

המחלקה לכימיה- אוניברסיטת בר אילן
כימיה עם מגמה במדעי הנתונים- תש"פ
 תכנית הלימודים – קורסי חובה – 143 נ"ז

סוג המפגש הרצאה/תרגיל/מעבדה	מס' נ"ז	ש"ש		שם הקורס	מס' הקורס
		סמ' א'	סמ' ב'		
הרצאה	2		1	כימיה כללית א'	84-101-01
תרגיל	2		1	כימיה כללית א'	84-101-02
הרצאה	4		1	כימיה אי אורגנית א'	84-102-01
תרגיל	2		1	כימיה אי אורגנית א'	84-102-02
הרצאה	3	1.5		כימיה כללית ב'	84-103-01
תרגיל	2	1		כימיה כללית ב'	84-103-02
הרצאה	3	1.5		מבוא לכימיה אורגנית	84-104-01
תרגיל	2	1		מבוא לכימיה אורגנית	84-104-02
מעבדה	2		4	מעבדה בכימיה כללית ואנליטית א'	84-105-01
מעבדה	2	4		מעבדה בכימיה כללית ואנליטית ב'	84-106-01
הרצאה	1		0.5	סטטיסטיקה והסתברות לכימאים	84-107-01
הרצאה	4		2	מתמטיקה לכימאים א'	84-171-01
תרגיל	2		1	מתמטיקה לכימאים א'	84-171-02
הרצאה	4	2		מתמטיקה לכימאים ב'	84-172-01
תרגיל	2	1		מתמטיקה לכימאים ב'	84-172-02
הרצאה	4		2	פיסיקה כללית לכימאים א'	84-181-01
תרגיל	2		1	פיסיקה כללית לכימאים א'	84-181-01
הרצאה	4	2		פיסיקה כללית לכימאים ב'	84-182-01
תרגיל	2	1		פיסיקה כללית לכימאים ב'	84-182-02
מעבדה	1	2		מעבדה בפיסיקה לכימאים	84-184-01
הרצאה	2	1		ביולוגיה בסיסית לכימאים	84-294-01
סוג המפגש	מס' נ"ז	ש"ש		שם הקורס	מס' הקורס
הרצאה/תרגיל/מעבדה		סמ' א'	סמ' ב'		
הרצאה	3		1.5	כימיה אורגנית א'	84-205-01
תרגיל	2		1	כימיה אורגנית א'	84-205-02
הרצאה	3	1.5		כימיה אורגנית ב'	84-206-01
תרגיל	2	1		כימיה אורגנית ב'	84-206-02
מעבדה	4	4	4	מעבדה בכימיה אורגנית א'	84-207-01
הרצאה	4		2	כימיה פיסיקלית א'	84-209-01
תרגיל	2		1	כימיה פיסיקלית א'	84-209-02
הרצאה	4	2		כימיה פיסיקלית ב'	84-210-01
תרגיל	2	1		כימיה פיסיקלית ב'	84-210-02
מעבדה	2		4	מעבדה א' בכימיה פיסיקלית	84-211-01
הרצאה	2		1	סימטריה בכימיה	84-224-01
תרגיל	1		0.5	סימטריה בכימיה	84-224-02
הרצאה	3	1.5		מבוא למכניקת הקוונטים	84-225-01
תרגיל	1	0.5		מבוא למכניקת הקוונטים	84-225-02
הרצאה	2	1		ספקטרוסקופיה וקביעת מבנה	84-237-01
תרגיל	2	0.5		ספקטרוסקופיה וקביעת מבנה	84-237-02

