

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ו - המחלקה לכימיה									
תוכנית לימודים לתואר ראשון - כימיה מדעי הנתונים חד חוגי - 84106									
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נ"ז	סמסטר ב' - נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכ"ל	
שנה א'									
84-101	כימיה כללית א'	2	2		4			2	
84-102	כימיה אי אורגנית	4	2		6			3	
84-103	כימיה כללית ב'	3	2			5		2.5	
84-104	מבוא לכימיה אורגנית	3	2			5		2.5	
84-105	מעבדה בכימיה כללית ואנליטית א'			4	2			2	
84-106	מעבדה בכימיה כללית ואנליטית ב'			4		2		2	
84-107	סטטיסטיקה והסתברות לכימאים	2	1		3			1.5	
84-171	מתמטיקה לכימאים א'	4	2		6			3	
84-172	מתמטיקה לכימאים ב'	4	2			6		3	
84-181	פיסיקה לכימאים א'	4	2		6			3	
84-182	פיסיקה לכימאים ב'	4	2			6		3	
84-184	מעבדה בפיסיקה לכימאים			2		1		1	
84-294	ביולוגיה בסיסית לכימאים	2				2		1	
84-199	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0		0	
				סה"כ כימיה	27	27	0	29.5	
				סהכ שנה א	54				
שנה ב'									
84-205	כימיה אורגנית א'	3	2		5			2.5	
84-206	כימיה אורגנית ב'	2	2			4		2	
84-209	כימיה פיסיקלית א'	4	2		6			3	
84-210	כימיה פיסיקלית ב'	4	2			6		3	
84-211	מעבדה א' בכימיה פיסיקלית			4	2			2	
84-214	מעבדה בכימיה אינסטרומנטלית			4		2		2	
84-216	שיטות מעבדה בכימיה אורגנית א'			4		2		2	
84-217	שיטות מעבדה בכימיה אורגנית ב'			4				2	
84-224	סימטריה בכימיה	2	1			3		1.5	
84-225	מבוא למכניקת הקוונטים א'	3	1			4		2	
84-237	ספקטרוסקופיה וקביעת מבנה	2	1		3			1.5	
84-273	מתמטיקה לכימאים ג'	4	2		6			3	
84-291	מבוא לתכנות בשפת הפיתון	2	2			4		2	
84-296	מבוא למחקר	2				2		1	
84-367	כימיה אנליטית	2			2			1	
84-299	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0		0	
				סה"כ בכימיה	26	27	0	30.5	
				סה"כ שנה ב	53				
שנה ג'									
84-301	כימיה אי אורגנית מתקדמת א'	2	1		3			1.5	

84-307	כימיה אורגנית מתקדמת ב'	2	1		3		1.5
84-310	כימיה אורגנית פסיקלית	2	1		3		1.5
84-318	כימיה של מערכות ביולוגיות א'	2	1		2		1
84-326	מכניקת הקוונטים וספקטרוסקופיה	3	2		5		2.5
84-328	כימיה חישובית	2	2		4		2
84-354	מבוא למצב המוצק בכימיה	2	1		3		1.5
84-642	עיבוד, ניתוח והצגת נתונים לתלמידי המדעים	2	2		4		2
84-846	מבוא לכמו-אינפורמטיקה	2			2		1
886971	למידת מכונה יישומית	2	1		3		1.5
84-399	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0	0
	סה"כ בכימיה				25	7	0
	סהכ שנה ג				32		
שנה ג' בחירה בהיקף 9 נ"ז							
84-108	סטטיסטיקה והסתברות לכימאים					1	0.5
84-302	כימיה אי אורגנית מתקדמת ב'	2	1			3	1.5
84-992	שיטות סימולציה מתקדמות בכימיה, ביולוגיה ומדע החומרים	2			2		1
27-504	Machine Learning & Neural networks for neuroscience (אנגלית)	4	2		6		3
70-949	כריית נתונים וגילוי ידע	2			2		1
70-833	מבוא לבינה מלאכותית	2			2		
80-586	למידת מכונה וישומים לאנליזה של נתונים ביולוגיים (אנגלית)	2	1		3		1.5
80-513	ביואינפורמטיקה	2	2		4		2
83-700	עקרונות סטטיסטיים של ניתוח והסקה ממידע	2	1		3		1.5
88-778	מדעי הרשתות	3			3		1.5
886980	רשתות ומורכבות בעולם האמיתי	2	1		3		1.5
886972	נתוני עתק	2			2		1
	סה"כ בכימיה				10	24	
	מינ/מקס				9		

שנה ג' - סימנריונים							
84-457	סמינריון בכימיה חישובית				2		1
	סה"כ בכימיה				0	1	0
	מינ/מקס				2		

נ"ז

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: 150

סה"כ שעות שכר לימוד בכימיה: 81.5

ה- הרצאה, ת- תרגיל, מ- מעבדה, ס- סמינריון

לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד ביהדות, אנגלית וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה
מגוון קורסי הבחירה עשוי להשתנות מדי שנה הן בקורסי הבחירה מאשכול כימיה והן מקורסים במחלקות אחרות
הרישום לקורסים מותנה בעמידה בדרישות הקדם.

