

יום הכוון תשפ"ז 2026

הפקולטה להנדסת אווירונautics וחלל



THE STEPHEN B. KLEIN
FACULTY OF
AEROSPACE ENGINEERING



TECHNION
Israel Institute
of Technology

סדר יום

ברכות ודברי פתיחה דיקן הפקולטה וסגן הדיקן להסמכה

מצגת 'מהלך הלימודים'

תוכניות מצוינות סילון וגבהים

מרכז ייעוץ ותמיכה בסטודנטים

קשרי תעשייה וקשר עם הפקולטה

דברי נציגות פרויקט החונכות "נחיתה רכה"

דברי נציגות ועד הסטודנטים

בחירת נציג ועד לשנה הראשונה ומענה על שאלות



ברוכים הבאים לפקולטה ולטכניון

156 מתחילים

120 מסלול אירונטיקה וחלל

36 מסלול אירונטיקה-פיסיקה

72 עתודאים

41 בנות



הצוות המוביל



פרופ' לאוניד מירקין
סגן דיקן לתארים
מתקדמים



פרופ"ח אבשלום מנלה
סגן דיקן להוראה



פרופ"ח דן מייקלס
סגן דיקן לסטודנטים
בהסמכה ומילואים



פרופ' גיל יוסילבסקי
דיקן הפקולטה



נעמה ישראלי לוי
רכזת סטודנטים ובינלאומיות
ורכזת סילון וגבהים



שמרית טוכמן
רכזת הסמכה
ומילואים



תימור בנארי-שושטר
רכזת הוראה והסמכה

פרטי קשר

פרופ"ח דני מייקלס

מרכז לימודי הסמכה ומילואים

danm@technion.ac.il

נעמה ישראלי לוי

רכזת סטודנטים ובינלאומיות ורכזת סילון וגבהים

ae.intl.stud@technion.ac.il

שמרית טוכמן

רכזת הוראה והסמכה

aeug-assistant@technion.ac.il

תימור בנארי-שוסטר

רכזת הוראה והסמכה

ae.ug.ad@technion.ac.il

חדר מס': 203

שעות קבלה: 9:00-13:00, 14:00-15:00

אתר הפקולטה: aerospace.technion.ac.il



**קבוצת
שנה א'
תשפ"ז**

כן, גם המצגת
הזו זמינה באתר

מערכות מחשוב להוראה



אתר בית הספר ללימודי הסכמה

<https://ugportal.technion.ac.il/>

מודל - מערכת אתרים לקורסים

<https://moodle26.technion.ac.il/>

מערכת ציונים

<https://grades.technion.ac.il>

פורטל

<https://portal.technion.ac.il/irj/portal>

עזרי הדרכה

[לינק](#)

ג'יס פורק

[לינק](#)



THE STEPHEN B. KLEIN
FACULTY OF
AEROSPACE ENGINEERING

מסלול אווירונאוטיקה וחלל

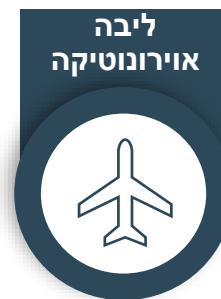
(160 נק')

תוכנית הלימודים למתחילי תשפ"ז מסלול אירונטיקה וחלל, מסלול סילון (160 נק')

מקצועות חובה (95.5 נק')



מקצועות ברירה (17 או 18 נק')



