



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

תאריך: \_\_\_\_\_

שם הסטודנט: \_\_\_\_\_

ת.ז.: \_\_\_\_\_

א. מקצועות חובה (99.5 נק')					
מקצועות חובה פקולטים			מקצועות יסוד פקולטים		
מס מקצוע	שם המקצוע	נק'	מס מקצוע	שם המקצוע	נק'
084135	אנליזה נומרית מ'	2.5	044098	מבוא להנדסת חשמל לתעופה וחלל	4.0
084143	הנדסת מערכות אויר חלל	2.5	094411	הסתברות ת'	4.0
084154	שיטות ניסוי בהנ' אויר חלל	2.5	104018	חדו"א 1 מ'	5.0
084213	תרמודינמיקה	4.0	104019	אלגברה ליניארית מ'	4.5
084225	דינמיקה מ'	4.0	104022	חדו"א 2 מ'	5.0
084311	אווירודינמיקה בלתי דחיסה	3.5	104131	מיש. דיפ. רגיל/ח	2.5
084312	זרימה, דחיסה, כונסים ונחירים	2.5	104215	פונקציות מרוכבות	2.5
084314	זרימה צמיגה ומעבר חום	3.5	104228	משוואות דיפ' חלקיות מ'	3.0
084506	מכניקת מוצקים	4.0	114051	פיסיקה 1	2.5
084515	מבוא לתורת האלסטיות	2.5	114052	פיסיקה 2	3.5
084630	שרטוט הנ' ממוחשב	4.0	114054	פיסיקה 3	3.5
084641	תכן וייצור תעופתי	3.5	125001	כימיה כללית	3.0
084737	מערכות דינמיות	3.0	234128	מבוא למחשב שפת פיתון	4.0
084738	תורת הבקרה	3.0	314200	מבוא להנ' חומרים	2.5
			324033	אנגלית טכנית	3.0

ב. מקצועות ברירה (17 או 18 נק')					
ליבה אסטרונוטיקה			ליבה אוירונוטיקה		
מס מקצוע	שם המקצוע	נק'	מס מקצוע	שם המקצוע	נק'
84913	יסודות הנ' חלל	2.5	084220	מכניקת הטיס 1	2.5
85915	מכניקת גופים בחלל	3.5	084221	מכניקת הטיס 2	2.5
85406	הנעה רקטית או	2.5	085406	הנעה רקטית או	2.5
58920	הנעה חשמלית לחלל	2.5	085407	מנועי סילון	2.5
	סה"כ	8.5		סה"כ	7.5

	3.0	פרויקט תכן 7		2.5	שיטות ניסוי מתקדמות	*
	3.0	פרויקט תכן 8		1.0	סמינריון	085801-6

\* יש לבחור קורס אחד בשיטות ניסוי מתקדמות מבין: 085305 מעבדה בזרימה, 085405 מעבדה בהנעה, 085455 מעבדה בטורבינות, 085505 מעבדה במבנים, 085705 מעבדה בבקרה, 085220, מעבדה במכניקת הטיס, 085905 מעבדה בלוינות, 084156 שיטות ניסוי מתקדמות או 085156 פרויקט ניסוי.

ג. מקצועות בחירה פקולטית* (32.5 או 33.5 נק')					
2. אשכול אורונוטיקה			1. אשכול אורודינמיקה ואורואקוסטיקה		
		8 נק' לפחות		8 נק' לפחות	

4. אשכול הנחייה, ניווט, בקרה ומערכות אוטונומיות			3. אשכול אסטרונוטיקה		
		8 נק' לפחות		8 נק' לפחות	

6. אשכול מכניקת מבנים וחומרים			5. אשכול הנעה והמרת אנרגיה		
		8 נק' לפחות		8 נק' לפחות	

8. מקצועות בחירה נוספים			7. אשכול תכן והני מערכות		
		להשלמה ל 32.5 או 33.5 נק'		8 נק' לפחות	

סהכ: \_\_\_\_\_ נק'

ד. בחירה כלל טכניונית (12 נק')**						
מלי"ג (6 נק')				בחירה חופשית (4 נק')		
נק'	שם המקצוע	מס מקצוע	נק'	שם המקצוע	מס מקצוע	נק'
חינוך גופני (2 נק')						
נק'	שם המקצוע	מס מקצוע	נק'	שם המקצוע	מס מקצוע	נק'

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

\* **בחירה פקולטית** - ניתן לבחור גם מקצועות מחוץ לפקולטה בהיקף של עד 9 נק"ז מתוך רשימת המקצועות המפורסמת באתר הפקולטה.  
 עודף נקודות בקורסי מתמטיקה מתקדמים המופיעים ברשימה יועברו למניין נקודות הבחירה הפקולטית.  
 נקודות אלה יוכרו במסגרת 9 נקודות בחירה פקולטית ממקצועות חוץ פקולטיים.

\*\* **קורסי בחירה חופשית** - קורסי תעופה ספורטיבית 4-85101 יוכרו כבחירה חופשית בלבד