

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"ג - המחלקה לכימיה									
תוכנית לימודים לתואר ראשון - כימיה מדעי הנתונים חד חוגי - 84106									
מס' קורס	משא קורס	ה	ת	מ/ס	מסמטור א' - נק"ו	מסמטור ב' - נק"ו	ש. פונטוליות	ש. שכל"ל	
שנה א'									
84-101	כימיה כללית א'	2	2		2				
84-102	כימיה א' אורגנית	2	4		3				
84-103	כימיה כללית ב'	2	3		2.5				
84-104	מבוא לכימיה אורגנית	2	3		2.5				
84-105	מעבדה בכימיה כללית ואנליטית א'	4			1				
84-106	מעבדה בכימיה כללית ואנליטית ב'	4			1				
84-107	סטטיסטיקה והסתברות לכימאים	1	2		1.5				
84-171	מתמטיקה לכימאים א'	2	4		3				
84-172	מתמטיקה לכימאים ב'	2	4		3				
84-181	פיסיקה לכימאים א'	2	4		3				
84-182	פיסיקה לכימאים ב'	2	4		3				
84-184	מעבדה בפיסיקה לכימאים	2			0.5				
84-294	ביוכימיה בסיסית לכימאים	2			1				
84-199	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0				
				סה"כ כימיה	13.5	13.5	0	29.5	
				סה"כ שנה א'	27				
שנה ב'									
84-205	כימיה אורגנית א'	2	3		2.5				
84-206	כימיה אורגנית ב'	2	2		2				
84-209	כימיה פיזיקלית א'	2	4		3				
84-210	כימיה פיזיקלית ב'	2	4		3				
84-211	מעבדה א' בכימיה פיזיקלית	4			1				
84-214	מעבדה בכימיה אינסטרומנטלית	4			1				
84-216	שיטות מעבדה בכימיה אורגנית א'	4			1				
84-217	שיטות מעבדה בכימיה אורגנית ב'	4			1				
84-224	סימטריה בכימיה	1	2		1.5				
84-225	מבוא למכניקה הקוונטית א'	1	3		2				
84-237	סקטרוסקופיה וקביעת מבנה	1	2		1.5				
84-273	מתמטיקה לכימאים ג'	2	4		3				
84-291	מבוא לחקטור בשפת הפייזון	2	2		2				
84-296	מבוא למחקר	2	2		1				
84-367	כימיה אנליטית	2			1				
84-299	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0				
				סה"כ בכימיה	13	13.5	0	30.5	
				סה"כ שנה ב'	26.5				
שנה ג'									
84-301	כימיה א' אורגנית מתקדמת א'	1	2		1.5				
84-302	כימיה א' אורגנית מתקדמת ב'	1	2		1.5				
84-307	כימיה אורגנית מתקדמת ב'	1	2		1.5				
84-310	כימיה אורגנית פיזיקלית	1	2		1.5				
84-318	כימיה של מערכות ביולוגיות א'	1	2		1				
84-326	מכניקת הקוונטים וסקטרוסקופיה	2	3		2.5				
84-328	כימיה חישובית	2	2		2				
84-345	מעבדה בכימיה אורגנית ג' במעבדות מחקר	4/4			1				
84-354	מבוא למבצ המוצק בכימיה	1	2		1.5				
84-642	עיבוד, ניתוח והצגת נתונים לתלמידי המדעים	2	2		2				
84-846	מבוא לננו-אינסטרומטריקה	1	2		1				
88-6971	למידת מכונה יישומית	1	2		1.5				
84-399	שעות מחלקה (נ"ז=0)				0				
				סה"כ בכימיה	13.5	6	0	21.5	
				סה"כ שנה ג'	19.5				
שנה ג' בחירה									
88-6980	רשתות ומערכות בעולם האמיתי	1	2		1.5				
88-778	מדעי הרשתות	1	3		1.5				
80-725	למידה עמוקה ובינה מלאכותית ברפואה	1	2		1				
89-687	שיטות deep learning לטקסטים ורציפים	1	2		1.5				
70-673	ויזואליזציה	1	2		1				
89-680	עיבוד שפות טבעיות	1.5	3		1.5				
83-665	ביולוגיה חישובית	1	2		1.5				
83-320	עיבוד מפרטי של אותות 1	1	3		2				
88-784	אופטימיזציה	1.5	3		1.5				
89-628	גילוי תרופות	2			2				
83-805	אופטימיזציה רציפה וקומברסוריות	1	3		2				
70-833	מבוא לבינה מלאכותית								
88-6981	עיבוד טקסט								
88-6982	עיבוד תמונה								
27-504	תיאוריה של רשתות עצבים	2	4		3				
				סה"כ בכימיה	11	7			
				מיני/מקס	3.5	4			
שנה ג' - סימביוזים									
84-457	סימביוז בכימיה חישובית	2			1				
				סה"כ בכימיה	0	1	0	1	

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: 77.5 נק"ו 155 נ"ז

סה"כ שעות פונטוליות בכימיה: 0

סה"כ שעות שבר לימוד בכימיה: 86.5

לא כולל קורסים כלליים, לימודי יסוד, אנגלית וקורסים אחרים למי דרישות האוניברסיטה - הרצאה, ת-תרגיל, מ-מעבדה, ס-סמינר

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