מקצועות בחירה פקולטית (34.5 או 35.5 נק'): 3 אשכולות מתוך 7 האשכולות



תכן
והנדסת מערכות



מכניקת מבנים
וחומרים



הנחיה, ניווט, בקרה
ומערכות אוטונומיות



הנעה
והמרת אנרגיה



אסטרונטיקה



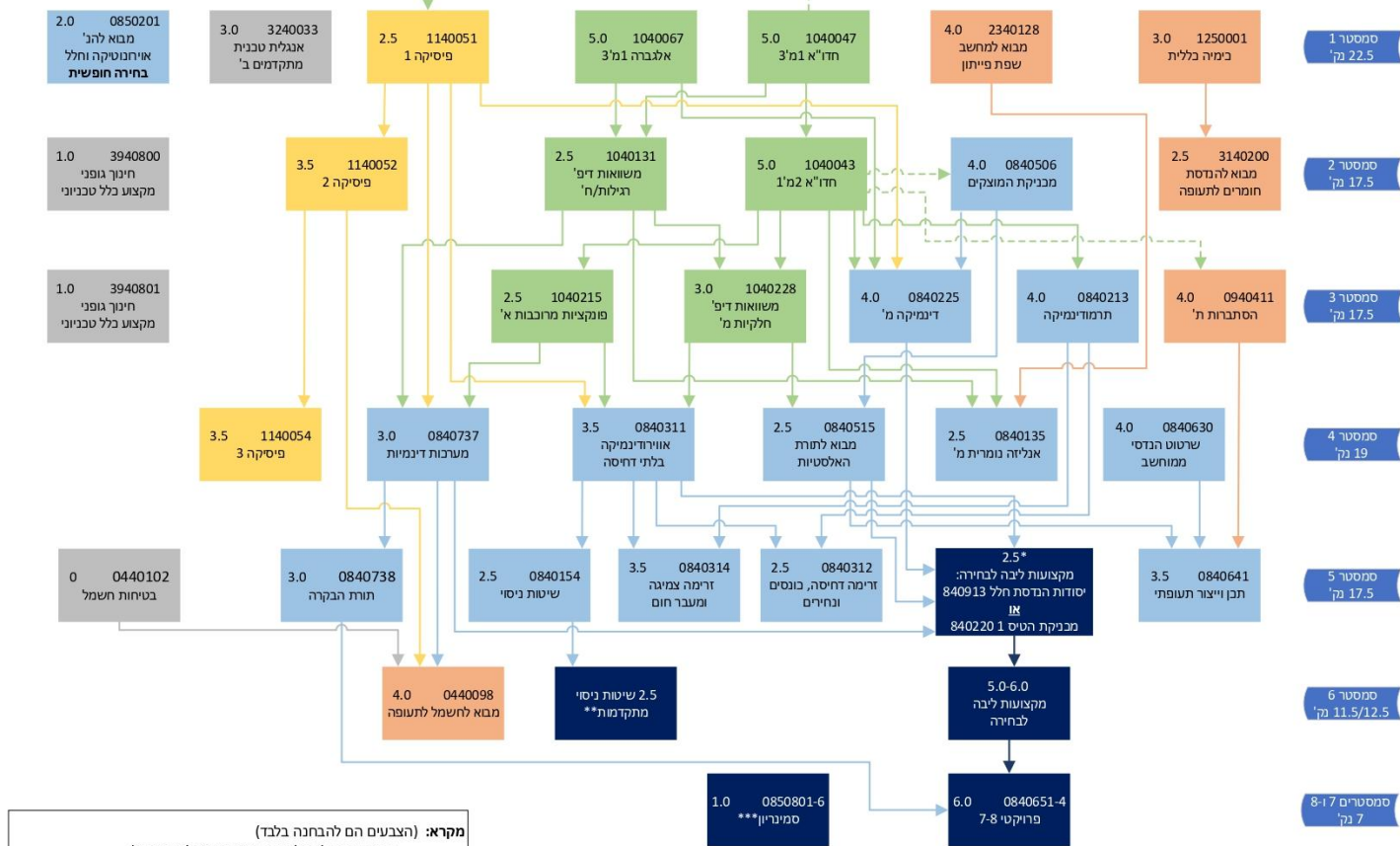
אירונטיקה



אירודינמיקה
ואירואקוסטיקה

בחירה כלל טכניונית (12 נק'): מל"ג, בחירה חופשית, חינוך גופני

תכנית לימודים מומלצת במסלול אירונותיקה וחלל למתחילי תשפ"ז 2026-27 (160 נק"ז)



מקרא: (הצבעים הם להבחנה בלבד)
 ← מקצוע קדם (יש לקחת מקצוע אחד לפני השני)
 מקצוע צמוד (יש לקחת מקצוע א' לפני או בו-זמנית עם מקצוע ב')

* יש לבחור בין קבוצת ליבה אווירונותיקה לבין קבוצת ליבה אסטרונוטיקה.
 ** יש ללמוד מעבדה מתקדמת אחת מבין המעבדות המוצעות.
 *** יש לבצע סמינריון 1 בלבד, מבין הסמינריונים המוצעים, מומלץ כי הבחירה תיעשה בהתאם לבחירת האשכולות.

טופס בדיקת השלמת הדרישות לתואר ראשון למתחילי תשפ"ז

טופס בדיקת השלמת הדרישות לתואר ראשון למתחילי תשפ"ז (160 נק')

שם הסטודנט: _____ תאריך: _____
ת.י: _____

א. מקצועות חובה (95.5 נק')

מקצועות יסוד מקולטים		מקצועות חובה מקולטים	
מס מקצוע	שם המקצוע	מס מקצוע	שם המקצוע
0440098	מבוא להנדסת חשמל לתעופה וחלל	0840135	אנליזה נומרית מ'
0940411	הסתברות ת'	0840154	שיטות ניסוי בחנ' אור חלל
1040047	חדו"א 1 מ'	0840213	תרמודינמיקה
1004067	אלגברה 1מ	0840225	דינמיקה מ'
1040043	חדו"א 2 מ'	0840311	אווירודינמיקה בלתי דחיסה
1040131	מיש. דפ. רגיל/ח	0840312	זרימה, דחיסה, כונסים ונחירים
1040215	מנקציות מורכבות	0840314	זרימה צמיגה ומעבר חום
1040228	משוואות דיפי' חלקיות מ'	0840506	מכניקת מוצקים
1140051	פיסיקה 1	0840515	מבוא לתורת האלסטיות
1140052	פיסיקה 2	0840630	שרטוט חני ממוחשב
1140054	פיסיקה 3	0840641	תכן וייצור תעופתי
1250001	כימיה כללית	0840737	מערכות דינמיות
2340128	מבוא למחשב שפת פייתון	0840738	תורת הבקרה
3140200	מבוא להני חומרים		
3240033	אנגלית טכנית		

ב. מקצועות ברירה (17 או 18 נק')

ליבה אוירונטיקה		ליבה אסטרונטיקה	
מס מקצוע	שם המקצוע	מס מקצוע	שם המקצוע
0840220	מכניקת הטיס 1	840913	יסודות חני חלל
0840221	מכניקת הטיס 2	850915	מכניקת גופים בחלל
0805406	הנעה רקטית או	850406	הנעה רקטית או
0850407	מנועי סילון	850920	הנעה חשמלית לחלל
	סה"כ	8.5	סה"כ

*	שיטות ניסוי מתקדמות	0840651/3	פריקט תכן 7	3.0
0850801-6	סמינריון	0840652/4	פריקט תכן 8	3.0

ג. מקצועות בחירה פקולטת (34.5 או 35.5 נק')			
1. אשכול אוירודינמיקה ואוויראקוסטיקה		2. אשכול אוירונטיקה	
8 נק' לפחות		8 נק' לפחות	

3. אשכול אסטרונטיקה		4. אשכול הנדסיה, ניווט, בקרה ומערכות אוטונומיות	
8 נק' לפחות		8 נק' לפחות	

5. אשכול הנעה וחמרת אנרגיה *חובה ללמוד את קורס 0840506 באשכול זה		6. אשכול מכניקת מבנים וחומרים	
8 נק' לפחות		8 נק' לפחות	

7. אשכול תכן וחני מערכות *חובה ללמוד את קורס 0840143 באשכול זה		8. מקצועות בחירה נוספים	
8 נק' לפחות		לחשלמה ל 34.5 או 35.5 נק'	

סה: _____ נק' _____

ד. בחירה כלל טכניונית (12 נק')**			
מליג (6 נק')		בחירה חופשית (4 נק')	
מס מקצוע	שם המקצוע	מס מקצוע	שם המקצוע
חיתוך גופני (2 נק')			
מס מקצוע	שם המקצוע	מס מקצוע	שם המקצוע

ה. מקצועות שנלמדו מעבר לדרישות לתואר ראשון			
מס מקצוע	שם המקצוע	מס מקצוע	שם המקצוע

קישור
לטופס





THE STEPHEN B. KLEIN
FACULTY OF
AEROSPACE ENGINEERING

מסלול אווירונאוטיקה ופיזיקה במתכונת דו-חוגית

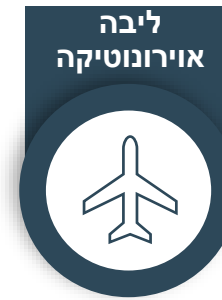
(178 נק')

תוכנית הלימודים למתחילי תשפ"ז מסלול אירונאוטיקה ופיזיקה (178 נק')

מקצועות חובה (122 נק')



מקצועות ברירה (8.5 או 9.5 נק')



מקצועות בחירה פקולטית (23 או 22 נק' מהאשכולות, ללא הגבלה)



