

שנה ג'

סמסטר א'					
חובה					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
---	1		2	אופקים בכימיה	0351.3110
קוונטים וקשר כימי	3	1	2	יישומי ספקטרוסקופיה	0351.3208
חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 א', אלגברה לינארית 2 א', מבוא כללי למדעי המחשב	4	1	3	אנליזה נומרית 1	0366.2105
חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 א'	4	1	3	תורת הפונקציות המרוכבות 1	0366.2123
---	4		4	סמינר במתמטיקה	0366.xxxx
	16		17	סה"כ	
בחירה					
סה"כ 8-5 ש"ס קורסי בחירה בכימיה מתוך רשימות הקורסים בסמסטר א' ו- ב':					
סמסטר א'					
דרישות קדם	היקף בש"ס			שם הקורס	מס' הקורס
	מש'	ת	ש		
פיזיקה כללית א' 1, 2, אלגברה לינארית 1 א', 2 א', חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1 א', 2 א'	5	2	3	פיזיקה כללית ב' 1	0351.2803
קוונטים וקשר כימי, קורסי מתמטיקה של שנה א'	3		3	סימטריה	0351.3108
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
קורסי הכימיה של שנה א'	2		2	שיטות מתקדמות בכימיה אנליטית	0351.3402
קינטיקה, תרמודינמיקה, קוונטים וקשר כימי	3		3	מבוא לדינמיקה כימית	0351.3814
קינטיקה, תרמודינמיקה, קוונטים וקשר כימי, מעבדה בכימיה פיזיקלית 1	4		4	מעבדה בכימיה פיזיקלית 2	0351.3816
סמסטר ב'					
קינטיקה, תרמודינמיקה, קוונטים וקשר כימי	3		3	מבוא קריסטלוגרפי לכימיה מבנית ¹	0351.3104
קינטיקה, תרמודינמיקה, קוונטים וקשר כימי, מומלץ ללמוד תרמודינמיקה סטטיסטית במקביל			3	מהלכים אקראיים בכימיה ובביולוגיה	0351.3113
כימיה אורגנית 1, 2, מעבדה בכימיה אורגנית	4		4	כימיה אורגנית פיזיקלית ²	0351.3203
קינטיקה, תרמודינמיקה, קוונטים וקשר כימי	4		4	ספקטרוסקופיה מגנטית	0351.3207
קינטיקה, תרמודינמיקה, קוונטים וקשר כימי	3		3	מבוא לתורת המצב המוצק	0351.3217

¹ לא יילמד בתשע"ד.

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

שנה ג'

בחירה					
סמסטר ב' - המשך					
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס			דרישות קדם
		ש	ת	מש'	
0351.3115	תהודה מגנטית גרעינית (תמ"ג) בכימיה ובביו-רפואה	3		3	יישום שיטות פיזיקליות בכימיה אורגנית או ספקטרוסקופיה מגנטית או מבוא לדימות ע"י תהודה מגנטית מהפקולטה להנדסה (0555.4570)
0351.3302	כימיה אורגנית מתקדמת ³	3		3	כימיה אורגנית 1, 2
0351.3311	יסודות הטכנולוגיה האלקטרוכימית	2		2	---
0351.3407	מעבדה בשיטות מתקדמות בכימיה אנליטית	4		4	שיטות מתקדמות בכימיה אנליטית, מעבדה בכימיה פיזיקלית 1 (שנה ב')
0351.3408	כימיה אי-אורגנית מתקדמת	2		2	כימיה אורגנית 1, 2, מומלץ סימטריה
0351.3818	ספקטרוסקופיה	3		3	קוונטים וקשר כימי, סימטריה

סמסטר א'+ב'					
סה"כ 10-12 ש"ס קורסי בחירה במתמטיקה מתוך רשימות הקורסים בסמסטר א' ו-ב':					
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס			דרישות קדם
		ש	ת	מש'	
0365.2100	הסתברות למדעים	3	1	4	מבוא להסתברות, חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 א'
0366.2106	פונקציות ממשיות	3	1	4	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1 א'
0366.2115	טופולוגיה	3	1	4	מבוא לתורת הקבוצות, חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1 א'
0366.2132	אלגברה ב' 1	3	1	4	אלגברה לינארית 2 א'
0366.2133	אלגברה ב' 2	3	1	4	אלגברה ב' 1
0366.2140	תורת המספרים	3	1	4	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 א', אלגברה לינארית 2 א'
0366.2141	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 3	3	1	4	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 א', אלגברה לינארית 2 א'
0366.2180	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 4	3	1		חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 3
0366.2219	גיאומטריה דיפרנציאלית	3	1	4	אלגברה לינארית 2 א', חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 3 או במקביל
0366.3020	משוואות דיפרנציאליות חלקיות 1	3	1	4	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 4, משוואות דיפרנציאליות רגילות 1, תורת הפונקציות המרוכבות 1 במקביל
0366.3117	הצגות של חבורות סופיות	3		3	אלגברה ב' 1
0366.3291	מבוא לגיאומטריה אלגברית	3		3	אלגברה ב' 1, אלגברה ב' 2 במקביל
0366.3292	אלגברה ב' 3	3	1	4	אלגברה ב' 1, אלגברה ב' 2 במקביל