

אוניברסיטת בר-אילן - תשפ"א - המחלקה לכימיה									
חובנית לימודים לתואר ראשון - כימיה מדעי הנתונים חד חוגי - 84106									
מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נק"ז	סמסטר ב' - נק"ז	ש. פרונטליות	ש. שב"ל	
שנה א'									
84-101	כימיה כללית א'	2	2	2	2				
84-102	כימיה אי אורגנית	2	4	3					
84-103	כימיה כללית ב'	2	3		2.5			2.5	
84-104	מבוא לכימיה אורגנית	2	3		2.5			2.5	
84-105	מעבדה בכימיה כללית ואנליטית א'			4	1			2	
84-106	מעבדה בכימיה כללית ואנליטית ב'			4	1			2	
84-107	סטטיסטיקה והסתברות לכימאים	2	2	1	1.5			1.5	
84-171	מתמטיקה לכימאים א'	2	4	3				3	
84-172	מתמטיקה לכימאים ב'	2	4	3				3	
84-181	פיסיקה לכימאים א'	2	4	3				3	
84-182	פיסיקה לכימאים ב'	2	4	3				3	
84-184	מעבדה בפיסיקה לכימאים			2	0.5			1	
84-294	ביולוגיה בסיסית לכימאים			2	1			1	
84-199	שעות מחלקה (0=ז"ר)				0			0	
סה"כ כימיה					13.5	13.5	0	29.5	
סה"כ נקו שנה א'					27				
שנה ב'									
84-205	כימיה אורגנית א'	3	2	2.5				2.5	
84-206	כימיה אורגנית ב'	2	2	2				2	
84-209	כימיה פיסיקלית א'	2	4	3				3	
84-210	כימיה פיסיקלית ב'	2	4	3				3	
84-211	מעבדה א' בכימיה פיסיקלית			4	1			2	
84-216	שיטות מעבדה בכימיה אורגנית א'			4	1			2	
84-217	שיטות מעבדה בכימיה אורגנית ב'			4	1			2	
84-224	סימטריה בכימיה	2	2	1.5				1.5	
84-225	מבוא למכניקת הקוונטים א'	3	1	2				2	
84-237	ספקטרוסקופיה וקביעת מבנה	2	2	1.5				1.5	
84-273	מתמטיקה לכימאים ג'	2	4	3				3	
84-291	מבוא לתכנות בשפת הפיתוח	2	2	2				2	
84-296	מבוא למחקר	2	2	1				1	
84-299	שעות מחלקה (0=ז"ר)			0	0			0	
84-642	עיבוד, ניתוח והצגת נתונים בשפת פייתון	2	2	2				2	
סה"כ כימיה					14	12.5	0	29.5	
סה"כ שנה ב'					26.5				
שנה ג'									
84-214	מעבדה בכימיה אינטרומנטלית			4	1			2	
84-301	כימיה אי אורגנית מתקדמת א'	2	2	1.5				1.5	
84-302	כימיה אי אורגנית מתקדמת ב'	2	2	1.5				1.5	
84-307	כימיה אורגנית מתקדמת א'	2	2	1.5				1.5	
84-310	כימיה אורגנית פיסיקלית	2	2	1.5				1.5	
84-318	כימיה של מערכות ביולוגיות א'	2	2	1				1	
84-326	מכניקת הקוונטים וספקטרוסקופיה	3	2	2.5				2.5	
84-328	כימיה חשובית	2	2	2				2	
84-354	מבוא לתצפית המוצק בכימיה	2	2	1.5				1.5	
84-846	מבוא לכימיה-איפורמטיקה	2	2	1				1	
84-399	שעות מחלקה (0=ז"ר)			0	0			0	
סה"כ כימיה					9	6	0	16	
סה"כ שנה ג'					15				
שנה ג' בחירה									
84-345	מעבדה בכימיה אורגנית ג'			4/4	2			2	
88-6980	רשתות ומורכבות בעולם האמיתי	2	1	1.5				1.5	
88-778	מדעי הרשתות	3	2	1.5				1.5	
80-725	למידה עמוקה ובינה מלאכותית ברפואה	2		1				1	
89-687	שיטות deep learning לקטטים ורציפים	2	1	1.5				1.5	
70-673	ויזואליזציה	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 חרגות			2				2	
83-805	אופטימיזציה רציפה וקומבינטורית	3	1	2				2	
70-833	מבוא לבינה מלאכותית								
88-6981	עיבוד טקסט								
88-6982	עיבוד תמונה								
27-504	תיאורה של רשתות עצבים	4	2	3					
סה"כ כימיה					11	7	0		
מיני/מקס					5.5	6			
שנה ג' - סימנוריום									
84-457	סימנוריום בכימיה ומדע הנתונים			2	1			1	
סה"כ כימיה					0	1	0	1	

נק"ז 75
נ"ז 150

סה"כ נקודות זכות לתואר ראשון: