

## שנה ג'

סמסטר א'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
---	1		2	אופקים בכימיה	0351.3110
קוונטים וקשר כימי	3	1	2	יישומי ספקטרוסקופיה	0351.3208
תוכנה 1 או במקביל	4	1	3	מבנה מחשבים	0368.2159
מבני נתונים	4	1	3	אלגוריתמים <sup>1</sup>	0368.2160
מבני נתונים, תוכנה 1	2		2	פרויקט תוכנה <sup>2</sup>	0368.2161
מבוא מורחב למדעי המחשב, מתמטיקה בדידה	4	1	3	מודלים חישוביים	0368.2200
	<b>18</b>	<b>19</b>		<b>סה"כ</b>	
יש לבחור קורסים מכימיה בהיקף כולל של 5 ש"ס, וממדעי המחשב בהיקף כולל של 3 ש"ס, מתוך רשימת הקורסים המופיעה בסמסטר א'					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
פיזיקה כללית א' 1, 2, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2	5	2	3	פיזיקה כללית ב' 1	0351.2803
קינטיקה, תרמודינמיקה, קוונטים וקשר כימי, מבוא מתמטי לפיזיקאים 1, 2	3		3	סימטריה	0351.3108
כימיה אורגנית 1, 2	3		3	עקרונות סינתזה אורגנית	0351.3111
קינטיקה, תרמודינמיקה, קוונטים וקשר כימי	3		3	תרמודינמיקה סטטיסטית	0351.3209
קינטיקה, תרמודינמיקה, קוונטים וקשר כימי	4		4	כימיה קוונטית	0351.3212
כימיה אורגנית 1, 2, קינטיקה, תרמודינמיקה	2		2	יישום שיטות פיזיקליות בכימיה אורגנית	0351.3308
---	2		2	יסודות הטכנולוגיה האלקטרוכימית	0351.3311
קורסי הכימיה של שנה א'	2		2	שיטות מתקדמות בכימיה אנליטית	0351.3402
קינטיקה, תרמודינמיקה, קוונטים וקשר כימי	3		3	מבוא לדינמיקה כימית	0351.3814
קינטיקה, תרמודינמיקה, קוונטים וקשר כימי, מעבדה בכימיה פיזיקלית 1	4		4	מעבדה בכימיה פיזיקלית 2	0351.3816

1 ניתן ללמוד את הקורס גם בסמסטר ב', אם מערכת השעות מאפשרת זאת.

2 + 2 ש"ס מעבדה - רשות.

סמסטר ב'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
מבני נתונים, מבנה מחשבים, פרויקט תוכנה	4	1	3	מערכות הפעלה	0368.2162
---	5	2	3	סדנה במדעי המחשב + מעבדה	0368.3500
	9	9		סה"כ	
סמסטר ב'					
בחירה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
קינטיקה, תרמודינמיקה, קוונטים וקשר כימי	3		3	מבוא קריסטלוגרפי לכימיה מבנית <sup>1</sup>	0351.3104
קינטיקה, תרמודינמיקה, קוונטים וקשר כימי, מומלץ לקחת תרמודינמיקה סטטיסטית במקביל	3		3	מהלכים אקראיים בכימיה ובביו-רפואה <sup>3</sup>	0351.3113
ספקטרוסקופיה מגנטית או יישום שיטות פיזיקליות בכימיה אורגנית או מבוא לדימות ע"י תהודה מגנטית	3		3	תהודה מגנטית גרעינית (תמ"ג) בכימיה ובביו-רפואה	0351.3115
כימיה אורגנית 1, 2, מעבדה בכימיה אורגנית	4		4	כימיה אורגנית פיזיקלית <sup>2</sup>	0351.3203
קינטיקה, תרמודינמיקה, קוונטים וקשר כימי	4		4	ספקטרוסקופיה מגנטית	0351.3207
קינטיקה, תרמודינמיקה, קוונטים וקשר כימי	3		3	מבוא לתורת המצב המוצק	0351.3217
כימיה אורגנית 1, 2	3		3	כימיה אורגנית מתקדמת <sup>2</sup>	0351.3302
שיטות מתקדמות בכימיה אנליטית, מעבדה בכימיה פיזיקלית 1	4		4	מעבדה בשיטות מתקדמות בכימיה אנליטית	0351.3407
כימיה אורגנית 1, 2, מומלץ סימטריה	2		2	כימיה אי-אורגנית מתקדמת	0351.3408
קוונטים וקשר כימי, סימטריה	3		3	ספקטרוסקופיה	0351.3818
	3		3	קורסים במדעי המחשב <sup>3</sup>	0368.xxxx

<sup>3</sup> לא ילמד בתשע"ד.

<sup>2</sup> קורס זה הינו קורס חובה ללימודי כימיה אורגנית במסגרת התואר "מוסמך אוניברסיטה" בכימיה.

<sup>3</sup> לתלמידים המעוניינים להמשיך ללמוד לתואר מוסמך במדעי המחשב, מומלץ ללמוד את הקורסים 'סיבוכיות' ו-'לוגיקה'.

ראה פירוט קורסים במדעי המחשב. ניתן ללמוד את הקורסים הנ"ל גם בסמסטר א'.