מכניקת מבנים
וחומרים



הנחיה, ניווט, בקרה
ומערכות אוטונומיות



הנעה
והמרת אנרגיה



אסטרונאוטיקה



אירונאוטיקה

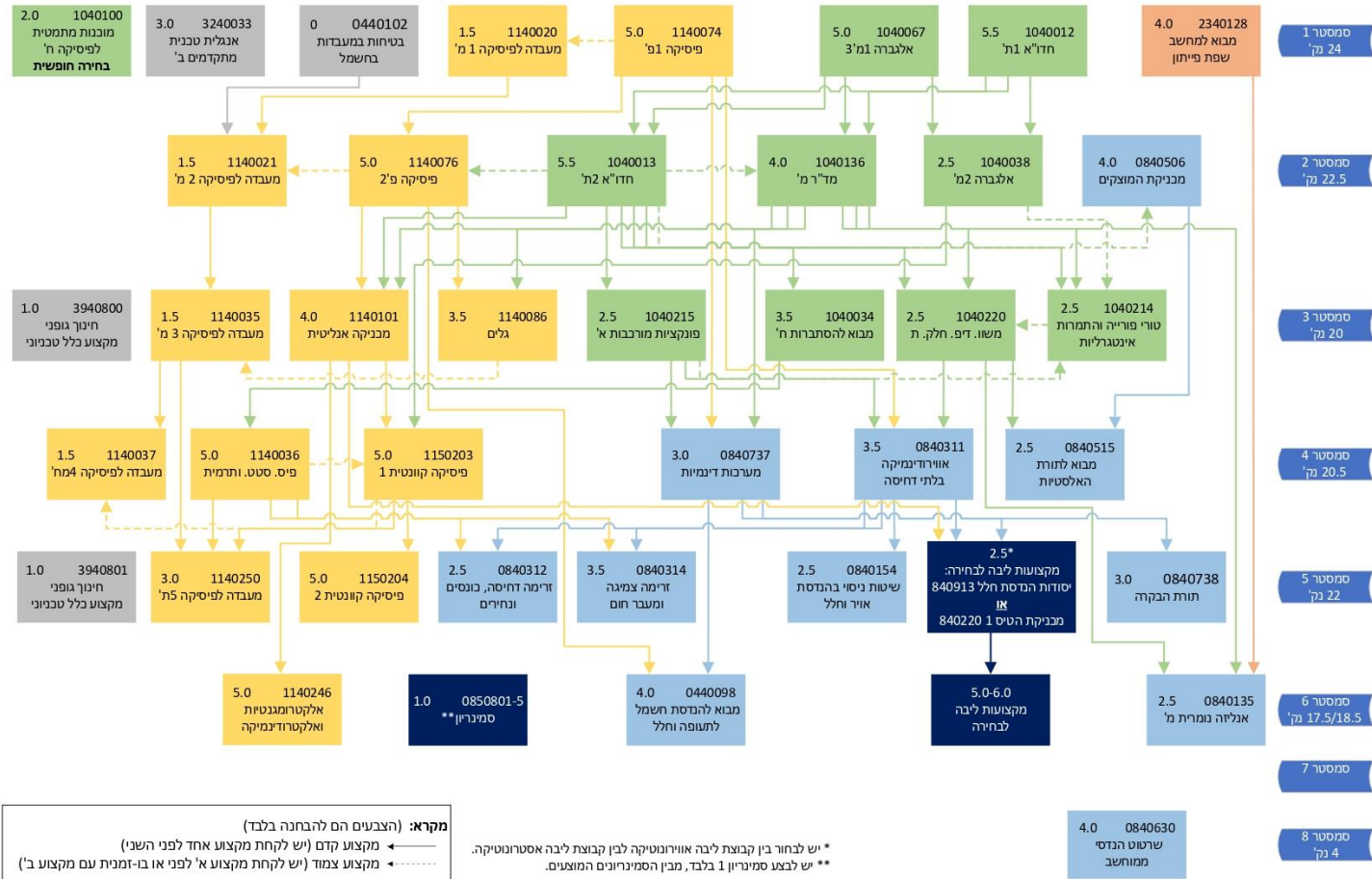


אירודינמיקה
ואירואקוסטיקה

מקצועות בחירה פיזיקה (12.5 נק')

בחירה כלל טכניונית (12 נק'): מל"ג, בחירה חופשית, חינוך גופני

תוכנית לימודים מומלצת במסלול דו-חוגי אורונומטיקה-פיזיקה תשפ"ז 27-2026 (178 נק"ז)



דו-חוגי: אוירונאוטיקה ופיזיקה

טופס בדיקת השלמת הדרישות לתואר ראשון למתחילי תשפ"ז
דו-חוגי: אווירונאוטיקה ופיסיקה (178 נק')

תאריך: _____ ת"ז: _____

ג. מהצמעות בחירה אחרת (22 או 23 דה)

[illegible]

בקי

ד. מקצועות בחירה פיסיקה 12.5 נק'	
רשימת בחירה 2 (10.5 נק')	רשימת בחירה 3 (2 נק')

ה. בחירה חופשית (12 נק')

בחירה חופשית (4 נק')

מס מקצוע	שם המקצוע	נק'

חינוך גופני (2 נק')

מס מקצוע	שם המקצוע	נק'

ו. מקצועות שנלמדו מעבר לדרישות לתואר ראשון

מס מקצוע	שם המקצוע	נק'		מס מקצוע	שם המקצוע	נק'	

א. מקצועות חובה (122 נק')

מקצועות יסוד מקומיים		מקצועות חובה מקומיים	
קוד מקצוע	שם המקצוע	נק'	מס מקצוע
0440009	מבוא להנדסת חשמל לתענף וחלל	4.0	0840135
1004034	מבוא להסתברות ח'	3.5	0840154
1040012	חזות 1	5.5	0840311
1040064	אלגברה 101	5.0	0840312
1040013	חדו"א ת'	5.5	0840314
1040134	מד"ר מ'	4	0840506
1040038	אלגברה זמ	2.5	0840515
1040220	משו. דיפ. חלק ת.	2.5	0840630
1040214	טור מריני ותחומות אינטגרליות	2.5	0840737
1004215	מנקציות מרכיבות א'	2.5	0840738
1140077	פיסיקה זמ	5.0	1140020
1140076	פיסיקה זמ	5.0	1140021
2340128	מבוא למחשב שפת מיתון	4.0	1140035
3240033	אנליזת טכנית	3.0	1140036
			1140037
			1140086
			1140101
			1140246
			1140250
			1150203
			1105204

