

תכנית לימודים במדעי המחשב ובביואינפורמטיקה

שנה ג'

סמסטר א'+ב'						
חובה						
שייכות	דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
		מש'	ת	ש		
מחשב	מבני נתונים, מבנה מחשבים, פרויקט תוכנה		1	3	מערכות הפעלה	0368.2162
ייעודי	השלמת קורסי החובה של שנה ב'		2	3	סדנה במדעי המחשב + מעבדה ¹	0368.3500
ייעודי	אלגוריתמים		1	3	גינומיקה חישובית	0368.3102
ייעודי				1	סמינר נושאים בביואינפורמטיקה ³	0368.3103
חיים				4	מבוא לעולם החי - מחסרי חוליות לחוליתניים	0455.1569
			18	סה"כ		
בחירה						
	דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
		מש'	ת	ש		
מחשב	כמפורט לגבי כל קורס			3	קורסים במדעי המחשב ^{4,3}	0368.xxxx
חיים				2	סמינר במדעי החיים ⁴	0455.xxxx
חיים	קורסי החובה באותו נושא			14	קורסי בחירה במדעי החיים ⁵	0455.xxxx
יש לבחור 2 מתוך 3 קורסי הליבה בביואינפורמטיקה :						
ייעודי	אלגוריתמים			3	ביולוגיה מערכתית חישובית ⁶	0368.3104
ייעודי	אלגוריתמים		1	3	ביולוגיה מבנית חישובית	0368.3105
ייעודי				4	אבולוציה מולקולרית	0455.3348
			44-45	סה"כ		

1 נושא הסדנה יהיה בתחום הביואינפורמטיקה. ניתן לבצע את הסנה במדעי החיים או ברפואה - באישור היועץ.

2 סמינר שנתי מפגש אחת לחודש. תלמידי שנים ב' ו-ג' ילמדו יחד. הסמינר הינו חובה לתמידי שנה ג' ומזכה בקרדיט של 1 ש"ס.

3 ראה 'תכנית לימודים מורחבת במדעי המחשב'. ניתן גם לבחור בקורס מתמטי: 'חקר ביצועים 1' (0365.2302).

4 עבודת פרויקט (כחלק מקורסי הבחירה) עם הגשת דו"ח או עבודת סיכום, תפטור את התלמיד מהגשת סמינריון, אך תחייב במקום זאת קורס בחירה בהיקף של 2 ש"ס.

5 תלמיד שלמד 12 שעות מבין קורסי הליבה יהיה רשאי להמיר שעה אחת בשעת בחירה במדעי המחשב או במדעי החיים לפי בחירתו.

6 לא יילמד בתשע"ד. אחרית דבר: במקומו נלמד בפועל הקורס ניבוי נבנה ופעילות של חלבונים 0455.3236.