

(תשע"ה)

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				
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס		
		ש	ת	מש'
0351.1105	כימיה כללית 1	5	2	7
0351.1110	כימיה כללית 2	3	2	4
0351.1810	פיזיקה כללית א' 1	4	2	6
0351.1824	סדנת למידה	2		2
0366.1124	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1 ג'	4	2	6
0366.1130	אלגברה לינארית 1 ג'	3	2	5
	סה"כ	31		30
סמסטר ב'				
חובה				
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס		
		ש	ת	מש'
0351.1108	מעבדה בכימיה 1	7		7
0351.1109	מבוא לכימיה אורגנית	2	1	3
0351.1812	פיזיקה כללית א' 2	6		6
0351.1825	קינטיקה	2	1	3
0366.1125	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 ג'	2	2	4
	סה"כ	23		23

שנה ב'

סמסטר א'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
קורסי שנה א' (פרט למעבדות ולתכנות)	6	2	4	תרמודינמיקה	0351.2202
כימיה כללית 1, 2, מבוא לכימיה אורגנית	5	1	4	כימיה אורגנית 1 ¹	0351.2304
	11	11		סה"כ	
סמסטר ב'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
קורסי שנה א' (פרט למעבדות ולתכנות), תרמודינמיקה	6	2	5	קוונטים וקשר כימי	0351.2206
כימיה אורגנית 1	5	1	4	כימיה אורגנית 2	0351.2305
	11	12		סה"כ	

¹ שני מועדי הבחינה בקורס 'כימיה אורגנית 1' יתקיימו לפני תחילת סמסטר ב' כדי לאפשר השתתפות ב'מעבדה בכימיה אורגנית'.

סמסטר א'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
קורסי החובה בשלושת הסמסטרים הראשונים	1		2	אופקים בכימיה	0351.3110
קוונטים וקשר כימי	3	1	2	מבוא לספקטרוסקופיה	0351.3208
	4	5		סה"כ	
סה"כ 4 שעות בחירה בשני הסמסטרים מתוך רשימת הקורסים הבאה:					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
קוונטים וקשר כימי, קורסי מתמטיקה שנה א'	3		3	סימטריה	0351.3108
כימיה אורגנית 1, 2	3		3	עקרונות סינתזה אורגנית	0351.3111
קינטיקה, תרמודינמיקה, קוונטים וקשר כימי	3		3	תרמודינמיקה סטטיסטית	0351.3209
קינטיקה, תרמודינמיקה, קוונטים וקשר כימי	4		4	כימיה קוונטית	0351.3212
כימיה אורגנית 1, 2, קינטיקה, תרמודינמיקה	2		2	יישום שיטות פיזיקליות בכימיה אורגנית	0351.3308
---	2		2	יסודות הטכנולוגיה האלקטרוכימית	0351.3311
קורסי הכימיה של שנה א'	2		2	שיטות מתקדמות בכימיה אנליטית	0351.3402
קינטיקה, תרמודינמיקה, קוונטים וקשר כימי	3		3	מבוא לדינמיקה כימית ¹	0351.3814
סמסטר ב'					
קינטיקה, תרמודינמיקה, קוונטים וקשר כימי	3		3	מבוא קריסטלוגרפי לכימיה מבנית	0351.3104
כימיה אורגנית 1, 2	4		4	כימיה אורגנית פיזיקלית ²	0351.3203
קינטיקה, תרמודינמיקה, קוונטים וקשר כימי	4		4	יסודות התהודה המגנטית	0351.3207
מומלץ ללמוד תרמודינמיקה סטטיסטית במקביל	3		3	מהלכים אקראיים בכימיה ובביולוגיה	0351.3113
קינטיקה, תרמודינמיקה, קוונטים וקשר כימי	3		3	מבוא לתורת המצב המוצק	0351.3217
כימיה אורגנית 1, 2	3		3	כימיה אורגנית מתקדמת ²	0351.3302
שיטות מתקדמות בכימיה אנליטית, מעבדה בכימיה פיזיקלית 1	4		4	מעבדה בשיטות מתקדמות בכימיה אנליטית	0351.3405
כימיה אורגנית 1, 2, מומלץ סימטריה	2		2	כימיה אי-אורגנית מתקדמת	0351.3408
---	2		2	נושאים בכימיה סביבתית	0351.3114
ספקטרוסקופיה מגנטית או יישום שיטות פיזיקליות בכימיה אורגנית	2		2	תהודה מגנטית גרעינית בכימיה ובביו-רפואה	0351.3115
קוונטים וקשר כימי, סימטריה	3		3	ספקטרוסקופיה	0351.3818

¹ לא יילמד בתשע"ה.

² קורס זה הינו קורס חובה ללימודי כימיה אורגנית במסגרת התואר "מוסמך אוניברסיטה".