

תוכנית לימודים ביולוגיה חישובית, שנת חוקה תשפז

שנה א'				שנה ב'				שנה ג'			
מספר קורס	שם קורס	נ"ז סמ' א'	נ"ז סמ' ב'	מספר קורס	שם קורס	נ"ז סמ' א'	נ"ז סמ' ב'	מספר קורס	שם קורס	נ"ז סמ' א'	נ"ז סמ' ב'
272011	כימיה כללית וארגנית א'	6		80111	פיזיקה כללית א'	4		80214	פיזיולוגיה של מערכות		2
272012	כימיה כללית וארגנית ב'		3	80113	פיזיקה כללית ב'		4	803204	ויולוגיה	2	
80103	ביולוגיה של התא		2	80201	ביוכימיה א'	5		80392	גנומיקה חישובית***	4	
80515	מבוא לחישוב'	5		80202	ביוכימיה ב'	4		80512	ביולוגיה חישובית***		4
80701	מבוא לביולוגיה א'	2		80203	מיקרוביולוגיה כללית	2		80586	למידת מכונה וישומים לאנליזה של נתונים ביולוגיים***	3	
80702	מבוא לביולוגיה ב'		2	80208	גנטיקה כללית	4		80561	ביולוגיה מתמטית ומערכתית***	3	
807161	אתגרי הביולוגיה המודרנית	1		80210	מבוא לאימונולוגיה	2					
80108	הסתברות כללית לביולוגיה חישובית**	3		80231	ביולוגיה מולקולרית - מעבדה	3					
				80232	ביוכימיה - מעבדה	3			קורסי בחירה		
				80242	ביולוגיה מולקולרית והנדסה גנטית א'	4					
				80513	ביואינפורמטיקה***	4					
				80251	תכנות פייתון לביואינפורמטיקאים***	2					
סה"כ נ"ז חובה לסמסטר במדעי החיים				18	23	סה"כ נ"ז חובה לסמסטר במדעי החיים				9	9
מספר קורס	שם קורס	נ"ז סמ' א'	נ"ז סמ' ב'	מספר קורס	שם קורס	נ"ז סמ' א'	נ"ז סמ' ב'	מספר קורס	שם קורס	נ"ז סמ' א'	נ"ז סמ' ב'
891111	מבוא לתכנות מונחה עצמים		5	89213	מודלים חישוביים	4		89385	סדנא לפרויקטים***	2	
89118	מבוא לחדו"א 1	4		89220	אלגוריתמים 1	5		895581	מערכות מסדי נתונים		5
89119	מבוא לאלגברה לינארית	5		89264	ביוסטטיסטיקה	3		893210	תכנות מערכות מתקדם	5	
891200	מבני נתונים		5	892511	למידת מכונה	5		****89230	מבנה מחשב (או 89231 מערכות הפעלה)	5	
891195	מתמטיקה בדידה	6									
89218	מבוא לחדו"א 2		4						קורסי בחירה		
סה"כ נ"ז חובה לסמסטר במדעי המחשב				15	14	סה"כ נ"ז חובה לסמסטר במדעי המחשב				12	7

סה"כ נ"ז חובה מדעי החיים				שנה א'				שנה ב'			
24				41				18			
סה"כ נ"ז חובה מדעי המחשב				שנה א'				שנה ג'			
29				17				19			

83	סה"כ נ"ז חובה מדעי החיים
65	סה"כ נ"ז חובה מדעי המחשב
10	נ"ז בחירה (מדעי החיים או מדעי המחשב)
158	סה"כ נ"ז לתואר

* קורס 80515 מקביל לקורס 89110, מבוא למדעי המחשב, הניתן במחלקה למדמ"ח

** 80108 ממדעי החיים, תכנים של מדעי המחשב

*** קורסים העוסקים בנקודות ההשקה בין ביולוגיה ומחשבים/מתמטיקה. קורס ביולוגיה חישובית, 80512, ניתן גם במדעי המחשב כקורס 89512
****ניתן לבחור אחד מבין שני הקורסים מבנה מחשב (89230) או מערכות הפעלה (80231). מומלץ מבנה מחשב שמהווה דרישת קדם למערכות הפעלה

* 1 נ"ז = 1 ש"ס (שעה סמסטריאלית)

* ייתכנו שינויים בתוכנית הלימודים משנה לשנה והתוכנית הקובעת היא זו המופיעה במערכת הרישום במועד בניית המערכת