מקצועות ברירה (8.5 או 9.5 נק' כולל סמינריון)

ליבא אױרונטױטקע		אז	ליבא אױרונטױטקע	
מס מקצוע	שם המקצוע		מס מקצוע	שם המקצוע
2.5	יסודות בני חלל	2.5	מכניקת הטיס 1	0840220
3.5	מכניקת גופים בחלל	2.5	מכניקת הטיס 2	0840221
2.5	הענה חשמלית לחלל	2.5	מנועי סילון	0850401
8.5	סחי"ב	7.5	סחי"ב	

סמינריון	0850801-6
----------	-----------



לא צריך לזכור הכל 😊 במהלך הלימודים
יהיה מפגש אמצע שבו נזכיר ונסביר על
הסמסטרים הראשונים.
לנושאי האשכולות והליבות
יהיה מפגש מיוחד בתום
השנה השנייה.



[illegible]

קישור
ללוח
השנה



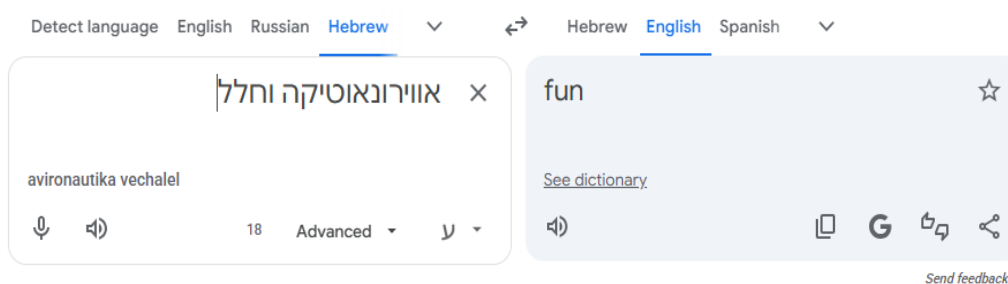
פטורים

- ✔ סטודנטים המעוניינים בפטורים על סמך לימודים קודמים באוניברסיטאות אחרות (כולל אוניברסיטה הפתוחה) נדרשים לטפל בבקשות הפטור בסמסטר הראשון ללימודים
- ✔ עבור הכרה בלימודים קודמים יש להגיש בקשה בפורטל (תחת 'הבקשות שלי')
- ✔ [לינק לעזרי הדרכה](#)

תקנת האנגלית

לינק לסעיף 1.3.3 בתקנון לימודי הסמכה

- כל סטודנט ילמד לפחות שני קורסים בשפה האנגלית במהלך לימודי התואר הראשון
- בדרישה זו נכללים שני קורסי הכשרה ללמידת השפה (מתקדמים א' ומתקדמים ב')
- או שני קורסי תוכן בשפה אנגלית או קורס הכשרה וקורס תוכן
- את קורסי ההכשרה באנגלית יש להשלים תוך ארבעה סמסטרים לכל היותר
- סטודנט שלא השלים שני קורסים באנגלית כאמור, לא יוכל לסיים את לימודי התואר



הצטיינות



✦ תוכניות מצוינות בפקולטה: **גבהים**  **סילון** 
חכית מצוינות לעתודאים

✦ הצטיינות בזמן הלימודים: מצטייני נשיא ומצטייני דיקן

✦ סיום הלימודים: הצטיינות ראווה לשבח והצטיינות



THE STEPHEN B. KLEIN
FACULTY OF
AEROSPACE ENGINEERING

תוכניות מצוינות סילון וגבהים

מיועדת לטפח את מצטייני הפקולטה
ולקדם אותם לקראת מחקר לתואר מתקדם
כבר במהלך לימודי התואר הראשון.

