

בית הספר להנדסת חשמל ומחשבים
תוכנית לימודים סטודנטים תשפ"ה – תוכנית להנדסת מחשבים
(כולל שכפול קורסים לטובת משרתי מילואים)

שנה א'

| סמסטר ב' | | | | | סמסטר א' | | | | |
|--|------------|------------|---|-------------------|------------------------|------|------------|----------------------------------|------------|
| שם המרצה/ים | נק"ז | מס' קבוצות | שם הקורס | מס' קורס | שם המרצה/ים | נק"ז | מס' קבוצות | שם הקורס | מס' קורס |
| | 5.0 | 2-3 | חשבון אינטגרלי ומשוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת חשמל | 201-1-9681 | פרופ' סטניסלב דרביאנקו | 2.5 | 3 | מבוא מתמטי למהנדסים | 361-1-1081 |
| | 3.5 | 2 | פיסיקה 2 להנדסת חשמל | 203-1-1471 | | 5.0 | 2-3 | חשבון דיפרנציאלי להנדסת חשמל | 201-1-9671 |
| ד"ר אוהד אלישקו | 3.5 | 2 | מערכות ספרתיות להנדסת חשמל | 361-1-3231 | | 3.5 | 2-3 | אלגברה ליניארית לפיסיקה והנדסה 1 | 201-1-9511 |
| | 2.5 | 3 | אלגברה ליניארית 2 | 201-1-9521 | | 3.5 | 3 | מתמטיקה דיסקרטית | 201-1-6201 |
| ד"ר דן וילנצ'יק + מר' ציון סיקסיק + מר' אופיר יעיש | 5.0 | 3 | יסודות מדעי המחשב | 371-1-1601 | | 3.5 | 2 | פיסיקה 1 לתלמידי הנדסת חשמל | 203-1-1371 |
| הקורס מיועד למשרתי מילואים ונכשלים | 5.0 | 1 | חשבון דיפרנציאלי להנדסת חשמל | 201-1-9671 | | 2.0 | | אנגלית מתקדמים 2 | 153-1-5051 |
| הקורס מיועד למשרתי מילואים ונכשלים | 3.5 | 1 | אלגברה ליניארית 1 לפיסיקה והנדסה | 201-1-9511 | | | | | |
| הקורס מיועד למשרתי מילואים ונכשלים | 3.5 | 1 | פיסיקה 1 לתלמידי הנדסת חשמל | 203-1-1371 | | | | | |

קיץ 2025

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|------------------------------------|-----|---|---|------------|
| | | | | | הקורס מיועד למשרתי מילואים ונכשלים | 5.0 | 1 | חשבון אינטגרלי ומשוואות דיפרנציאליות רגילות להנדסת חשמל | 201-1-9681 |
| | | | | | הקורס מיועד למשרתי מילואים ונכשלים | 3.5 | 1 | פיסיקה 2א להנדסת חשמל | 203-1-1471 |
| | | | | | הקורס מיועד למשרתי מילואים ונכשלים | 2.5 | 1 | אלגברה ליניארית 2 | 201-1-9521 |
| | | | | | | | | | |

הערה: החל משנת הלימודים תשפ"ב כל סטודנט/ית חייב/ת ללמוד שני קורסי תכן בשפה אנגלית.

מתוכם קורס אחד יכול להיות "אנגלית מתקדמים ב" והקורס השני יהיה קורס תוכן מתוך תוכנית

הלימודים בביה"ס. על הקורס להיות בהיקף של 2 נק"ז לפחות. סטודנט/ית שפטור/ה מאנגלית כשפה

זרה, חייב/ת ללמוד שני קורסי תוכן באנגלית מתוך תוכנית הלימודים. באחריות הסטודנט/ית להשלים חובה זו עד סיום התואר.

