

**נהלי קבלה ומתן פטורים לסטודנטים המתקבלים  
לפקולטה להנדסת חשמל על סמך רקע אקדמי קודם**

**I. כללי**

מטרת מסמך זה היא להבהיר את מדיניות הפקולטה ובכך לסייע למועמדים להעריך את סיכוייהם להתקבל לפקולטה ולתכנן את לימודיהם. מסמך זה משמש גם כמנחה בדיוני ועדת הקבלה של הפקולטה להנדסת חשמל אבל אינו מחייב אותה והיא שומרת לעצמה את הזכות לדון אקדמית בכל מקרה לגופו ולקבל או לדחות פנייתו של מועמד כלשהו. תנאי המעבר בפועל יכולים אף להשתנות בהתאם למספר הבקשות של הסטודנטים שירצו לעבור ובהתאם ליכולת הקליטה של הפקולטה. גם אם המליצה ועדת הקבלה על קבלת המועמדים לפקולטה תהיה הקבלה סופית רק לאחר אשור דיקן לימודי הסמכה.

**א. רקע אקדמי קודם:**

משמעותו, למטרות קבלה במסלול זה, לימוד במוסד מוכר להשכלה גבוהה של סל מקצועות, כפי שמפורט בהמשך. יש לציין כי סטודנטים שסיימו עד שני סמסטרים במוסד להשכלה גבוהה יוכלו להתקבל לפקולטה אוטומטית אם יעמדו בדרישות הסכ"ם הקיים בזמן הגשת מועמדותם. סטודנטים כאלו שאינם עומדים בדרישות הסכ"ם או אלו הלומדים יותר משני סמסטרים יוכלו להגיש בקשה להתקבל כמפורט במסמך זה. הרקע האקדמי הקודם של מועמדים הרוצים להתקבל לפקולטה ניתן לסווג לארבע קבוצות עיקריות:

**קבוצה א' -** רקע בפקולטה אחרת בטכניון.

**קבוצה ב' -** רקע מוכר לחברי ועדת הקבלה (מספר אוניברסיטאות מוכרות בארץ ובחו"ל).

**קבוצה ג' -** מועמדים שאינם נכללים בקבוצות א' ו-ב', כגון מועמדים שלמדו במוסדות פחות מוכרים בארץ ובחו"ל.

**קבוצה ד' -** מועמדים ממוסדות שהוגדר בהם אפיק מעבר להנדסת חשמל בטכניון.

**ב. הליך הבקשה והקבלה:**

הגשת בקשת הקבלה: סטודנטים המבקשים להתקבל לפקולטה יגישו את הבקשה לבית הספר ללימודי הסמכה של הטכניון.

לאחר שהפקולטה המליצה והקבלה אושרה על ידי דיקן לימודי הסמכה, יוגשו על ידי הסטודנט/ית **מיד** בתחילת לימודיהם בפקולטה, על גבי טופס מרוכז אחד בלבד במזכירות לימודי הסמכה בהנדסת חשמל, כל הבקשות להכרה במקצועות שנלמדו בעבר ולהכלתם בתוכנית הלימודים בהנדסת חשמל. פרטים על הקווים המנחים להכלה כזו מובאים להלן.

## II. מועמדים מקבוצה א' (מפקולטה אחרת בטכניון)

א. תנאי קבלה

למועמדים מקבוצה זו יש שתי דרכים להתקבל.

**דרך א'** מיועדת לסטודנטים לאחר הסמסטר הראשון ללימודים.  
על המועמדים למלא אחר כל התנאים הבאים:

1. השלימו לפחות 18 נקודות במוצע משוקלל של לפחות 80 ושיעור הצלחות של לפחות 0.9.
2. למדו מקבץ מקצועות הכולל אינפי 1מ', פיסיקה 1מ', ואלגברה 1מ' / א'.
3. השיגו ממוצע משוקלל בשלושת המקצועות הנ"ל של לפחות 80.

