

בוהל קבלה ללימודים בפקולטה להנדסה ביו-רפואית ומתן פטורים על סמך רקע אקדמי חלקי או מלא

מטרת מסמך זה היא להסדיר את מדיניות הקבלה ללימודים בפקולטה על סמך רקע אקדמי קודם, ובכך לסייע למועמדים לתכנן את הלימודים ולהעריך את הסיכוי להתקבל ללימודים בפקולטה. המסמך מהווה קו מנחה לדיוני ועדת הקבלה של הפקולטה להנדסה ביו-רפואית, אך אינו מחייב. ועדת הפקולטה שומרת לעצמה את הזכות לדון אקדמית בכל מקרה לגופו ובהתאם לכך לקבל או לדחות את פניית המועמד. במידה והפקולטה המליצה לקבל את המועמד, קבלתו תהיה סופית רק לאחר אישור דיקן לימודי הסמכה. רק לאחר אישור קבלת המועמד ע"י דיקן לימודי הסמכה, תדון ועדת הקבלה על הכרה במקצועות שנלמדו ע"י המועמד ומתן או אי מתן פטורים.

במסמך מוגדרים 4 אפיקי קבלה על סמך רקע אקדמי:

1. קבלה לאחר לימודי סמסטר אחד בטכניון.
2. קבלה על סמך רקע אקדמי קודם מהטכניון (רקע חלקי או מלא).
3. קבלה על סמך רקע אקדמי קודם ממוסד אקדמי אחר (רקע חלקי או מלא).
4. קבלה על סמך רקע אקדמי מאוניברסיטה הפתוחה (רקע חלקי או מלא).

בהמשך מופיע מידע אודות הקרה במקצועות ומתן פטורים.

בכל מקרה, במידה ומתוכנן אפיק מעבר, יש להיוועץ עם רכזת ההסמכה בפקולטה.

לפרטים ושאלות נוספות

טלפון: 073-3784129

מייל: undergrads@bm.technion.ac.il

אפיק קבלה 1: קבלה לאחר לימודי סמסטר אחד בטכניון:

יש למלא אחר כל התנאים הבאים:

1. ציון הבחינה הפסיכומטרית 650 לפחות (רב תחומי).
2. סכם קבלה לטכניון 85 ומעלה.
3. מצב אקדמי תקין.
4. ממוצע ציונים מצטבר: 75 ומעלה.
- * לתכנית המשולבת עם פיזיקה נדרש ממוצע ציונים מצטבר של 82 ומעלה ומותנה באישור הפקולטה לפיזיקה.
5. שיעור הצלחות בסמסטר א': 0.80 לפחות.
6. צבירה של לפחות 18.0 נק' טכניוני.
7. ציון מינימלי נדרש בכל אחד מהמקצועות הנלמדים: 75 ומעלה.
8. המועמד למד לפחות 4 מהמקצועות על לפי החלוקה הבאה:

לפחות 3 מקצועות מתוך הרשימה,

- 104042/1 חדו"א מ1
- 104016 אלגברה מ1
- 114071 פיזיקה מ1
- 234128 מבוא למחשב שפת פייתון

ובנוסף, לפחות, מקצוע אחד מתוך הרשימה,

- 125001 כימיה כללית
- 134058 ביולוגיה 1



אפיק קבלה 2: קבלה על סמך רקע אקדמי קודם מהטכניון (רקע חלקי או מלא):

יש למלא אחר כל התנאים הבאים:

1. ציון הבחינה הפסיכומטרית 650 לפחות (רב תחומי).
2. סכם קבלה לטכניון 85 ומעלה.
3. מצב אקדמי תקין.
4. ממוצע ציונים מצטבר: 75 ומעלה.
- *לתכנית המשולבת עם פיזיקה נדרש ממוצע ציונים מצטבר של 82 ומעלה ומותנה באישור הפקולטה לפיזיקה.
5. שיעור הצלחות מצטבר: 0.85 לפחות.
6. צבירה של לפחות 30 נקז' טכניוני.
7. ציון מינימלי נדרש בכל אחד מהמקצועות הנלמדים: 70 ומעלה.
8. המועמד למד לפחות 4 ממקצועות הבאים:**:

- 104041/2 חדו"א 1מ'
- 104013 חדו"א 2ת'
- 104016 אלגברה 1מ'
- 104038 אלגברה 2מ'
- 104136 מד"ר מ'
- 114071 פיזיקה 1מ'
- 114052 פיזיקה 2
- 234128 מבוא למחשב שפת פייתון

** אם המועמד למד מקצועות דומים, אך לא זהים לאלו המפורטים מעלה, ניתן לפנות אל וועדת הקבלה עם הסילבוסים הרלוונטיים לדיון.

קווים מנחים להחלטות יהיו בהתאם לנוהל הכרה במקצועות ומתן פטורים (ראו מטה).