******* בקורס מערכות ספרתיות להנדסת חשמל, תוסר דרישת הקדם מתמטיקה דיסקרטית, בשנה"ל תשפ"ה בלבד!!! מומלץ מאוד להשלים את דרישת הקדם בסמסטר א' תשפ"ה.

******* בקורס פיזיקה 2א, תוסר דרישת הקדם מבוא מתמטי למהנדסים, בשנה"ל תשפ"ה בלבד!!! דרישות הקדם הנוספות ללא שינוי. באחריותכם להשלים את החומר הדרוש לקורס פיזיקה 2א, בפרט שליטה בווקטורים וקואורדינטות כדוריות וגליליות.

שנה ב'

| סמסטר ב' | | | | | סמסטר א' | | | | |
|--|------------|------------|---------------------------------|-------------------|-----------------|------|------------|----------------------------------|------------|
| שם המרצה/ים | נק"ז | מס' קבוצות | שם הקורס | מס' קורס | שם המרצה/ים | נק"ז | מס' קבוצות | שם הקורס | מס' קורס |
| | 3.5 | 2-3 | יסודות תורת הפונקציות המרוכבות | 201-1-0071 | | 5.0 | 2-3 | חדו"א וקטורי להנדסת חשמל | 201-1-9631 |
| פרופ' רון דבורא | 3.5 | 1 | מבוא למערכות לינאריות | 361-1-2011 | | 3.5 | 2-3 | אנליזת פורייה להנדסת חשמל | 201-1-9901 |
| ד"ר גבי סקלוסוב *הקורס יינתן באנגלית | 4.0 | 1 | תורת הגרפים ואלגוריתמים | 371-1-0351 | | 3.5 | 2 | פיסיקה 3 להנדסת חשמל | 203-1-2391 |
| פרופ' אילן שלישי ופרופ' שלמה הבא | 4.5 | 2 | מבוא להתקני מל"מ | 361-1-2171 | ד"ר אורי סויסה | 4.5 | 2 | מבוא למחשבים | 361-1-3201 |
| | 3.5 | 1 | תורת ההסתברות | 201-1-9831 | פרופ' גיא כהן | 5.0 | 2 | מבוא להנדסת חשמל | 361-1-1021 |
| | 1.5 | 7-8 | מעבדת מבוא לחשמל | 361-1-2063 | ד"ר ניר שיטריט | 3.5 | 1 | מבוא לשיטות חישוביות (קורס חוזר) | 361-1-2251 |
| ד"ר אמיר שליוינסקי | 3.5 | 2 | מבוא לשיטות חישוביות | 361-1-2251 | מר' ציון סיקסיק | 5.0 | 3 | יסודות מדעי המחשב (קורס חוזר) | 371-1-1601 |
| ד"ר מתן גל קצירי | 5.0 | 1 | מבוא להנדסת חשמל (קורס חוזר) | 361-1-1021 | | | | | |
| הקורס מיועד למשרתי מילואים ונכשלים | 5.0 | 1 | חדו"א וקטורי להנדסת חשמל | 201-1-9631 | | | | | |
| הקורס מיועד למשרתי מילואים ונכשלים | 3.5 | 1 | אנליזת פוריה להנדסת חשמל | 201-1-9901 | | | | | |
| הקורס מיועד למשרתי מילואים ונכשלים | 3.5 | 1 | פיסיקה 3 להנדסת חשמל | 203-1-2391 | | | | | |
| הקורס מיועד למשרתי מילואים ונכשלים ד"ר אורי סויסה | 4.5 | 1 | מבוא למחשבים | 361-1-3201 | | | | | |

02.02.2025

קיץ 2025

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|------------------------------------|-----|-----|---------------------------|------------|
| | | | | | הקורס מיועד למשרתי מילואים ונכשלים | 3.5 | 1 | תורת הפונקציות המרוכבות | 201-1-0071 |
| | | | | | הקורס מיועד למשרתי מילואים ונכשלים | 3.5 | 1 | תורת ההסתברות להנדסת חשמל | 201-1-9831 |
| | | | | | הקורס מיועד למשרתי מילואים ונכשלים | 1.5 | 1-2 | מעבדת מבוא בחשמל | 361-1-2063 |

