים והסטודנטיות ישתתפו במימון מעגלי תמיכה מטעם "[אקסטרא סטודנט](#)", כגון : מרכזי למידה שוטפים עבור מספר קורסי יסוד מרכזיים, קורסי עזר מיוחדים, מרתונים לקראת בחינות ושיעורים פרטיים. גם כאן – **הפרטים יפורטו במסמך המיוחד שיופץ בקרוב.**

התוצרים של סעיפים 1 ו – 2 לעיל יהיו זמינים, כמובן, לכל שלוש הקבוצות.

בחלק מהפעילויות שבסעיפים 3, 4 ו – 5 יתבצע תעדוף של קבוצה 1 על פני קבוצה 2, ושל קבוצה 2 על פני קבוצה 3.

כאמור, הפרטים המלאים – במסמך הנפרד שיופץ בקרוב.

## הקלות והתאמות אקדמיות : [הכתוב מנוסח בלשון זכר מטעמי נוחות בלבד, והוא מכוון לכל המגדרים]

1. צמצום תכנית הלימודים לתואר : תינתן זכאות לקבלת פטור מקורסים בהיקף ובאופי שמופיע בטבלאות המצורפות בעמוד הבא (בפירוט לפי קבוצות). הפטור יהיה בתוקף גם להמשך הלימודים מעבר לתשפ"ד, כלומר, מכסת השעות הכוללת להשלמת התואר תצומצם בהתאם לטבלה, גם עבור מי שאינם אמורים ללמוד בתשפ"ד את הקורסים שמהם הם יבקשו פטור. בנוסף, מי שתשפ"ג היתה אמורה להיות השנה האחרונה ללימודיהם, ולא השלימו את חובותיהם בקורסים **באופי ובהיקף שמוזכר בפטור לפי הטבלה**, יוכלו לקבל פטורים מקורסים אלה, ולקבל אישור זכאות לתואר גם מבלי להשלים את חובותיהם או לחזור על הקורסים בתשפ"ד.
2. המרת ציון מספרי בציון בינארי : בקורסים שיילמדו בסמסטר א' תינתן אפשרות להמיר ציון מספרי (לאחר שהתקבל) בציון מילולי (בינארי) "השתתף ומילא חובותיו" (בתנאי שהתלמיד עמד בדרישות המעבר של הקורס) בהיקף שמופיע בטבלאות המצורפות (בפירוט לפי קבוצות).
  - ציון מילולי אינו משפיע על חישוב ממוצע הציונים לתואר, ואינו משפיע על חישוב ממוצע הציונים השנתי לצורך קביעת עמידה בתנאי מעבר משנה לשנה.
  - במקרים של הגשת בקשה למעבר ממגמה למגמה, ניתן יהיה להתעלם לכל היותר מקורס אחד בחישוב הממוצע לצורך קביעת עמידה בתנאי המעבר.
  - מועמדות להצטיינות בלימודים מטעם הדקאן / רקטור תתאפשר כאשר היקף השעות של הקורסים שבהם בחר התלמיד להמיר ציונים מספריים בציונים מילוליים אינו עולה על 25% מתוך מכסת שעות הלימודים שהשלים בסמסטר א'.
  - חשוב: בבקשה להמרת ציון מספרי בציון מילולי, יש לזכור שהציון המספרי נמחק מגליון הציונים, במקומו מופיע הציון המילולי, ולא ניתן להחזיר את הציון המספרי. במקרים מסוימים מעסיקים פוטנציאליים או מוסדות ללימודי המשך עשויים לתהות מדוע חסרים ציונים מספריים בחלק מהקורסים בגליון הציונים, ולזקוף זאת לחובת המועמד.
3. מועדי בחינות (לתלמידי תואר ראשון וחוג לאחר תואר) : עבור סמסטר א' יתקיימו שלושה מועדי בחינות: מועדי א' ו- ב' במהלך חופשת הסמסטר, ומועד ג' בקיץ, לאחר בחינות סמסטר ב'. תלמידי קבוצות 1, 2 יוכלו לבחור להיבחן בשניים מתוך השלושה (בהרשמה מראש). תלמידי קבוצה 3 ייבחנו במועדי א' ו- ב' כרגיל.
4. הציון הקובע : עבור תלמידי קבוצות 1, 2 לתואר ראשון, שייבחנו בשני מועדי בחינה, ציון הבחינה הקובע יהיה הגבוה מהשניים. תלמידי קבוצה 3 לתואר ראשון ותלמידי קבוצה 1 לתואר שני / חוג לאחר תואר, שייבחנו בשני המועדים, יוכלו לסמן במועד השני על מחברת הבחינה "לא לבדיקה", ובמקרה כזה היא לא תיבדק, וציון מועד הראשון יישאר ציון הבחינה הקובע.
5. נוכחות : לא תתקיים חובת נוכחות (למעט בקורסים שמשלבים פעילות אקטיבית, כגון מעבדות) ולא יוענקו בונוסים על נוכחות (על מנת להימנע מאפליה לרעה של מי שלא יוכלו להגיע לשעורים).
6. פרויקטי גמר : לוחות הזמנים של פרויקטי הגמר יותאמו בכל מגמת לימוד בנפרד, בהתאם לאופי הפרויקטים.
7. מעבדות : קורסי מעבדה שיינתנו פעמיים (בשני הסמסטרים) יינתנו באותה מתכונת. במידת האפשר, תלמידים מקבוצה 1 שיצליחו להשלים רק חלק מהניסויים (עקב שירות מילואים) ויאלצו להירשם מחדש למעבדה, יוכלו לקבל הכרה בניסויים שכבר הושלמו, ולהסתפק בהשלמת הניסויים שנותרו. הקלות אחרות יישקלו בקורסי המעבדה באופן פרטני בהתאם לאופיים.
8. מטלות שוטפות : נמליץ למרצים לצמצם למינימום הנדרש (או לבטל) את חובת ההגשה של תרגילים, מטלות ופרויקטים בקורסים. הפיכת ציון ההגשה לציון מגן תצריך התחשבות מדורגת בקבוצות 1, 2, 3. למשל: חישוב ציון ההגשה כממוצע ציוני כל התרגילים המוגשים למעט הנמוך ביותר עבור קבוצה 3, למעט שני הנמוכים ביותר עבור קבוצה 2 ולמעט שלושת הנמוכים ביותר עבור קבוצה 1.
9. המרת בחינה בעבודה : תתאפשר, על פי שיקול הדעת של המרצה, המרה של בחינה סופית בעבודה גם בקורסי תואר ראשון, בהתקיים התנאים הבאים: מספר התלמידים הרשומים לקורס אינו עולה על 60; העבודה תתבצע ביחידים או לכל היותר בזוגות; קיימים הבדלים מהותיים בין המטלות שיקבלו צוותים שונים; כל תלמיד יקבל ציון אישי שישקף את הישגיו האישיים במסגרת העבודה.
10. לסיום יש לזכור, כאמור, שחומרי הלימוד בכל הקורסים בשנת תשפ"ד יצומצמו בכ - 25%. הגם שהצמצום נובע ממגבלות הזמן ומקיצור אורכם של שני הסמסטרים, יש בו גם הקלה משמעותית על העומס, בעיקר בתקופת הבחינות. בנוסף, נמליץ למרצים להתחשב במצב המיוחד בכתובת הבחינות ובבדיקתן.

