

נוהל קבלה לפקולטה להנדסה ביו-רפואית ומתן פטורים על סמך רקע אקדמי חלקי או מלא

מטרת מסמך זה היא להבהיר את מדיניות הפקולטה ובכך לסייע למועמדים להעריך את הסיכויים להתקבל ולתכנן את הלימודים. המסמך מהווה קו מנחה לדיוני ועדת הקבלה של הפקולטה להנדסה ביו-רפואית, אך אינו מחייב אותה והיא שומרת לעצמה את הזכות לדון אקדמית בכל מקרה לגופו ובהתאם לכך לקבל או לדחות את פניית המועמד. לאחר המלצתה של ועדת הקבלה הפקולטית, תהיה הקבלה הסופית של המועמד רק לאחר אישור דיקן לימודי הסמכה. לאחר אישור קבלת המועמד ע"י דיקן לימודי הסמכה, תדון ועדת הקבלה על הכרה במקצועות שנלמדו ע"י המועמד ומתן או אי מתן פטורים.

אפיק קבלה 1: קבלה על סמך רקע אקדמי קודם מהטכניון (רקע חלקי או מלא):

מספר	תיאור	מספר	תיאור
104042	חדו"א 2מ1	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

באפיק קבלה זה יש למלא אחר כל התנאים הבאים:

1. ציון הבחינה הפסיכומטרית 650 לפחות (רב תחומי)
2. ממוצע ציונים מצטבר 75 ומעלה (לתוכנית משולבת עם פיזיקה ממוצע ציונים מצטבר נדרש 82 ומעלה ומותנה באישור הפקולטה לפיזיקה).
3. שיעור הצלחות מצטבר 0.85 לפחות
4. מצב אקדמי תקין
5. צבירה של 30 נקודות טכניוניות לפחות
6. המועמד למד לפחות 4 ממקצועות שבטבלה* בציון סופי 70 ומעלה:

* 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 2: קבלה לאחר לימודי סמסטר אחד בטכניון:

- באפיק קבלה זה יש למלא אחר כל התנאים הבאים:
1. ציון הבחינה הפסיכומטרית 650 לפחות (רב תחומי)
 2. ממוצע ציונים מצטבר 75 ומעלה (לתוכנית משולבת עם פיזיקה ממוצע ציונים מצטבר נדרש 82 ומעלה ומותנה באישור הפקולטה לפיזיקה).
 3. שיעור הצלחות בסמסטר א' 0.80 לפחות
 4. מצב אקדמי תקין
 5. סכם קבלה לטכניון 85 ומעלה
 6. השלמה של לפחות 18.0 נק'
 7. המועמד למד לפחות 4 ממקצועות הבאים בציון בכל אחד מהם 75 ומעלה:

לפחות 3 מקצועות מתוך:		לפחות 1 ממקצועות:	
104042/1	חדו"א 1מ'	125001	כימיה כללית
104016	אלגברה 1מ'	134058	ביולוגיה 1
114071	פיזיקה 1מ'		
234128	מבוא למחשב שפת פייתון		



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

באפיק קבלה זה 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 (לתוכנית משולבת עם פיזיקה ממוצע ציונים מצטבר נדרש 82 ומעלה ומותנה באישור הפקולטה לפיזיקה).
4. צבירה של 30 נקודות לפחות 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	5.5 נק'
אלגברה 1 מורחב	5.0 נק'
אלגברה 2 מורחב	2.5 נק'
משוואות דיפרנציאליות רגילות 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):

סטודנטים שילמדו באו"פ את מקבץ הקורסים שנקבע על ידי הפקולטה כמפורט בהמשך יוכלו להתקבל על סמך הישגים בלימודים באו"פ. עם המעבר לטכניון הם יקבלו פטורים מן המקצועות אשר את מקביליהם למדו באו"פ.

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

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

באפיק קבלה זה יש למלא אחר כל התנאים הבאים:

1. ממוצע כללי של הציונים בקורסים שבטבלה 80 ומעלה
2. ציון מינימום הנדרש בכל אחד מהקורסים של האו"פ 75
3. סטודנטים המבקשים להתקבל לפקולטה באמצעות אפיק זה, חייבים להגיע 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
0.5	5.0	104065 אלגברה 2מ1	7.0	20109 אלגברה ליניארית 1
0.5	5.0	104042 חדו"א 2מ1	7.0	20474 אינפי 1 ¹
-	5.5	104013 חדו"א 2ת'	6.0	20423 חדו"א ב' 1 ¹
-	4.0	104136 מד"ר מ'	3.0	20218 מבוא למד"ר 2 ²
-			+	+
-			2.0	20492 השלמות בחשבון אינטגרלי 1 ¹
0.5	3.5	114071 פיזיקה 1מ'	7.0	20215 מכניקה
0.5	3.5	114052 פיזיקה 2	7.0	20250 חשמל ומגנטיות
-	3.0	134058 ביולוגיה 1	6.0	20118 ביולוגיה כללית א'
2.0	29.5		45.0	סה"כ

¹ במקום שלושת הקורסים [חשבון אינפיניטסימלי 1](#) (20474) + [השלמות בחשבון אינטגרלי](#) (20492) + [חדו"א ב](#) (20423) מותר ללמוד גם את הצירוף: [חשבון אינפיניטסימלי 1](#) (20474) + [חשבון אינפיניטסימלי 2](#) (20475) + [חשבון אינפיניטסימלי 3](#) (20224). סטודנטים שבחרים בחלופה זאת יזוכו ב-2 נקודות בונוס בחירה חופשית. כמו כן, סף הקבלה שיידרש מסטודנטים אלה יהיה נמוך יותר.

² הסטודנטים נדרשים להשלים בעצמם פתרון משוואות דיפרנציאליות בעזרת טורי חזקות באופן עצמאי, לפי הנחיות האו"פ.

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 שיסיימו את הקורס של האו"פ בציון שמעל 80.



הכרה במקצועות ומתן פטורים

קווים המנחים (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 (-) 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.

לפרטים ושאלות:

טלפון: 073-3784129 מייל: undergrads@bm.technion.ac.il