הרצאה	4		2	מתמטיקה לכימאים ג'	84-273-01
תרגיל	2		1	מתמטיקה לכימאים ג'	84-273-02
הרצאה	2	1		מבוא למחקר	84-296-01
הרצאה	2		1	מבוא לתכנות בשפת פייתון	88-6960-01
תרגיל	2		1	מבוא לתכנות בשפת פייתון	88-6960-02
הרצאה	2	1		עיבוד, ניתוח והצגת נתונים לתלמידי המדעים	88-6970-01
תרגיל	1	0.5		עיבוד, ניתוח והצגת נתונים לתלמידי המדעים	88-6970-02
סוג המפגש	מס' נ"ז	ש"ש		שם הקורס	מס' הקורס
הרצאה/תרגיל/מעבדה		סמ' א'	סמ' ב'		
מעבדה	2		4	מעבדה בכימיה אינסטרומנטלית	84-214-01
מעבדה	2		1	כימיה אי אורגנית מתקדמת א'	84-301-01
תרגיל	1		0.5	כימיה אי אורגנית מתקדמת א'	84-301-02
הרצאה	2	1		כימיה אי אורגנית מתקדמת ב'	84-302-01
תרגיל	1	0.5		כימיה אי אורגנית מתקדמת ב'	84-302-02
הרצאה	2	1		כימיה אורגנית מתקדמת א'	84-307-01
תרגיל	1	0.5		כימיה אורגנית מתקדמת א'	84-307-02
הרצאה	2		1	כימיה אורגנית פיסיקלית	84-310-01
תרגיל	1		0.5	כימיה אורגנית פיסיקלית	84-310-02
הרצאה	2		1	כימיה של מערכות ביולוגיות א'	84-318-01
הרצאה	3		1.5	מכניקת הקוונטים וספקטרוסקופיה	84-326-01
תרגיל	2		1	מכניקת הקוונטים וספקטרוסקופיה	84-326-02
הרצאה	2	1		כימיה חישובית	84-328-01
תרגיל	2	1		כימיה חישובית	84-328-02
מעבדה	4	4	4	מעבדה בכימיה אורגנית ג' במעבדות מחקר	84-345-01
הרצאה	2		1	מבוא למצב המוצק בכימיה	84-354-01
תרגיל	1		0.5	מבוא למצב המוצק בכימיה	84-354-02
סמינריון	2	1		סמינריון בכימיה מדעי נתונים	84-457-01
הרצאה	2	1		מבוא לכמו-אינפורמטיקה	84-846-01
הרצאה	2		1	למידת מכונה יישומית	88-6971-01
תרגיל	1		0.5	למידת מכונה יישומית	88-6971-02

הערה – בכימיה – המעבדות שוות חצי מנ"ז הרגילות. לכן מעבדה שנתית של 2 נ"ז, למשל, תהיה שווה 2 נ"ז וכן הלאה.

המשך – קורסי בחירה בתחום מדעי הנתונים (ממחלקות שונות) 7-8 נ"ז

סוג המפגש הרצאה/תרגיל/מעבדה	מס' נ"ז	ש"ש		שם הקורס	מס' הקורס
		סמ' א'	סמ' ב'		
הרצאה	2		1	רשתות ומורכבות בעולם האמיתי (מתמטיקה)	88-6980-01
תרגיל	1		0.5	רשתות ומורכבות בעולם האמיתי (מתמטיקה)	88-6980-02
הרצאה	3	1.5		מדעי הרשתות (מתמטיקה)	88-778-01
הרצאה	2	1		למידה עמוקה ובינה מלאכותית ברפואה (מדעי החיים)	80-725-01
הרצאה	2		1	שיטות Deep Learning לטקסטים ורצפים (מדעי המחשב)	89-687-01
תרגיל	1		0.5	שיטות Deep Learning לטקסטים ורצפים (מדעי המחשב)	89-687-02
הרצאה	2	1		ויזואליזציה (מערכות מידע – מנהל עסקים)	70-673-01
הרצאה	3		1.5	יסודות מערכות מידע גאוגרפיות א' (גאוגרפיה)	75-373-01
תרגיל	1		0.5	יסודות מערכות מידע גאוגרפיות א' (גאוגרפיה)	75-373-02
הרצאה	3		1.5	עיבוד שפות טבעיות (מדעי המחשב)	89-680-01
הרצאה	2		1	ביולוגיה חישובית (ביו-אינפורמטיקה) (הנדסה)	83-665-01
תרגיל	1		0.5	ביולוגיה חישובית (ביו-אינפורמטיקה) (הנדסה)	83-665-02
הרצאה	3	1.5		עיבוד ספרתי של אותות 1 (הנדסה)	83-320-01
תרגיל	1	0.5		עיבוד ספרתי של אותות 1 (הנדסה)	83-320-02
הרצאה	3		1.5	אופטימיזציה (מתמטיקה)	88-784-01
				עיבוד טקסט (מתמטיקה)	88-6981-01
				עיבוד תמונה (מתמטיקה)	88-6982-01
הרצאה	2		1	גילוי חריגות (מדעי המחשב)	89-628-01
סוג המפגש הרצאה/תרגיל/מעבדה	מס' נ"ז	ש"ש		שם הקורס	מס' הקורס
		סמ' א'	סמ' ב'		
הרצאה	3		1.5	אופטימיזציה רציפה וקומבינטורית (הנדסה)	83-805-01
תרגיל	1		0.5	אופטימיזציה רציפה וקומבינטורית (הנדסה)	83-805-02
הרצאה	2		1	רשתות נוירונים (מדעי המוח)	27-436-01
תרגיל	2		1	רשתות נוירונים (מדעי המוח)	27-436-02
הרצאה	2	1		עיבוד אותות (מדעי המוח)	27-305-01
תרגיל	2	1		עיבוד אותות (מדעי המוח)	27-305-02
הרצאה	2	1		מבוא לבינה מלאכותית (מנהל עסקים)	70-833-01
הרצאה	2		1	בינה מלאכותית (מדעי המחשב)	89-570-01
תרגיל	1		0.5	בינה מלאכותית (מדעי המחשב)	89-570-03