אפיק קבלה 3: קבלה על סמך רקע אקדמי קודם ממוסד אקדמי אחר (רקע חלקי או מלא):

יש למלא אחר כל התנאים הבאים:

1. לימודים במוסד מוכר להשכלה גבוהה.
2. ציון הבחינה הפסיכומטרית 650 לפחות (רב תחומי).
3. ממוצע ציונים מצטבר: 75 ומעלה.
- *לתכנית המשולבת עם פיזיקה נדרש ממוצע ציונים מצטבר של 82 ומעלה ומותנה באישור הפקולטה לפיזיקה.
4. צבירה של לפחות 30 נקז' בהיקף שווה ערך לנקודות טכניוניות.
5. המועמד למד לפחות 4 ממקצועות הבאים:**:

- חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1 מורחב 5.0 נק'
- חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 מורחב 5.0 נק'
- אלגברה 1 מורחב 5.0 נק'
- אלגברה 2 מורחב 2.5 נק'
- משוואות דיפרנציאליות ואינטגרליות מורחב 4.0 נק'
- פיזיקה מכניקה מורחב 3.5 נק'
- פיזיקה חשמל 3.5 נק'
- מבוא למחשב שפת פייתון 4.0 נק'

** ועדת הקבלה של הפקולטה תדון במועמד לאחר בדיקת הסילבוסים של הקורסים שנלמדו והציונים שהושגו ונתקבלו אישורים ממרצים האחראיים על אותם הקורסים.



אפיק קבלה 4: קבלה על סמך רקע אקדמי מאוניברסיטה הפתוחה (רקע חלקי או מלא):

אפיק זה מתאים לקבלה לשני מסלולי לימוד בפקולטה להנדסה ביו-רפואית: הנדסה ביו-רפואית (ראשי) והנדסה ביו-רפואית משולב עם פיזיקה.

סטודנטים שילמדו באו"פ את מקבץ הקורסים שנקבע על ידי הפקולטה כמפורט בהמשך יוכלו להתקבל על סמך הישגים בלימודים באו"פ.

עם המעבר לטכניון יינתנו פטורים מן המקצועות המקבילים לאלו שנלמדו באו"פ.

אפיק זה כולל את כל הקורסים הנדרשים להשלמת לימודי שנה א' בהנדסה ביו-רפואית בטכניון.

תנאי הקבלה:

1. ממוצע כללי של הציונים בקורסים שבטבלה בציון 80 ומעלה.
2. ציון מינימום הנדרש בכל אחד מהקורסים של האו"פ 75.
3. סטודנטים המבקשים להתקבל לפקולטה באמצעות אפיק זה, נדרשים להגיש מועמדות ללימודים לטכניון תוך 3 שנים ממועד סיום הלימודים של מקבץ הקורסים הנדרש ולא יאוחר מ-6 שנים מאז תחילת הלימודים (שנות השירות הצבאי הסדיר לא ייספרו במניין 6 השנים הללו).
4. כדי להתקבל לפקולטה להנדסה ביו-רפואית בטכניון על סמך הלימודים באו"פ,

על המועמד לסיים את **כל** הקורסים שבטבלה להלן:

