

**נהלי קבלה ומתן פטורים לסטודנטים העוברים לפקולטה להנדסת חשמל ומחשבים על סמך רקע אקדמי קודם לסטודנטים שהחלו לימודיהם החל מסמסטר חורף תשפ"ד**

**I. כללי**

מסמך זה מחליף את המסמכים הקודמים בנושא והוא מיועד לסטודנטים שהחלו לימודיהם החל מסמסטר חורף תשפ"ד

מטרת המסמך היא להבהיר את מדיניות הפקולטה ובכך לסייע למועמדים להעריך את סיכוייהם להתקבל לפקולטה ולתכנן את לימודיהם. המסמך משמש גם כמנחה בדיוני ועדת הקבלה של הפקולטה להנדסת חשמל ומחשבים 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 להנדסת חשמל ומחשבים גם במסלול הקבלה הרגיל על סמך ציון הסכם, באם יעמדו בדרישות בזמן הגשת מועמדותם ובתנאי שמצבם האקדמי תקין.

הקבלה היא לפקולטה להנדסת חשמל ומחשבים הינה למסלולים הנדסת חשמל והנדסת מחשבים ותוכנה, לא יהיה ניתן להתקבל למסלול הנדסת מחשבים או לעבור אליו במהלך כל התואר.

הקבלה למסלול חשמל פיזיקה תהיה בתנאים (ממוצעים נדרשים) שונים מאשר לשאר המסלולים והיא מיועדת רק למועמדים מקבוצה א'. סטודנטים מקבוצה ב' וג' יוכלו להתקבל למסלול חשמל-פיזיקה רק על סמך הישגיהם בסמסטר הראשון ללימודיהם בפקולטה. פרטים נוספים ניתן לקבל במזכירות.

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). לא כולל מוסדות שהוגדר בהם אפיק מעבר לפקולטה להנדסת חשמל ומחשבים.**

**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 ומחשבים בטכניון.**

**ב. הליך הבקשה והקבלה:**

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

**ג. הכרה במקצועות שנלמדו לפני המעבר**

לאחר שהפקולטה המליצה והקבלה אושרה על ידי דיקן לימודי הסמכה, יוגשו על ידי הסטודנטים **בתחילת הסמסטר הראשון ללימודיהם בפקולטה**, על גבי טופס מרוכז אחד בלבד למזכירות לימודי הסמכה בפקולטה להנדסת חשמל ומחשבים, כל הבקשות להכרה במקצועות, שנלמדו בעבר ולהכלתם בתוכנית הלימודים בפקולטה. בקשות שתתקבלנה מאוחר יותר לא יידונו. מקצועות

שנלמדו ברמה נמוכה או מצומצמת ביחס למקצועות המקבילים בפקולטה להנדסת חשמל ומחשבים לא יוכרו ועל הסטודנטים יהיה ללמוד אותם שוב. על הסטודנטים יהיה להשלים את לימוד המקצועות, שלא יוכרו מלימודיהם הקודמים בתוך שני סמסטרים מיום תחילת לימודיהם בפקולטה.

ד. הממוצעים הרשומים בנוהל זה והמצוינים להלן יעודכנו מעת לעת על ידי הפקולטה להנדסת חשמל ומחשבים.

## **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 (לא ניתן בקבוצה זאת ללמוד מקצועות בסמסטר קיץ). על המועמדים למלא אחר כל התנאים הבאים:

1. השלימו לפחות 18 נקודות במוצק משוקלל של לפחות 85 ושיעור הצלחות של לפחות 0.9
2. למדו מקבץ מקצועות הכולל חדווא 1ת', אלגברה 1מ' או אלגברה 1מ', פיסיקה 1מ', מבוא למדמ"ח
3. השיגו ממוצע משוקלל של לפחות 84 בשלושת המקצועות חדווא 1ת', אלגברה 1מ', פיסיקה 1מ', וציון גבוה מ- 75 בכל אחד מארבעת המקצועות.

**דרך ב'** מיועדת לסטודנטים לאחר שני סמסטרים **ללימודים**.

על המועמדים למלא אחר כל התנאים הבאים:

