

10/7/19

## בדיקת השלמת הדרישות לתואר ראשון עפ"י קטלוג תשע"ז (2016-2017) מסלול פיזיקה

עפ"י תכנית הלימודים שפורסמה בקטלוג תשע"ז על הסטודנט לצבור 178.0 נק' להשלמת התואר,  
עפ"י החלוקה הבאה :

מקצועות חובה	142.5 נק'
בחירה פקולטית	25.5 נק'
בחירה חופשית	<u>10.0 נק'</u>
סה"כ	178.0 נק'

להלן שינויי התכנית במהלך התואר:

1. [335002/4/5 מעבדה בהנדסה ביו-רפואית שלישית \(2.0 נק"ז\)](#) – אין חובה ללמוד מעבדה שלישית. יש להשלים 2.0 נק' בבחירה הפקולטית. הקורס יוכר כבחירה פקולטית כללית.
2. [335016 פרויקט קליני הנדסי \(1.5 נק"ז\)](#) – יוכר בבחירה פקולטית כללית.

בשל השינויים בתכנית הלימודים, הדרישות להשלמת התואר יהיו:

מקצועות חובה	141.0 נק'
בחירה פקולטית	27.0 נק'
בחירה חופשית	<u>10.0 נק'</u>
סה"כ	178.0 נק'

- ◀ מומלץ לתכנן את שנה"ל הבאה בהתאם ולוודא שבסופה תלמדו את כל הקורסים והנקודות הנחוצים לסגירת התואר.
- ◀ נקודות עודפות מקורסים שנלמדו ברמה מורחבת, מעבר לדרוש בתכנית הלימודים המומלצת, יחשבו כבחירה חופשית.
- ◀ אין לרשום קורס יותר מפעם אחת.
- ◀ יש לסמן V ליד מקצועות בהם יש ציון עובר.
- ◀ בכל שלב ניתן להגיע לקבלת יעוץ במזכירות הפקולטה. יש להגיע עם הטופס המלא.
- ◀ לצורך סגירת התואר, עם קבלת הציון האחרון, יש להגיש טופס זה מלא אל אסיה אשכנזי במזכירות הפקולטה. ניתן להגיש במשרד בעותק קשיח או במייל בקובץ pdf

[asya@bm.technion.ac.il](mailto:asya@bm.technion.ac.il)

שם הסטודנט \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_

טלפון נייד \_\_\_\_\_

כתובת דואר אלקטרוני (לא טכניוני) \_\_\_\_\_

סמסטר התחלת לימודים בפקולטה \_\_\_\_\_ סמסטר סיום \_\_\_\_\_

עובד/ת בחברה \_\_\_\_\_ בתפקיד \_\_\_\_\_

לומד לתואר \_\_\_\_\_ בפקולטה \_\_\_\_\_ במוסד אקדמי \_\_\_\_\_

אחר \_\_\_\_\_

## קורסי חובה – 140.5 נק"ז

מס' קורס	שם הקורס	ניקוד	יש ציון עובר	מס' קורס חליפי	שם קורס חליפי אם נלמד	ניקוד קורס חליפי	הפרש נקודות
044102	בטיחות במעבדות חשמל	0.0					
044105	תורת המעגלים החשמליים	4.0					
044130	אותות ומערכות	4.0					
103015	השלמות במתמטיקה	-					
104013	חדו"א 2ת'	5.5					
104016	אלגברה 1מ'	5.0					
104031	אינפי 1מ'	5.5					
104034	מבוא להסתברות ח'	3.5					
104035	מד"ר ואינפי 2ח'	5.0					
104221	פונקציות מרוכבות והתמרות	4.0					
104223	מד"ח טורי פורייה	4.0					
113013	השלמה בפיזיקה סיווג א'	-					
113014	השלמה בפיזיקה סיווג ב'	-					
114030	מעבדה לפיזיקה 2מח'	1.0					
114032	מעבדה בפיזיקה 1ח'	1.0					
114035	מעבדה לפיזיקה 3	1.5					
114036	פיזיקה סטטיסטית ותרמית	5.0					
114074	פיזיקה 1פ'	5.0					
114076	פיזיקה 2 פ'	5.0					
114086	גלים	3.5					
114101	מכניקה אנליטית	4.0					
114246	אלקטרומגנטיות	5.0					
115203	פיזיקה קוונטית 1	5.0					
115204	פיזיקה קוונטית 2	5.0					
124801	כימיה אורגנית 1ב'	2.5					
125001	כימיה כללית	3.0					
134019	ביוכימיה ואנזימולוגיה	2.5					
134058	ביולוגיה 1	3.0					
134113	מסלולים מטבוליים	3.5					
234112	מבוא למחשב שפת C	4.0					