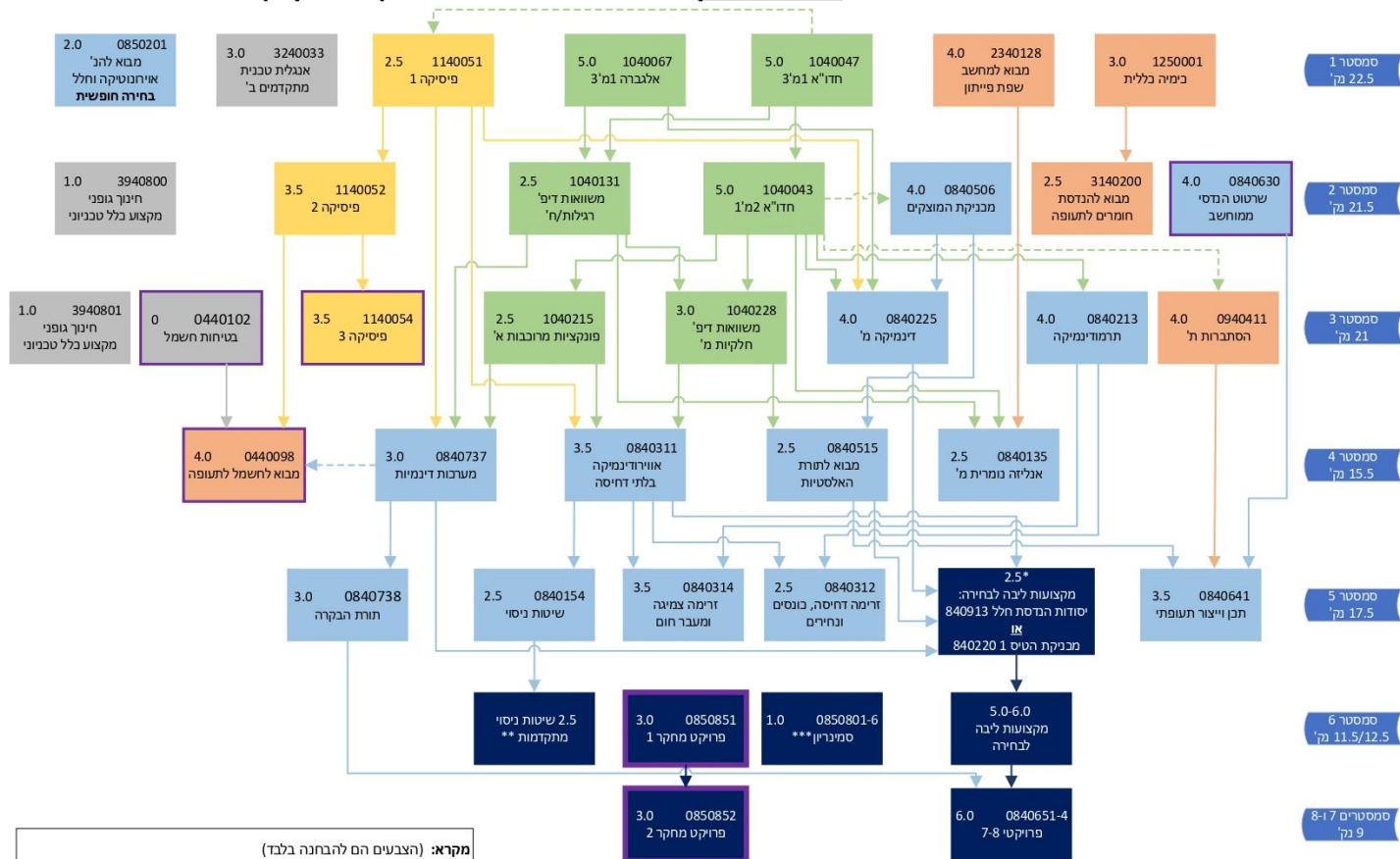


- ✦ עבור עתודאים (מתקבלים כ-10 סטודנטים בשנה)
- ✦ מתקבלים לתוכנית לפני התואר או במהלך השנה הראשונה (לפי קריטריונים של צה"ל)
- ✦ תכנית מואצת שנבנתה במיוחד עבור התוכנית בחמשת סמסטרים הראשונים
- ✦ בחירת מנחה ועשיית פרויקט מחקר 1 ו-2, במהלך שנה ג'
- ✦ סיום תואר ראשון ושני ב-10 סמסטרים: מתחילים תואר שני בשנה ד'. נרשמים לביה"ס לתארים מתקדמים לקראת סמסטר 8, עם ממוצע 90 ומעלה



- ✦ עבור לא עתודאים (3-4 סטודנטים בשנה)
- ✦ מתקבלים לתוכנית אחרי סיום סמסטר 4 (לפי הישגים אקדמיים וראיון אישי)
- ✦ לומדים בתוכנית לימודים רגילה
- ✦ בחירת מנחה ועשיית פרויקט מחקר 1 ו-2, במהלך שנה ג'
- ✦ סיום תואר ראשון ושני עד 11 סמסטרים. מתחילים תואר שני בשנה ד'. נרשמים לביה"ס לתארים מתקדמים לקראת סמסטר 8, עם ממוצע 88 ומעלה

תכנית לימודים מומלצת- תוכנית סילון מתחילי תשפ"ז 2026-27 (160 נק"ז)



מקרא: (הצבעים הם להבחנה בלבד)
 ← מקצוע קדם (יש לקחת מקצוע אחד לפני השני)
 מקצוע צמוד (יש לקחת מקצוע א' לפני או בו-זמנית עם מקצוע ב')

* יש לבחור בין קבוצת ליבה אווירודינמיקה לבין קבוצת ליבה אסטרונאוטיקה.
 ** יש ללמוד מעבדה מתקדמת אחת מבין המעבדות המוצעות.
 *** יש לבצע סמינריון 1 בלבד, מבין הסמינריונים המוצעים, מומלץ כי הבחירה תעשה בהתאם לבחירת האשכולות.

