

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"א - המחלקה לכימיה									
תוכנית לימודים לתואר ראשון - כימיה מדעי הנתונים חד חוגי - 84106									
מס' קורס	משא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ו	סמסטר ב' - נק"ו	ש. פרונטליות	ש. שג"ל	
			שנה א'						
84-101	כימיה כללית א'	2	2		2			2	
84-102	כימיה א' אורגנית	4	2		3			3	
84-103	כימיה כללית ב'	3	2			2.5		2.5	
84-104	מבוא לכימיה אורגנית	3	2			2.5		2.5	
84-105	מעבדה בכימיה כללית ואנליטית			4	1			2	
84-106	מעבדה בכימיה כללית ואנליטית ב'			4		1		2	
84-107	סטטיסטיקה והסתברות לכימאים	2	1		1.5			1.5	
84-171	מתמטיקה לכימאים א'	4	2		3			3	
84-172	מתמטיקה לכימאים ב'	4	2			3		3	
84-181	פיסיקה לכימאים א'	4	2		3			3	
84-182	פיסיקה לכימאים ב'	4	2			3		3	
84-184	מעבדה בפיסיקה לכימאים			2		0.5		1	
84-294	ביולוגיה בסיסית לכימאים	2				1		1	
84-199	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0		0	
					סה"כ כימיה	13.5	13.5	0	29.5
					סה"כ נקו שנה א'	27			
			שנה ב'						
84-190	מבוא למחשבים	2	2			2		2	
84-205	כימיה אורגנית א'	3	2			2.5		2.5	
84-206	כימיה אורגנית ב'	2	2			2		2	
84-207	מעבדה בכימיה אורגנית א'			4/4	1	1		4	
84-209	כימיה פיסיקלית א'	4	2			3		3	
84-210	כימיה פיסיקלית ב'	4	2			3		3	
84-211	מעבדה א' בכימיה פיסיקלית			4	1			2	
84-224	סימטריה בכימיה	2	1			1.5		1.5	
84-225	מבוא למכניקה הקוונטים א'	3	1			2		2	
84-237	סקטרוסקופיה וקביעת מבנה	2	1			1.5		1.5	
84-273	מתמטיקה לכימאים ב'	4	2			3		3	
84-296	מבוא למחקר	2				1		1	
84-299	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0		0	
88-6970	עיבוד, ניתוח והצגת נתונים	2	1			1.5		1.5	
					סה"כ בכימיה	12	14	0	29
					סה"כ שנה ב'	26			
			שנה ג'						
84-214	מעבדה בכימיה אינסטרומנטלית			4	1			2	
84-301	כימיה א' אורגנית מתקדמת א'	2	1			1.5		1.5	
84-302	כימיה א' אורגנית מתקדמת ב'	2	1			1.5		1.5	
84-307	כימיה אורגנית מתקדמת א'	2	1			1.5		1.5	
84-310	כימיה אורגנית פיסיקלית	2	1			1.5		1.5	
84-318	כימיה של מערכות ביולוגיות א'	2	1			1		1	
84-326	מכניקת הקוונטים וספקטרוסקופיה	3	2			2.5		2.5	
84-328	כימיה חישובית	2	2			2		2	
84-345	מעבדה בכימיה אורגנית ג'			4/4	1	1		4	
84-354	מבוא למצב המוצק בכימיה	2	1			1.5		1.5	
84-846	מבוא לכימיה-איפורמטיקה	2				1		1	
84-399	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0	0		0	
					סה"כ בכימיה	10	7	0	20
					סה"כ שנה ג'	17			
			שנה ג' בחירה						
88-6980	רשתות ומורכבות בעולם האמיתי	2	1			1.5		1.5	
88-778	מדעי הרשתות	3				1.5		1.5	
80-725	למידה עמוקה ובינה מלאכותית	2				1		1	
89-687	שיטות deep learning לטקסטים ורציפים	2	1			1.5		1.5	
70-673	וירואליזציה	2				1		1	
89-680	עיבוד שפות טבעיות	3				1.5		1.5	
83-665	ביולוגיה חישובית	2	1			1.5		1.5	
83-320	עיבוד ספרותי של אותות 1	3	1			2		2	
88-784	אופטימיזציה	3				1.5		1.5	
89-628	גילוי תרופות								
83-805	אופטימיזציה רציפה וקומבינטורית	3	1			2		2	
70-833	מבוא לבינה מלאכותית								
88-6981	עיבוד טקסט								
88-6982	עיבוד תמונה								
27-504	תיאוריה של רשתות עצבים	4	2			3			
					סה"כ בכימיה	11	7	0	
					מס'/מקס	3.5	4		
			שנה ג' - סיינטיזונים						
84-457	סמינרין בכימיה ומדעי הנתונים		2			1		1	
					סה"כ בכימיה	0	1	0	1

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: **74.5** נק"ו **149** נ"ז

סה"כ שעות פרונטליות בכימיה: **0**

סה"כ שעות שבר לימוד בכימיה: **83.5**
לא כולל קורסים כללים, לימודי יסוד, אנגלית וקורסים אחרים לפי דרישות האוניברסיטה
ה- הרצאה, ה- תרגיל, ה- מעבדה, ס- סמינר

המחלקה שומרת לעצמה את האפשרות לבצע שינויים בתוכנית הלימודים ולעדכנה בהתאם.
רישום לקורס מותנה בעמידה בתנאי הקדם שלו.