שנה ג'

| סמסטר ב' | | | | | סמסטר א' | | | | |
|---|------|------------|---|------------|--|------|------------|---|------------|
| שם המרצה/ים | נק"ז | מס' קבוצות | שם הקורס | מס' קורס | שם המרצה/ים | נק"ז | מס' קבוצות | שם הקורס | מס' קורס |
| פרופ' יקיר חדד *הקורס יינתן באנגלית | 4.0 | 1 | מבוא לעיבוד אותות (קורס חוזר) | 361-1-3321 | ד"ר יגאל ביליק *הקורס יינתן באנגלית | 4.0 | 1 | מבוא לעיבוד אותות | 361-1-3321 |
| | 2.0 | 1-2 | מעבדת ארכיטקטורת מעבדים מתקדמת ומאיצי חומרה | 361-1-4693 | פרופ' יוסף פרנצוס | 4.0 | 1 | מבוא לתהליכים אקראיים | 361-1-3061 |
| ד"ר אלכס בלנקי | 3.5 | 1 | מבוא למעגלים ספרתיים | 361-1-3021 | מר' ציון סיקסיק | 4.0 | 1 | מבוא לתכנות מערכות | 371-1-1663 |
| ד"ר גיא תל-צור | 3.0 | 1 | ארכיטקטורת יחידת עיבוד מרכזית | 361-1-4201 | ד"ר אריאל לוצאטו | 3.5 | 1 | מבוא למעגלים אנאלוגיים | 361-1-3661 |
| מר' רועי שור | 3.0 | 1 | מבנה מחשבים ספרתיים | 361-1-4191 | ד"ר אלכס בלנקי | 3.5 | 1 | מבוא למעגלים ספרתיים | 361-1-3021 |
| ד"ר דן וילנצ'יק | 3.5 | 1 | מבני נתונים | 371-1-0341 | ד"ר סיון לינדה | 0.5 | 1 | סדנה לכתובה אקדמית | 381-1-1021 |
| | 3.5 | 1 | קורס ליבה*** | | פרופ' דב וולך | 3.5 | 1 | מבוא למערכות לינאריות (קורס חוזר) | 361-1-2011 |
| ד"ר סיון לינדה | 0.5 | 1 | סדנה לכתובה אקדמית | 381-1-1021 | | 3.0 | 1 | קורס בחירה** | |
| פרופ' דב וולך | 4.0 | 1 | מבוא לתהליכים אקראיים (קורס חוזר) | 361-1-3061 | | | | | |
| ד"ר אריאל לוצאטו הקורס מיועד למשרתי מילואים ונכשלים | 3.5 | 1 | מבוא למעגלים אנאלוגיים | 361-1-3661 | | | | | |

** קורס בחירה – לצורך מילוי מכסת קורסי הבחירה, ניתן לקחת קורס מתואר ראשון או מתואר שני, ששייך לתארים 361/381/371, כל עוד הושלמו דרישות הקדם.

*** קורס ליבה – ניתן לבחור קורס ליבה מטבלה א' בהמשך

שנה ד'