הטבות ומימון



מימון צה"ל

- במהלך תואר ראשון: שכ"ל שנתי + מלגת מחייה (נקבעת על יד צה"ל)
- במהלך תואר שני: פטור משכ"ל וארבע מנות מלגה ומעלה (כיום מוענקות 6 מנות מלגה, לאחר תוספת מנת מלגה מהמנחה)



מימון תעשיות: אלביט, רפאל, תע"א.

- במהלך תואר ראשון: שכ"ל שנתי + מלגת מחייה לשנה (12,000 ש"ח ו-6,000 ש"ח למעונות).
- במהלך תואר שני: פטור משכ"ל ומלגת מחייה לתואר ראשון מתחלפת במנת מלגה נוספת בנוסף למלגה פקולטתית עד לארבע סמסטרים ללימודי תואר שני (סה"כ 24 חודשים).
- לממשיכים ישירות לדוקטורט תמיכה של שנה נוספת במנת מלגה נוספת ותמיכה בנסיעה לכנס בינלאומי (8000 ש"ח).

הסטודנטים בתוכנית מתבקשים להקדיש זמן מלא בלימודים ובמחקר במשך ההשתלמות

אתגרים במהלך התואר ומערכות סיוע ותמיכה בטכניון

➤ **מצב אקדמי לא תקין** (תקנה 3.1.5 בתקנון לימודי הסמכה)

➤ **המרכז ליעוץ ותמיכה בסטודנטים**

אם אתם נתקלים בקשיים לימודיים, רפואיים, נפשיים, חברתיים, או בעיית קשר וריכוז, אנו ממליצים על פנייה למרכז ליעוץ ותמיכה בסטודנטים, הממוקם בבניין אולמן

➤ **סיוע כלכלי**

מידע על מלגות סיוע כלכלי של לשכת דיקן הסטודנטים ניתן למצוא באתר לשכת דיקן הסטודנטים: <https://dean.technion.ac.il/financeaid/>

➤ **מידע על מילואים באתר הסמכה**

מרכז ייעוץ ותמיכה בסטודנטים דלת פתוחה לייעוץ והקשבה



יוצאים לדרך
חדשה





הפקולטה להנדסת אווירונאוטיקה וחלל
יום הכוון תשפ"ז

מרכז לייעוץ ותמיכה בסטודנטים

מתן ליווי וסיוע פרטני לאורך התואר

להתמודדות מיטבית:

• לימודית

• רגשית

דלת פתוחה לייעוץ והקשבה!



מרכז ייעוץ ותמיכה בסטודנטים דלת פתוחה לייעוץ והקשבה



- **סיוע בהתארגנות לימודית** - ניהול זמן, מיומנויות למידה התמודדות עם מצבי לחץ בלימודים ובבחינות
- **חונכות אקדמית** - שיעורי עזר ע"י סטודנטים מצטיינים
- **התאמות לימודיות** - לקויות למידה, קשב וריכוז, בעיות רפואיות ופיזיות
- **קשיים אישיים** - רגשיים, משפחתיים, תחושת מצוקה
- **חונכות חברתית** - פרויקט נחיתה רכה ושוויון הזדמנויות
- פרויקטים



פרואקטיביות

איזון

מרכז ייעוץ ותמיכה בסטודנטים דלת פתוחה לייעוץ והקשבה



לקביעת פגישה יש לפנות למזכירות היחידה-
בטלפון: 073-3784112 מייל: counsel@technion.ac.il

