



(מעודכן 18.7.18)

מקצועות החובה בתכנית הלימודים המשולבת לתואר מוסמך למדעים בהנדסה ביו-רפואית ובפיזיקה - תשע"ט

סה"כ 178.0 נק': 143.5 נק' חובה, 24.5 נק' בחירה פקולטית ו- 10 נק' בחירה חופשית (6 נק' העשרה + 4 נק' בחירה חופשית)

נקודות	חובה טכניוני	בחירה פקולטית		הנדסה בסיסית מעבדות			מדעי החיים וכימיה		פיזיקה			מתמטיקה		סמסטר		
							כימיה כללית	ביולוגיה 1	פיזיקה פ1		אינפי' מ1	אלגברה מ1				
21.5		מגמות בהנדסה ביו-רפואית בחירה חופשית 334021 1.0		בטיחות במעבדות חשמל 044102 0.0			125001 3.0	134058 3.0	114074 5.0			104031 5.5	104016 5.0	1		
26.0	אנגלית טכנית מתקדמים ב' 324033 3.0			מבוא למחשב שפת C 234112 4.0			כימיה אורגנית ב' * 124801 2.5		מעבדה בפניקה ח' 114032 1.0		פיזיקה פ2 114076 5.0		חדו"א ת' 104013 5.5	מד"ר ואינפי ח2 104035 5.0	2	
25.0				תורת המעגלים החשמליים 044105 4.0			מבוא לביוכימיה ואנזימולוגיה 134019 2.5		מבוא לאנטומיה 274001 2.0	מעבדה לפיזיקה מ2 114030 1.0	גלים 114086 3.5	מכניקה אנליטית 114101 4.0	מד"ח וטורי פורייה 104223 4.0	פונק' מרוכבות 104221 4.0	3	
25.0		בחירה** פקולטית קבוצה ב' חומרים רפואיים 334221 2.5	מפגשים עם התעשייה בחירה פקולטית 334331 1.0	אותות ומערכות 044131 5.0	יסודות הביומכניקה 334222 4.0	מכניקה זורמים ביולוגיים 335009 3.0		ביופיזיקה וניורופיזיולוגיה 336537 3.0	מעבדה לפיזיקה 3 114035 1.5	פיזיקה קוונטית 1 115203 5.0		מבוא להסתברות ח' ** 104034 3.5			4	
19.5	חינוך גופני 394800 1.0	**בחירה פקולטית קבוצה ב' מתא לרקמה אופטיקה ופוטוניקה 336022 2.5 336533 3.0		יסודות תכן ביו-חשמלי 334022 3.5	תופעות מעבר במערכות פיזיולוגיות 337403 3.0		מסלולים מטבוליים 134113 3.5	פיזיולוגיה של מערכות הגוף 276011 3.5	פיזיקה קוונטית 2 115204 5.0						5	
17.5	חינוך גופני 394800 1.0	***בסמסטר זה מומלץ לבוא לסטטיסטיקה 094423	בחירה פקולטית	מעבדה בהנדסה ביו-רפואית 1 335001 2.0	תכן ביומכני בסיסי 335010 3.0				פיזיקה סטטיסטית ותרמית 114036 5.0	אלקטרו מגנטיות 114246 5.0	מעבדה בפיזיקה מ4 114037 1.5					6
6.0		בחירה פקולטית		מעבדה 2 באחד מתחומי ההתמחות 335002 2.0	פרויקט בהנדסה ביו-רפואית 1 334014 4.0										7	
3.0		בחירה פקולטית			פרויקט בהנדסה ביו-רפואית 2 335015 3.0										8	
143.5	5.0			40.5			23.0		42.5			32.5		סה"כ		

* ניתן ללמוד 125801 כימיה אורגנית (5.0 נק') הנחוץ כקדם בחלק מקורסי ביולוגיה המופיעים כבחירה פקולטית במגמת הנדסת רקמות וביחומרים. הנק' העודפות יחשבו כבחירה חופשית.
 ** בסמסטר זה מומלץ ללמוד את קורסי הבחירה מקבוצה ב' לפי המצויין בטבלה.
 *** נחוץ בבחירה הפקולטית