

תכנית לימודים דו-חוגית בכימיה ובחוג נוסף מפקולטה אחרת

שנה א'

בלחיצה על מספר ו/או שם הקורס בטבלאות למטה, ניתן לראות את שיבוץ וסילבוס הקורס במערכת השעות.

סמסטר א'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
---	7	2	5	כימיה כללית 1	0351.1105
---	4	2	3	כימיה כללית 2	0351.1110
---	6	2	4	פיזיקה כללית א'1	0351.1810
---	6	2	4	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי ג'1	0366.1124
---	5	2	3	אלגברה לינארית ג'1	0366.1130
	28	29		סה"כ	
סמסטר ב'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת/מ	ש		
כימיה כללית 1, כימיה כללית 2, קינטיקה במקביל	7	7		מעבדה בכימיה 1	0351.1108
כימיה כללית 1	3	1	2	מבוא לכימיה אורגנית	0351.1109
פיזיקה כללית א'1	6		6	פיזיקה כללית א'2	0351.1812
כימיה כללית 1, כימיה כללית 2, חדו"א ג'1	3	1	2	קינטיקה	0351.1825
חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי ג'1, אלגברה לינארית ג'1	4	2	2	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי ג'2	0366.1125
	23	23		סה"כ	

שנה ב'

סמסטר א'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
				הדרכת בטיחות	0351.2000
קורסי שנה א' (פרט למעבדה ומבוא לכימיה אורגנית)	6	2	4	תרמודינמיקה	0351.2202
כימיה כללית 1, מבוא לכימיה אורגנית	5	1	4	כימיה אורגנית 1	0351.2304
פיזיקה כללית א'1, פיזיקה כללית א'2	3	1	2	מבוא לגלים	0351.2510
	14	14		סה"כ	
סמסטר ב'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
קורסי שנה א' (פרט למעבדה ומבוא לכימיה אורגנית), תרמודינמיקה, מבוא לגלים ואופטיקה	6	2	5	קוונטים וקשר כימי	0351.2206
	1		2	אופקים בכימיה ^{1 2}	0351.2212
כימיה אורגנית 1	5	1	4	כימיה אורגנית 2	0351.2305
	12	14		סה"כ	

¹ הקורס יילמד באנגלית. תלמידים שלמדו את הקורס "אופקים בכימיה" שמספרו 0351.3110 אינם יכולים לקחת קורס זה.

² הקורס יינתן בתשע"ט בלבד גם בסמסטר א' עבור תלמידי שנה ג'.

שנה ג'

סמסטר א'					
חובה					
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס			דרישות קדם
		ש	ת	מש'	
0351.3002	הדרכת בטיחות				
0351.3208	מבוא לספקטרוסקופיה	2	1	3	קוונטים וקשר כימי
	סה"כ	3	3	3	
סה"כ 4 שעות בחירה בשני הסמסטרים מתוך רשימת הקורסים הבאה:					
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס			דרישות קדם
		ש	ת/מ	מש'	
0351.3108	סימטריה	3		3	קוונטים וקשר כימי, קורסי מתמטיקה שנה א'
0351.3111	עקרונות סינתזה אורגנית	3		3	כימיה אורגנית 1, כימיה אורגנית 2
0351.3113	מבוא לתופעות אקראיות ¹	3		3	מומלץ ללמוד תרמודינמיקה סטטיסטית במקביל
0351.3207	יסודות התהודה המגנטית	3	1	4	קינטיקה, תרמודינמיקה, קוונטים וקשר כימי
0351.3209	תרמודינמיקה סטטיסטית	3		3	קינטיקה, תרמודינמיקה, קוונטים וקשר כימי
0351.3212	כימיה קוונטית	4		4	קינטיקה, תרמודינמיקה, קוונטים וקשר כימי
0351.3217	מבוא לתורת המצב המוצק	3		3	קינטיקה, תרמודינמיקה, קוונטים וקשר כימי
0351.3311	יסודות הטכנולוגיה האלקטרוכימית	2		2	---
0351.3402	שיטות מתקדמות בכימיה אנליטית	2		2	קורסי הכימיה של שנה א'
סמסטר ב'					
0351.3203	כימיה אורגנית פיזיקלית ²	2		2	כימיה אורגנית 1, כימיה אורגנית 2
0351.3302	כימיה אורגנית מתקדמת ³	3		3	כימיה אורגנית 1, כימיה אורגנית 2
0351.3308	יישום שיטות פיזיקליות בכימיה אורגנית	2		2	כימיה אורגנית 1, כימיה אורגנית 2
0351.3407	מעבדה בשיטות מתקדמות בכימיה אנליטית	4	4		שיטות מתקדמות בכימיה אנליטית
0351.3408	כימיה אי-אורגנית מתקדמת	2		2	כימיה אורגנית 1, כימיה אורגנית 2, מומלץ סימטריה
0351.3820	אורביטלים מולקולריים בתגובות אורגניות ^{2 3}	2		2	כימיה אורגנית 1, כימיה אורגנית 2, קוונטים וקשר כימי
0351.4101	מבוא לדינמיקה כימית	3		3	קינטיקה, תרמודינמיקה, קוונטים וקשר כימי

¹ לא יילמד בתשע"ט.

² תלמידים שלמדו את הקורס "כימיה אורגנית פיזיקלית" בהיקף 4 ש"ס לא יכולים ללמוד קורס זה.

³ קורס זה הינו קורס חובה ללימודי כימיה אורגנית במסגרת התואר "מוסמך אוניברסיטה".