1. השיגו שיעור הצלחות לפחות 0.9 וציון של לפחות 75 בכל מקצוע.
2. למדו מקבץ מקצועות הכולל את ה"מקצועות הרלוונטיים" שהם: חדווא 1ת', אלגברה 1מ' או אלגברה 1מ', פיזיקה 1מ', מבוא למדעי המחשב, מד"ר מ', פיסיקה 2ממ'. חדווא 2ת', אלגברה 2מ' או מקצועות ברמה **מורחבת** יותר.
3. אם למדו את המקצועות לעיל, נדרש כי ממוצע ה"מקצועות הרלוונטיים" יהיה לפחות 83, כאשר הציונים נלקחים מהסמסטר הראשון שהמקצוע מופיע בו בגיליון הציונים. במקרה של רישום נוסף למקצוע, נדרש ממוצע  $Z^*2+83$ , כאשר  $Z$  הוא מספר המקצועות ברישום נוסף.
4. בסמסטרים מאוחרים (מעל 2 סמסטרים) יישקלו מכלול ההישגים של הסטודנט ולא רק הממוצע "במקצועות רלוונטיים". יש להדגיש כי הקבלה במקרה כזה תהיה רק במקרים מיוחדים. יישקלו **רק** בקשות של סטודנטים שעומדים בכל תוכנית הלימודים המומלצת של הפקולטה שאליה הם רשומים, המתאימה לסמסטר בו הם מגישים את הבקשה. וועדה הקבלה תיתן משקל נמוך למקצועות מהמקבץ שעבורם הסטודנטים שיפרו בהם את הציון בסמסטרים מתקדמים.

## **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 שני סמסטרים במוצק מצטבר של לפחות 87 וציון של לפחות 80 בכל מקצוע.
2. למדו מקצועות שקולים ל"מקצועות רלוונטיים" או מורחבים יותר הכוללים חדווא 1ת', חדווא 2ת', פיזיקה 1מ', פיסיקה 2ממ', אלגברה 1מ' או אלגברה 1מ', מבוא למדעי המחשב, מד"ר מ', אלגברה 2מ'.
3. אם למדו מקצועות ברמה זהה או עולה על הרמה של המקצועות הרלוונטיים, נדרש כי ממוצע המקצועות השקולים למקצועות הרלוונטיים יהיה לפחות 85, כאשר הציונים נלקחים מהסמסטר הראשון שהמקצוע מופיע בו בגיליון הציונים, במקרה של רישום

מחדש, יתאפשר תיקון אחד בכל מקצוע ונדרש ממוצע  $2*Z+85$  כאשר  $Z$  הוא מספר המקצועות ברישום מחדש.

4. יילקחו בחשבון נתונים נוספים כגון מספר תיקוני הציון של הסטודנטים, דרגת הקושי של המקצועות שנלמדו ומספר הנקודות שלקחו הסטודנטים בממוצע לסמסטר.
5. לאחר יותר משני סמסטרים ישקלו מכלול ההישגים של הסטודנט בלימודיו ולא רק "המקצועות הרלוונטיים" הקבלה במקרה כזה תהיה רק במקרים מיוחדים.

#### ב. הכרה במקצועות שנלמדו לפני ההצטרפות

1. מקצועות חוץ טכניונים שנלמדו ברמה הפקולטית או גבוהה יותר ישמשו כבסיס לדיון על פטור ממקצוע בתכנית הלימודים רק אם הציון במקצוע הנו לפחות 80 (בהתאם למקצוע, וציונים במקצועות רלוונטיים). ההכרה במקצוע תהיה מותנית באישור מרצה המקצוע.
2. מקצועות חוץ טכניונים שנלמדו ברמה הנמוכה ממקצועות פקולטיים (כגון שקול לחדווא (1) לא יוכרו.
3. מקצוע חוץ טכניוני שווה ערך למקצוע הפקולטי שיוכר, יזכה את הסטודנטים בפטור (+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 מנקודות בחירה חופשית, כל זאת בהתאם למקרה.
4. במקרים מיוחדים הוועדה תמליץ על מתן פטור ממקצוע על בסיס בחינה במקצוע (ללא צורך בהגשת עבודות מעקב) וקבלת ציון סף שיוגדר.

### 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 שיבואו לדיון בפני ועדת הקבלה הפקולטית:

1. על המועמדים להציג תעודה רשמית (כולל תרגום רשמי, אם התעודה איננה בעברית או באנגלית) המצביעה על הישגים גבוהים מיוחד. יש לשלוח גם את המדרג של הסטודנט ביחס לסטודנטים האחרים במוסד.
2. על המועמדים לקבל ציון פסיכומטרי של לפחות 680. הסף הדרוש לקבלה יקבע בכל סמסטר בהתאם לשיקולי הועדה, בד"כ הסף הוא בתחום 680 ל 700.

#### ב. הכרה במקצועות שנלמדו לפני ההצטרפות

במקרים מיוחדים תשקול הועדה מתן פטורים למקצועות על בסיס בחינה במקצוע (ללא צורך בהגשת עבודות מעקב) וקבלת ציון סף שיוגדר.

### V. מועמדים מאפיקי מעבר

במוסדות שבהם קיים אפיק מעבר לפקולטה להנדסת חשמל ומחשבים בטכניון, תנאי הקבלה והפטורים יהיו בהתאם לתנאי האפיק. כיום קיים אפיק מעבר מהאוניברסיטה הפתוחה ומלימודי חוץ בטכניון.