					2.0	מבוא לאנטומיה	274001
					3.5	פיזיולוגיה של מערכות הגוף	276011
					3.0	אנגלית טכנית מתקדמים ב'	324033
					4.0	פרויקט בהנדסה ביו-רפואית 1	334014
					3.5	תכן ביו-חשמלי	334022
					4.0	יסודות הביומכניקה	334222
					2.0	מעבדה בהנדסה ביו-רפואית 1	335001
					2.0	מעבדה בהנדסה ביו-רפואית	335002/3/4
עבר מחובה לבחירה פקולטית. יש להשלים 2 נק' בבחירה פק'					2.0	מעבדה בהנדסה ביו-רפואית	335002/3/4
					3.0	מכניקת זורמים ביולוגים	335009
					3.0	תכן ביומכני בסיסי	335010
					3.0	פרויקט בהנדסה ביו-רפואית 2	335015
					3.0	ביופיזיקה ונוירופיזיולוגיה	336537
					3.0	תופעות מעבר	337403
					1.0	חינוך גופני	394800
					1.0	חינוך גופני	394800
		סה"כ נקודות חובה שנלמדו:			141.0	סה"כ דרישה:	

## קורסי בחירה פקולטיים לפי מגמות – 27.0 נק"ז לפחות

יש להשלים:

- ◀ 2 מגמות לפחות (מגמת פיזיקה + מגמת הנדסה ביו-רפואית)
- ◀ מינימום 8 קורסים פקולטיים
- ◀ קורס שמופיע בכמה מגמות יכנס רק לאחת המגמות

## מגמה 1: פיזיקה

דרישות המגמה: 1-2 קורסים מקבוצה א' (פיזיקה) + 2 קורסים מקבוצה ב' (הנדסה ביו-רפואית).

יש ציון עובר? הערות	ניקוד	שם הקורס	מס' קורס	
קבוצה א'				
	1.5	מעבדה לפיזיקה 4 מח'	114037	1
	3.5	פיזיקה של גרעינים וחלקיקים יסודיים	116004	2
	3.5	מבוא לביופיזיקה	116029	3
	3.5	פיזיקה של מצב מוצק	116217	4
	3.5	אסטרופיזיקה וקוסמולוגיה	116354	5
קבוצה ב'				
	2.5	יסודות של חומרים רפואיים	334221	1
	2.5	מתא לרקמה	336022	2
	3.0	יסודות אופטיקה ופוטוניקה	336533	3
		סה"כ נקודות במגמה:		

## מגמה 2:

קורס 104034 הסתברות ח' נכלל בנקודות חובה (אין לכלול במגמה).

קורס 094423 מבוא לסטטיסטיקה – חובה במגמת רקמות וביו-חומרים

יש ציון עובר? הערות	ניקוד	שם הקורס	מס' קורס	
קורסי ליבה				
				1
				2
קורסי בחירה במגמה				
				3
				4
				5
		סה"כ נקודות במגמה:		

קורסים פקולטיים נוספים:

יש ציון עובר? הערות	ניקוד	שם הקורס	מס' קורס	
				1
				2
				3
				4
				5
		סה"כ נקודות קורסים פקולטיים נוספים:		

**קורסי בחירה חופשית – מינימום 10 נק"ז (מתוכן 6 נק"ז קורסי העשרה לפחות)**

יש ציון עובר? הערות	ניקוד	שם הקורס	מס' קורס	
קורסי העשרה (מל"ג)				
				1
				2
				3
קורסי בחירה חופשית				
				3
				4
				5
				6
				7
				8
				9
				10
		סה"כ נקודות בחירה חופשית:		

### קורסים שנלמדו מעבר לדרישות התואר הראשון:

קורסים שיש בהם ציון והסטודנט מבקש שלא יכללו בממוצע ובצבירת הנקודות לתואר. הקורסים יופיעו בסוף הגיליון כלא מוכרים לתואר.

מס' קורס	שם הקורס	ניקוד	באיזה סמסטר נלמד
1			
2			
3			
4			
5			
	סה"כ נקודות מחוץ לתואר:		

### קורסים שלא התשלמו ואין בכוונת הסטודנט להשלים (הוצאת "לא השלים"):

יש לציין את כל הסמסטרים בהם הציון האחרון הוא "לא השלים" ואין כוונה להשלים

מס' קורס	שם הקורס	ניקוד	באיזה סמסטרים נלמד
1			
2			
3			
4			
5			
	סה"כ קורסים עם ציון לא השלים:		

### סיכום נקודות לסגירת התואר:

מתוך דרישה	צבירה של הסטודנט	
141.0 נק"ז		נקודות חובה
27.0 נק"ז		נקודות בחירה פקולטיות
10.0 נק"ז		נקודות בחירה חופשית
178.0 נק"ז		סה"כ נקודות

תאריך הגשת הטופס: \_\_\_\_\_ חתימת הסטודנט/ית: \_\_\_\_\_