| טבלת הקלות לתלמידי תואר ראשון – כל מגמות הנדסה למעט מדעים דיגיטליים להייטק<br>(הערה: המספרים בטבלה זו חורגים מהמתווה האוניברסיטאי, מכיוון שאלה תכניות ארבע-שנתיות, בעוד שהמתווה האוניברסיטאי מתייחס לתכניות תלת-שנתיות) |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                           |                         |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|
| קבוצה                                                                                                                                                                                                                   | פטור מקורסים                                                                                                                                                      | המרת ציון מספרי בציון מילולי                                                                                              | מועדי בחינות            | ציון קובע                                         |
| 1                                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>מתוך קורסי בחירה בלבד (כולל שאר רוח)</li> <li>עד 8 ש"ס</li> <li>עד 3 קורסים</li> <li>לכל היותר מעבדה מתקדמת אחת</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>מתוך כלל הקורסים (כולל שאר רוח)</li> <li>עד 13 ש"ס</li> <li>עד 4 קורסים</li> </ul> | שניים מתוך שלושה מועדים | הגבוה מהשניים                                     |
| 2                                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>מתוך קורסי בחירה בלבד (כולל שאר רוח)</li> <li>עד 4 ש"ס</li> <li>קורס יחיד</li> </ul>                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>מתוך כלל הקורסים (כולל שאר רוח)</li> <li>עד 8 ש"ס</li> <li>עד 3 קורסים</li> </ul>  | שניים מתוך שלושה מועדים | הגבוה מהשניים                                     |
| 3                                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>אין</li> </ul>                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>אין</li> </ul>                                                                     | מועדי א' ו – ב'         | במועד ב' ניתן להגיש מחברת עם סימון "נא לא לבדוק". |

