תוכנית לימודים ביולוגיה חישובית, שנת חוקה תשפג

קורסי מדעי החיים

שנה א'				שנה ב'				שנה ג'			
מספר קורס	שם קורס	נ"ז סמ' א'	נ"ז סמ' ב'	מספר קור	שם קורס	נ"ז סמ' א'	נ"ז סמ' ב'	מספר קורס	שם קורס	נ"ז סמ' א'	נ"ז סמ' ב'
80103	ביולוגיה של התא		2	80111	פיזיקה כללית א'	4		80214	פיזיולוגיה של מערכות		2
801211	כימיה כללית*	5		80113	פיזיקה כללית ב'		4	80392	גנומיקה חישובית***	4	
801231	כימיה פיזיקלית		3	80201	ביוכימיה א'	5		80512	ביולוגיה חישובית***		4
801351	כימיה אורגאנית		7	80202	ביוכימיה ב'		4	80586	למידת מכונה וישומים לאנליזה של נתונים ביולוגיים***		3
80515	מבוא לחישוב**	5		80203	מיקרוביולוגיה כללית		2	80561	ביולוגיה מתמטית ומערכתית***		3
80701	מבוא לביולוגיה א'	2		80204	מבוא לוירולוגיה		1				
80702	מבוא לביולוגיה ב'		2	80208	גנטיקה כללית	4					
807161	אתגרי הביולוגיה המודרנית	1		80210	מבוא לאימונולוגיה		2				
				80231	ביולוגיה מולקולרית - מעבדה		3		קורסי בחירה		
				80232	ביוכימיה - מעבדה	3					
				80242	ביולוגיה מולקולרית והנדסה גנטית א'		4				
				80513	ביואינפורמטיקה***		4				
				80251	תכנות פייתון לביואינפורמטיקאים***	2					
סה"כ נ"ז חובה לסמסטר במדעי החיים		13	14	סה"כ נ"ז חובה לסמסטר במדעי החיים		18	24	סה"כ נ"ז חובה לסמסטר במדעי החיים		4	12

קורסי מדעי המחשב

מספר קורס	שם קורס	נ"ז סמ' א'	נ"ז סמ' ב'	מספר קור	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	2
89118	מבוא לחדו"א 1	4		89220	אלגוריתמים 1	5		895581	מערכות מסדי נתונים	5	
89119	מבוא לאלגברה ליניארית	4		89264	ביוסטטיסטיקה	4		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		14	14	סה"כ נ"ז חובה לסמסטר במדעי המחשב		13	5	סה"כ נ"ז חובה לסמסטר במדעי המחשב		17	2

סה"כ נ"ז חובה מדעי החיים	**שנה א'**	**27**	**שנה ב'**	**42**	**שנה ג'** **16**
סה"כ נ"ז חובה מדעי המחשב	**שנה א'**	**28**	**שנה ב'**	**18**	**שנה ג'** **19**

סה"כ נ"ז חובה מדעי החיים	85
סה"כ נ"ז חובה מדעי המחשב	65
נ"ז בחירה (מדעי החיים או מדעי המחשב)	8
סה"כ נ"ז לתואר	158

* בקורס 801211 תרגול של 2 שעות אך שווה ל- 1 נ"ז (אם נלמד בתשפ"ג. אם נלמד אחרי, שווה ל-2 נ"ז)

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

*** קורסים העוסקים בנקודות ההשקה בין ביולוגיה ומחשבים/מתמטיקה. קורס ביולוגיה חישובית, 80512, ניתן גם במדעי המחשב כקורס 89512

**** עד שנת תשפ"ד קורס מערכות הפעלה 89231 נכלל בקורסי חובה וקורס מבנה מחשב 89230 כבחירה. החל מתשפ"ה (רלוונטי לשנה ג' מחוקה תשפ"ג והלאה), ניתן לבחור אחד מבין שני הקורסים (מומלץ מבנה מחשב שמהווה דרישת קדם למע

* 1 נ"ז = 1 ש"ס (שעה סמסטריאלית)

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