הטכניון			האוניברסיטה הפתוחה	
בונוס*	נק"ז	שם הקורס (מקוצר) ומספרו	נק"ז	שם הקורס (מקוצר) ומספרו
-	5.0	104016 אלגברה 1מ'	7.0	20109 אלגברה ליניארית 1
-	2.5	104038 אלגברה 2מ'	5.0	20229 אלגברה ליניארית 2
1.0	5.0	104042 חדו"א 2מ1	2.0	20492 השלמות בחשבון אינטגרלי
			+	+
			7.0	20474 אינפי 1
-	5.5	104013 חדו"א 2ת'	6.0	20423 חדו"א ב'
-	4.0	104136 מד"ר מ'	3.0	20218 מבוא למד"ר ¹
-	3.5	114071 פיזיקה 1מ'	7.0	20215 מכניקה
-	3.5	114052 פיזיקה 2	7.0	20250 חשמל ומגנטיות
0.5	3.0	134058 ביולוגיה 1	6.0	20118 ביולוגיה כללית א'
0.5	3.0	125001 כימיה כללית	6.0	20437 כימיה כללית ²
0.5	2.5	124801 כימיה אורגנית 1ב	6.0	20456 כימיה אורגנית
2.5	37.5		62.0	סה"כ

¹הסטודנטים נדרשים להשלים באופן עצמאי: פתרון משוואות דיפרנציאליות בעזרת טורי חזקות, לפי הנחיות האו"פ.
²במקום הקורס כימיה כללית אפשר ללמוד באו"פ את צמד הקורסים כימיה כללית א (20470, 4 נ"ז) + כימיה כללית ב (20480, 4 נ"ז).

סטודנט שילמד באו"פ קורס תכנות מבוא למדעי המחשב Java (20441), או צמד הקורסים מבוא למדעי המחשב ושפת Java א (20453) + מבוא למדעי המחשב ושפת Java ב (20454) יוכל לקבל פטור מקורס מבוא למחשב שפת פייתון (234128).

*נקודות בונוס - הנקודות יחשבו בבחירה חופשית. הבונוס יינתן רק למי שסיימו את הקורס של האו"פ בציון שמעל 80 .

שימו לב.

תחום הלימודים שאתם מעוניינים ללמוד בטכניון, אינו נלמד כתואר באוניברסיטה הפתוחה. אפיק המעבר מספק רק את קורסי הבסיס הנדרשים לצורך מעבר ללימודים במסלול זה בטכניון – במידה ותעמדו בתנאים המפורטים להלן.

אם בתום לימוד מקבץ הקורסים לא תמשיכו אל המסלול אותו התכוונתם ללמוד בטכניון, עומדות בפניכם מגוון אפשרויות נוספות במסגרת האוניברסיטה הפתוחה. לפרטים, יש לפנות לייעוץ.



הכרה במקצועות ומתן פטורים

קווים מנחים (אך לא מחייבים) לדיון לצורך מתן פטורים ודרך ההכרה במקצועות שנלמדו טרם קבלה לפקולטה להנדסה ביו-רפואית בטכניון:

למתקבלים מהטכניון:

סטודנט שלמד מקצועות דומים, אך לא זהים לאלו של התוכנית אליה התקבל, פטור יינתן ע"פ השיקולים הבאים:

- ציון 70 ומעלה במקצועות שנלמדו ברמה שווה או גבוהה מהנדרש בתוכנית הפקולטית (מקצועות המוגדרים ללא זיכוי נוסף או מכילים)
- ציון 80 ומעלה במקצועות שנלמדו ברמה מורחבת, אך היא נמוכה מזו הנדרשת בתוכנית הפקולטית (מוכלים)
- ציון 90 ומעלה במקצועות שנלמדו ברמה הרגילה ונמוכה מזו הנדרשת בתוכנית הפקולטית (מוכלים)

פטור במקצועות שאין קשר "מכיל/מוכל" או "ללא זיכוי נוסף" בין הקורס שלמד המתקבל לבין הקורס שבתוכנית, יינתן עפ"י אישור המרצה האחראי בבדיקת סילבוס הקורס הנלמד והציון שהושג.

אם יתקבל פטור ללא ניקוד (פ-) השלמת הנקודות תהיה מהבחירה הפקולטית.

למתקבלים מאוניברסיטה הפתוחה:

פטורים יינתנו ע"פ הטבלה המפורטת בסעיף אפיק הקבלה 4. פטורים לקורסים שאינם מופיעים בטבלה יינתנו באישור המרצים האחראיים, בבדיקת הסילבוסים של הקורסים הנלמדים והציונים שהושגו.

למתקבלים מאוניברסיטאות אחרות:

פטורים יינתנו באישור המרצים האחראיים, בבדיקת הסילבוסים של הקורסים הנלמדים והציונים שהושגו.

לצורך קבלת הפטורים, יש לפנות למזכירות הפקולטה.