יועצת מיכל קימל – kimmelmichal@technion.ac.il

יועצת לקויות למידה- רוזי אנגל rosie@technion.ac.il

יועצת נגישות- סיגל בלום sigal.blum@technion.ac.il

רכזות נחיתה רכה- אביטל 054-2853345 , מעיין 053-8281031

קשרי תעשיה ותקשורת

קשרי תעשיה בפקולטה

ימי חשיפה וסיורים

משרות בתעשיה

אירועים פקולטיים וכנסים

שיווק הפקולטה

חשיפת הפקולטה

ימים פתוחים





THE STEPHEN B. KLEIN
FACULTY OF
AEROSPACE ENGINEERING

נחיתה רכה

אביטל ארנס 054-285-3345

מעיין בן נון 053-828-1031



THE STEPHEN B. KLEIN
FACULTY OF
AEROSPACE ENGINEERING



ועד הסטודנטים

SPACE CAMPUS

קהילת החלל של
הסטודנטים בישראל



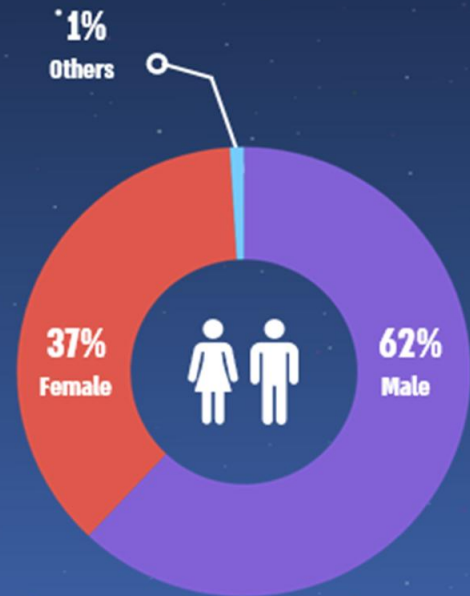
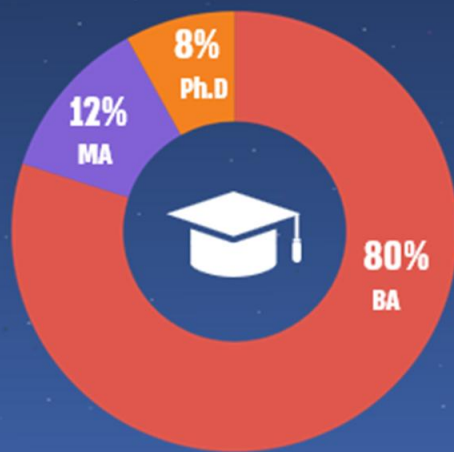
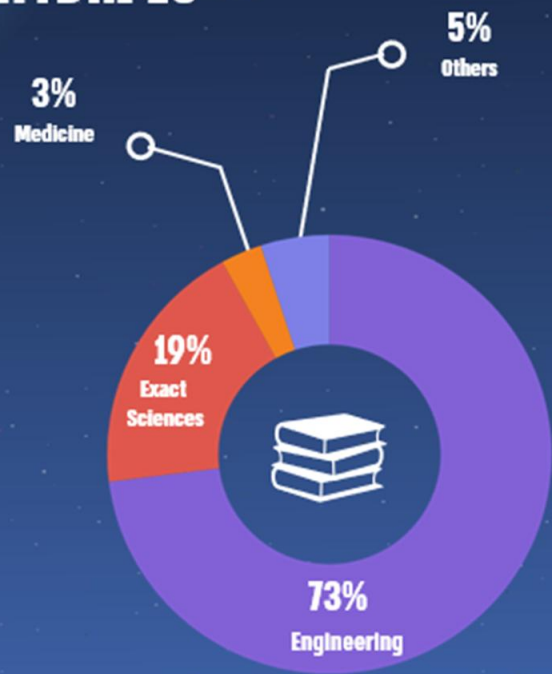
מועדוני סטודנטים - 2026/7



2026 במספרים

3000 סטודנטים משתתפים 

15 מוסדות אקדמיים 



אירועי שיא

אירוע
סיום שנה



אירוע השיגור
מינ"ט



תכנית
מנטורים



שבוע החלל



הקאתון
NASA



אירוע
כתיחת שנה



סיורים בתעשייה | הרצאות/סדנאות | * פרויקטי גמר

הרצאה של האסטרונאוטית ג'ולי פאייט



תצפית כוכבים



סיור בחברת רמון ספייס



סיור במצפה סולאריס



הרצאה של האסטרונאוט אנדה קוייפרס



אירוע בשיתוף STARBURST



סיור בחברת תומר



SPACE
CAMPUS

תכנית מרקיעים

מועדונים רקטיים לטובת העצמת מצוינות הנדסית מעשית ומתן מענה לצרכי התעשייה



3 מועדונים

אתגר שיגור, תחרות ושופטים מהתעשייה

ליווי של ינ"ט ומנטורים מהתעשייה

התהליך - הכשרה, תכנון ולמידה, PDR ורכש, בנית הרקטה, CDR וניסוי פיתוח

אירוע שיגור - שיגור 3 רקטות מינ"ט פלמחים מתוך חדר הבקרה



האוניברסיטה העברית בירושלים
THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM



המכללה האקדמית
להנדסה בתל אביב



מכון טכנולוגי לישראל



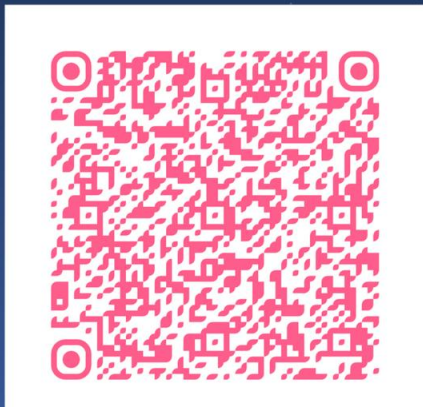
מערכות לחימה מתקדמות בע"מ



מפא"ת
התכנים והזמן בביטחון

עקבו אחרינו

אירוע פתיחת שנה



LinkedIn



WhatsApp





THE STEPHEN B. KLEIN
FACULTY OF
AEROSPACE ENGINEERING



**ברוכים
הבאים
ובהצלחה!!**