

18/2/2020

בדיקת השלמת הדרישות לתואר ראשון עפ"י קטלוג תשע"ח (2017-2018) מסלול פיזיקה

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

מקצועות חובה	145.0 נק'
בחירה פקולטית	23.0 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.
3. 276011 פיזיולוגיה של מערכות הגוף (3.0 נק"ז) – **שונה ניקוד ל-3.5 נק"ז.**
4. נוסף קורס 334015 פרויקט גמר יזמי (4.0 נק"ז) לבחירת הסטודנט במקום פרויקט גמר 335015 (3.0 נק"ז). הפרש של 1.0 נק"ז יכנס לבחירה חופשית.

בשל השינויים בתכנית הלימודים, הדרישות להשלמת התואר יהיו:

מקצועות חובה	143.5 נק'
בחירה פקולטית	24.5 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 מזכירות הפקולטה. ניתן להגיש במשרד בעותק קשיח או במייל בקובץ pdf 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 – 143.5 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					
044131	אותות ומערכות	5.0					
103015	השלמות במתמטיקה - סיווג	-					
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					
114037	מעבדה בפיזיקה 4 מח'	1.5					
114074	פיזיקה פ1'	5.0					
114076	פיזיקה 2 פ'	5.0					
114086	גלים	3.5					
114101	מכניקה אנליטית	4.0					
114246	אלקטרומגנטיות ואלקטרודינמיקה	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 ואנימולוגיה	2.5					
134058	ביולוגיה 1	3.0					
134113	מסלולים מטבוליים	3.5					

				4.0	מבוא למחשב שפת C	234112
				2.0	מבוא לאנטומיה	274001
				3.0 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.				2.0	מעבדה בהנדסה ביו-רפואית	335002/3/4
				3.0	מכניקת זורמים ביולוגים	335009
				3.0	תכן ביומכני בסיסי	335010
				3.0	פרויקט 2 או פרויקט 2 יזמי	335015 או 334015
				3.0	ביופיזיקה ונירופיזיולוגיה	336537
				3.0	תופעות מעבר	337403
				1.0	חינוך גופני	394800
				1.0	חינוך גופני	394800
		סה"כ נקודות חובה שנלמדו:		143.5	סה"כ דרישה:	

קורסי בחירה פקולטיים לפי מגמות – 24.5 נק"ז לפחות

יש להשלים:

- ◀ 2 מגמות לפחות (מגמת פיזיקה + מגמת הנדסה ביו-רפואית)
- ◀ מינימום 8 קורסים פקולטיים (מתחילים ב-33)
- ◀ קורס שמופיע בכמה מגמות יכנס רק לאחת מהן

מגמה 1: פיזיקה

- ◀ 1-2 קורסים מקבוצה א' (פיזיקה)
- ◀ 2 קורסים מקבוצה ב' (הנדסה ביו-רפואית)

יש ציון עובר? הערות	ניקוד	שם הקורס	מס' קורס	
קבוצה א'				
	3.5	פיזיקה של גרעינים וחלקיקים יסודיים	116004	1
	3.5	מבוא לביופיזיקה	116029	2
	3.5	פיזיקה של מצב מוצק	116217	3
	3.5	אסטרופיזיקה וקוסמולוגיה	116354	4
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:

- ◀ לפחות 5 קורסים במגמה
- ◀ 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:		

בחירה פקולטית כללית - קורסים פקולטיים נוספים:

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

סה"כ נקודות בחירה פקולטית (מגמה 1 + מגמה 2 + בחירה פקולטית כללית): _____

קורסי בחירה חופשית – מינימום 10 נק"ז (מתוכן 6 נק"ז קורסי מל"ג)

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:		

מגמת בחירה - התמחות משנית ביזמות (4 קורסים לפחות ו-9.5 נק"ז לפחות):

על מנת להשלים את המגמה יש ללמוד סל מקצועות שמפורט בקטלוג הלימודים.

יש ציון עובר? הערות	ניקוד	שם הקורס	מס' קורס	
				1
				2
				3
				4
				5
		סה"כ נקודות למגמת התמחות משנית ביזמות:		

הוצאת 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.

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

הוצאת קורסים שלא הושלמו ואין בכוונת הסטודנט להשלים:

קורסים שיש בהם ציון "לא השלים" והסטודנט לא מתכוון להשלים. יש לציין את כל הסמסטרים בהם הציון האחרון הוא "לא השלים" ואין כוונה להשלים

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

סיכום נקודות לסגירת התואר:

מתוך דרישה	צבירה של הסטודנט	
143.5 נק"ז		נקודות חובה
24.5 נק"ז		נקודות בחירה פקולטית
10.0 נק"ז		נקודות בחירה חופשית
178.0 נק"ז		סה"כ נקודות

אני, (שם הסטודנט/ית) _____ (ת.ז.) _____

מבקש/ת לסגור את התואר הראשון בהנדסה ביו-רפואית ופיזיקה ולהיכלל ברשימת הבוגרים לטקס
 בחודש _____ שנת _____.

תאריך הגשת הטופס: _____ חתימת הסטודנט/ית: _____