| סמסטר ב' | | | | | סמסטר א' | | | | |
|---|--------------|------------|--|-------------------|---|--------------|------------|------------------------------|------------|
| שם המרצה/ים | נק"ז | מס' קבוצות | שם הקורס | מס' קורס | שם המרצה/ים | נק"ז | מס' קבוצות | שם הקורס | מס' קורס |
| | 4.0 | 2 | פרויקט הנדסי 2 להנדסת מחשבים | 381-1-4040 | | 3.0 | 1 | פרויקט הנדסי 1 להנדסת מחשבים | 381-1-4030 |
| | 12.0 | 1 | קורסי בחירה** | | מר' רועי שור | 3.0 | 1 | תכן ספרתי וסינתזה לוגית | 361-1-3611 |
| מיועד לשנתונים שהחלו לימודיהם החל מ-תש"פ. | 6 נק"ז לתואר | | קורסים כלליים | | ד"ר רוברט יעקובשוילי | 4.0 | 1 | מערכות הפעלה | 371-1-1631 |
| הקורס מיועד למשרתי מילואים | 3.0 | 1 | ***פרויקט הנדסי 1 להנדסת מחשבים | 381-1-4030 | פרופ' מיכאל סגל | 4.0 | 1 | תכנון אלגוריתמים | 371-1-0342 |
| | | | | | | 3.5 | 1 | קורס ליבה *** | |
| | | | | | מיועד לשנתונים שהחלו לימודיהם החל מ-תש"פ. | 6 נק"ז לתואר | | קורסים כלליים | |

**** קורס בחירה – לצורך מילוי מכסת קורסי הבחירה, ניתן לקחת קורס מתואר ראשון או מתואר שני, ששייך לתארים 361/381/371, כל עוד הושלמו דרישות הקדם.**

***** קורס ליבה – ניתן לבחור קורס ליבה מטבלה א' בהמשך.**

***** סטודנטים משרתי מילואים, שירשמו לפרויקט הנדסי חלק א' בסמסטר ב' תשפ"ה, יצטרכו להשלים את חלק ב' של הפרויקט ההנדסי, בסמסטר א' תשפ"ו.**

טבלה א' – קורסי ליבה

| סמסטר ב' | | | | | סמסטר א' | | | | |
|--|------|------------|-----------------------|------------|-------------------|------|------------|-------------------------------|------------|
| שם המרצה/ים | נק"ז | מס' קבוצות | שם הקורס | מס' קורס | שם המרצה/ים | נק"ז | מס' קבוצות | שם הקורס | מס' קורס |
| פרופ' עומר גורביץ | 3.5 | 1 | מבוא לרשתות מחשבים | 371-1-0291 | פרופ' יוסי רוזן | 3.5 | 1 | מבוא לפוטואלקטרוניקה | 361-1-1071 |
| פרופ' דב ווליד | 3.5 | 1 | מבוא לבקרה | 361-1-3581 | פרופ' אלון קופרמן | 3.5 | 1 | מבוא להמרת אנרגיה | 361-1-3031 |
| פרופ' אסף כהן *הקורס יינתן באנגלית* | 3.5 | 1 | *מבוא לתקשורת מודרנית | 361-1-3221 | ד"ר אמיר שליונסקי | 3.5 | 1 | מבוא לאלקטרומגנטיות וגלים | 361-1-3651 |
| פרופ' קובי טודרוס | 3.5 | 1 | עיבוד ספרתי של אותות | 361-1-4781 | פרופ' קובי כהן | 3.5 | 1 | מבוא לתקשורת מודרנית | 361-1-3221 |
| פרופ' עמי ישעיה | 3.5 | 1 | מבוא לפוטואלקטרוניקה | 361-1-1071 | פרופ' עומר גורביץ | 3.5 | 1 | מבוא לרשתות מחשבים | 371-1-0291 |
| | | | | | פרופ' רפי שיקלר | 3.5 | 1 | פיסיקה של התקני מוליכים למחצה | 361-1-3681 |
| | | | | | פרופ' דב ווליד | 3.5 | 1 | מבוא לבקרה | 361-1-3581 |
| | | | | | | | | | |

*** לביה"ס שמורה הזכות לקיים שינויים בתוכנית הלימודים לשנה"ל תשפ"ה.

**** הקורסים שכתובים באדום תחת שנים א' – ד' הינם קורסים חוזרים שמיועדים להיפתח למשרתי מילואים ונכשלים וזאת בכפוף לקבלת אישורים ואילוצים של האוניברסיטה.