



(מעודכן 18.7.18)

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

סה"כ 160.0 נק': 119.0 נק' חובה, 31.0 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
			בטיחות במעבדות חשמל	כימיה כללית	ביולוגיה 1	פיזיקה מ'1	אלגברה מ'1	חדו"א מ'1					
20.5	חינוך גופני 394800 1.0	מגמות בהנדסה ביו-רפואית בחירה חופשית 334021 1.0	בטיחות במעבדות חשמל 044102 0.0				כימיה כללית 125001 3.0	ביולוגיה 1 134058 3.0	פיזיקה מ'1 114071 3.5	אלגברה מ'1 104018 5.0	חדו"א מ'1 104016 5.0	1	
21.0	אנגלית טכנית מתקדמים ב' 324033 3.0		מבוא למחשב שפת C 234112 4.0				כימיה אורגנית * ב'1 124801 2.5		פיזיקה 2 114052 3.5	חדו"א ת'2 104013 5.5	מד"ר ת' 104135 2.5	2	
20.0	חינוך גופני 394800 1.0		תורת המעגלים החשמליים 044105 4.0				כימיה פיזיקלית ב'1 124503 2.5	מבוא לאנטומיה 274001 2.0		פונקציות מרוכבות והתמרות 104223 4.0	מד"ח וטורי פורייה 104221 4.0	3	
21.0		מפגשים עם התעשייה בחירה פקולטית 334331 1.0	אותות ומערכות 044131 5.0	יסודות הביומכניקה 334222 4.0	מכניקת זורמים ביולוגיים 335009 3.0	יסודות של חומרים רפואיים 334221 2.5		ביופיזיקה ונירופיזיולוג 336537 3.0		הסתברות ח' 104034 3.5	4		
19.0			יסודות תכן ביו-חשמלי 334022 3.5		תופעות מעבר במערכות פיזיולוגיות 337403 3.0		מסלולים מטבוליים 134113 3.5	מתא לרקמה 336022 2.5	פיזיולוגיה של מערכות הגוף 276011 3.5	אופטיקה ופוטוניקה 336533 3.0	5		
6.5		**בסמסטר זה מומלץ לבוא לסטטיסטיקה 094423	בחירה פקולטית	פרויקט קליני - הנדסי 335016 1.5	מעבדה בהנדסה ביו-רפואית 1 335001 2.0	תכן ביומכני בסיסי 335010 3.0					6		
6.0		בחירה פקולטית	מעבדה באחד מתחומי ההתמחות 335002 2.0	פרויקט בהנדסה ביו-רפואית 1 334014 4.0							7		
5.0		בחירה פקולטית	מעבדה באחד מתחומי ההתמחות 335003 2.0	פרויקט בהנדסה ביו-רפואית 2 335015 3.0							8		
119.0	5.0		46.5				28.0			10.0	29.5	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.
** נחוץ בבחירה הפקולטית.