**דרך ב'** מיועדת לסטודנטים לאחר שני סמסטרים (ויותר) ללימודים.  
על המועמדים למלא אחר כל התנאים הבאים:

1. השלימו לפחות 30 נקודות במוצע מצטבר של לפחות 80 ושיעור הצלחות לפחות 0.9.
2. למדו מקבץ מקצועות הכולל את ה"מקצועות הרלוונטיים" שהם: אינפי 1מ', חדו"א 2ת', פיזיקה 1מ', פיזיקה 2ממ', אלגברה 1מ' / א', או מקצועות דומים.
3. אם למדו את המקצועות הרלוונטיים לעיל, נדרש כי ממוצע ה"מקצועות הרלוונטיים" (אינפי 1מ', חדו"א 2ת', פיזיקה 1מ', פיזיקה 2ממ', אלגברה 1מ' / א') יהיה לפחות 80, כאשר הציונים נלקחים מהסמסטר הראשון שהמקצוע מופיע בו בגיליון הציונים. במקרה של רישום מחדש, נדרש ממוצע  $80+z$  כאשר  $z$  הוא מספר המקצועות ברישום מחדש.
4. אם למדו מקצועות דומים מרשימה א' או ב' להלן, נדרש ממוצע של 5 המקצועות הדומים או הזהים למקצועות הרלוונטיים של לפחות:

$$80 + x + 1.5y + z$$

- כאשר  $x$  ו- $y$  מספר מקצועות מרשימה א' וב' בהתאמה.  
5. בסמסטרים מתקדמים – יישקלו גם ההישגים במקצועות נוספים.

<u>רשימה א'</u>	
חדו"א 1מ'	חדו"א 1מ'
חדו"א 2מ'	חדו"א 2מ'
פיסיקה 2	פיסיקה 1
אלגברה לינארית מ'	אלגברה לינארית

<u>רשימה ב'</u>	
חדו"א 2	חדו"א 1

ב. הכרה במקצועות שנלמדו לפני ההצטרפות

1. הסטודנטים יגישו **מידית** עם מעברם לפקולטה להנדסת חשמל בקשה מרוכזת שבה יפרטו את רצונם להכרה במקצועות שנלמדו לפני המעבר ושאינם שייכים לתוכנית הלימודים של הנדסת חשמל התקפה ביום המעבר. בקשות שיתקבלו מאוחר יותר מסמסטר מתאריך ההצטרפות לא ידונו.
2. מקצוע שנלמד לפני המעבר והשייך לתכנית הלימודים בפקולטה להנדסת חשמל התקפה ביום המעבר, יוכר אוטומטית כמקצוע לתואר עם הציון והנקודות שהוא מקנה.
3. מקצוע שנלמד לפני המעבר והוא ברמה נמוכה יותר מהנדרש בתוכנית הלימודים בהנדסת חשמל התקפה ביום המעבר לא יוכר ועל הסטודנט ללמוד את המקצוע המתאים המופיע בתוכנית לעיל. יש להשלים לימוד מקצועות חובה כאלו בהקדם (תוך שני סמסטרים) כיוון שהמקצועות ברמה הנמוכה לא מוכרים כקורסי קדם במקצועות ההמשך.
4. לסעיף 3 יש חריג: סטודנטים שלמדו לפני המעבר את הקורס: מבוא למחשב שפת C (234112) וקבלו ציון 90 ומעלה יוכלו להגיש בקשה לפטור (ללא נקודות) מהקורס: מבוא למדעי המחשב ח' (234117).

### III. מועמדים מקבוצה ב'

#### א. תנאי קבלה

השיקולים כאן פרטניים ובעיקרון אנחנו דורשים לפחות את מה שנדרש מסטודנטים שעוברים אלינו מפקולטה אחרת בטכניון. אנחנו לוקחים בחשבון לא רק את הציון אלא גם את רמת הקושי של הקורסים שנלמדו.