| טבלת הקלות לתלמידי תואר ראשון דו חוגי במדעים דיגיטליים להייטק |                                                                                                                    |                                                                                       |                         |                                                   |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|
| קבוצה                                                         | פטור מקורסים                                                                                                       | המרת ציון מספרי בציון מילולי                                                          | מועדי בחינות            | ציון קובע                                         |
| 1                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>מתוך קורסי בחירה + "ניהול פרויקטים טכנולוגיים"</li> <li>עד 6 ש"ס</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>מתוך כלל הקורסים</li> <li>עד 10 ש"ס</li> </ul> | שניים מתוך שלושה מועדים | הגבוה מהשניים                                     |
| 2                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>מתוך קורסי בחירה + "ניהול פרויקטים טכנולוגיים"</li> <li>עד 3 ש"ס</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>מתוך כלל הקורסים</li> <li>עד 6 ש"ס</li> </ul>  | שניים מתוך שלושה מועדים | הגבוה מהשניים                                     |
| 3                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>אין</li> </ul>                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>אין</li> </ul>                                 | מועדי א' ו – ב'         | במועד ב' ניתן להגיש מחברת עם סימון "נא לא לבדוק". |

| טבלת הקלות לתלמידי תואר שני |                                                                                      |                                                                                      |                 |                                                   |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------|
| קבוצה                       | פטור מקורסים                                                                         | המרת ציון מספרי בציון מילולי                                                         | מועדי בחינות    | ציון קובע                                         |
| 1                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>מתוך קורסי בחירה</li> <li>עד 3 ש"ס</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>מתוך קורסי בחירה</li> <li>עד 6 ש"ס</li> </ul> | מועדי א' ו – ב' | במועד ב' ניתן להגיש מחברת עם סימון "נא לא לבדוק". |
| 2                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>אין</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>מתוך קורסי בחירה</li> <li>עד 6 ש"ס</li> </ul> | מועדי א' ו – ב' | הציון האחרון                                      |
| 3                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>אין</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>אין</li> </ul>                                | מועדי א' ו – ב' | הציון האחרון                                      |

| טבלת הקלות לתלמידי חוג לאחר תואר במדעים דיגיטליים להייטק |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                         |                                                     |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| קבוצה                                                    | פטור מקורסים                                                                                                       | המרת ציון מספרי בציון מילולי                                                                                       | מועדי בחינות            | ציון קובע                                           |
| 1                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>מתוך קורסי בחירה + "ניהול פרויקטים טכנולוגיים"</li> <li>עד 3 ש"ס</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>מתוך קורסי בחירה + "ניהול פרויקטים טכנולוגיים"</li> <li>עד 6 ש"ס</li> </ul> | שניים מתוך שלושה מועדים | במועד השני ניתן להגיש מחברת עם סימון "נא לא לבדוק". |
| 2                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>אין</li> </ul>                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>מתוך קורסי בחירה + "ניהול פרויקטים טכנולוגיים"</li> <li>עד 6 ש"ס</li> </ul> | שניים מתוך שלושה מועדים | הציון האחרון                                        |
| 3                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>אין</li> </ul>                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>אין</li> </ul>                                                              | מועדי א' ו – ב'         | הציון האחרון                                        |

הקלות והתאמות מנהליות : [הכתוב מנוסח בלשון זכר מטעמי נוחות בלבד, והוא מכוון לכל המגדרים]

1. תלמידים מקבוצה 1 יוכלו לבטל את הרישום לקורס. ים בסמסטר א' לכל אורך הסמסטר ללא חיוב בשכר לימוד.
2. תלמידים מקבוצה 1 שייכשלו בקורס. ים בסמסטר א', לא יחויבו בשכר לימוד עבור רישום חוזר לאותם קורסים.
3. תלמידים שישרתו במילואים מעל ל – 28 יום במהלך הסמסטר, יוכלו לבחור לבטל בדיעבד את הרישום לסמסטר כולו, ולהמשיך בלימודיהם (בכפוף לזמינות הקורסים) בסמסטר ב'. בפרט, ככל שמדובר בתלמידי שנה א' במגמת הנדסת חשמל, קבלתם מחדש ללימודים למחזור אביב תשפ"ד תהיה אוטומטית.
4. במידת הצורך (בהתאם לביקוש ולאפשרויות השיבוץ במערכת) ייפתחו גם בסמסטר ב' קורסים שיינתנו בסמסטר א' ולא היו מתוכננים להינתן בסמסטר ב'. חשוב להדגיש שלא מומלץ לסמוך על כך מראש, מכיוון שהחלטות בנושא יתקבלו רק בסוף סמסטר א', בהתאם לצרכים ולאפשרויות שישתמנו באותו מועד.