על מועמדים מקבוצה זו למלא אחר כל התנאים הבאים:

1. השלימו לפחות היקף שווה ל-30 נקודות טכניוניות בממוצע מצטבר של לפחות 84.
2. למדו מקצועות שקולים ל"מקצועות הרלוונטיים" הכוללים אינפי 1מ', חדו"א 2ת', פיזיקה 1מ', פיסיקה 2ממ', אלגברה 1מ'.
3. אם למדו מקצועות ברמה זהה או עולה על הרמה של המקצועות הרלוונטיים, נדרש כי ממוצע המקצועות השקולים למקצועות הרלוונטיים יהיה לפחות 84, כאשר הציונים נלקחים מהסמסטר הראשון שהמקצוע מופיע בו בגיליון הציונים. במקרה של רישום מחדש, מתאפשר תיקון אחד בכל מקצוע ונדרש ממוצע  $84+z$  כאשר  $z$  הוא מספר המקצועות ברישום מחדש.
4. אם למדו מקצועות ברמה/היקף הנמוכים מהמקצועות הרלוונטיים, נדרש ממוצע מקצועות  $84+1.5x+z$  כאשר  $x$  מציין את מספר מקצועות ברמה/היקף מתחת לנדרש בחשמל. הגדרת  $z$  מופיעה לעיל.
5. יילקחו בחשבון נתונים נוספים כגון מספר תיקוני הציון של הסטודנטים, דרגת הקושי של המקצועות שנלמדו ומספר הנקודות שלקחו הסטודנטים בממוצע לסמסטר.

#### ב. הכרה במקצועות שנלמדו לפני ההצטרפות

1. מקצועות חוץ טכניוניים שנלמדו ברמה הפקולטית ישמשו כבסיס לדיון על פטור ממקצוע בתכנית הלימודים רק אם הציון במקצוע הנו לפחות 75 (בהתאם למקצוע, וציונים במקצועות רלוונטיים).
2. מקצועות חוץ טכניוניים שנלמדו ברמה הנמוכה ממקצועות פקולטיים (כגון שקול לחדו"א 1) לא יוכרו.
3. מקצוע חוץ טכניוני שווה ערך למקצוע הפקולטי שיוכר, יזכה את הסטודנטים בפטור (+פ: פטור עם נקודות) מהמקצוע הטכניוני המתאים. אם המקצוע החוץ טכניוני אינו שווה ערך בניקודו למקצוע הפקולטי המתאים, יתבצע קיזוז הנקודות על ידי דרישת השלמה, או על ידי מתן פטור ממקצוע בחירה חופשית, כל זאת בהתאם למקרה.
4. במקרים מיוחדים הוועדה תמליץ על מתן פטור ממקצוע לאחר התייעצות עם מורה המקצוע.

### IV. מועמדים מקבוצה ג'

#### א. תנאי קבלה

דרישות הקבלה יקבעו באופן פרטני לכל מועמד בהתאם למוסד בו למדו המועמדים ובהתאם להישגיהם. בעיקרון אנחנו דורשים לפחות את מה שנדרש מסטודנטים שעוברים אלינו מפקולטה אחרת בטכניון. אנו לוקחים בחשבון לא רק את הציונים אלא גם את רמת הקושי של המקצועות שנלמדו.

המועמדים מקבוצה זאת חייבים למלא אחר כל התנאים הבאים על מנת שיובאו לדיון בפני ועדת הקבלה הפקולטית:

1. על המועמדים להציג תעודה רשמית (כולל תרגום רשמי, אם התעודה איננה בעברית או באנגלית) המצביעה על הישגים גבוהים במיוחד.
2. על המועמדים לקבל ציון פסיכומטרי של לפחות 670. הסף הדרוש לקבלה יקבע בכל סמסטר בהתאם לשיקולי הוועדה. בד"כ הסף הוא בתחום 670 ל 700.

ב. הכרה במקצועות שנלמדו לפני ההצטרפות

במקרים מיוחדים תשקול הועדה מתן פטורים למקצועות על בסיס בחינה במקצוע (ללא רישום במקצוע) וקבלת ציון סף שיוגדר.

#### **V. מועמדים מאפיקי מעבר**

במוסדות שבהם קיים אפיק מעבר להנדסת חשמל בטכניון, תנאי הקבלה והפטורים יהיו בהתאם לתנאי האפיק. כיום קיים אפיק מעבר מהאוניברסיטה הפתוחה ומלימודי חוץ בטכניון (האחרון לא נחשב מעבר עם רקע אקדמי קודם).