

## תכנית לימודים לתואר "מוסמך אוניברסיטה" בכימיה

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

סמסטר א'					
בחירה					
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס			הערות / דרישות קדם
		ש	ת	מש'	
0351.3001	יישומי מחשב למדעים	4		4	קורס מתואר בוגר
0351.3108	סימטריה	3		3	קורס מתואר בוגר
0351.3111	עקרונות סינתזה אורגנית	3		3	קורס מתואר בוגר
0351.3113	מהלכים אקראיים בכימיה ובביולוגיה	3		3	קורס מתואר בוגר
0351.3208	מבוא לספקטרוסקופיה	2		2	קורס מתואר בוגר
0351.3209	תרמודינמיקה סטטיסטית	3		3	קורס מתואר בוגר
0351.3212	כימיה קוונטית	4		4	קורס מתואר בוגר
0351.3311	יסודות הטכנולוגיה האלקטרוכימית	2		2	קורס מתואר בוגר
0351.3814	מבוא לדינמיקה כימית <sup>1</sup>	3		3	קורס מתואר בוגר
0351.4017	דינמיקה כימית בפאזות מעובות <sup>1</sup>	3		3	---
0351.4021	מבנה ודינמיקה של משטחים וממברנות <sup>1</sup>	2		2	---
0351.4033	ספקטרוסקופית לייזר <sup>1</sup>	3		3	---
0351.4035	דינמיקה כימית בפזות מעובות <sup>2</sup>	3		3	---
0351.4039	נוגדנים קטליטיים: שימושים סינתטיים ומדצינליים <sup>2</sup>	2		2	כימיה אורגנית 2
0351.4105	שיטות ניסיוניות מתקדמות בכימיה פיזיקלית <sup>1</sup>	2		2	---
0351.4106	שיטות נומריות בכימיה	2		2	---
0351.4157	טכניקות חדישות בספקטרוסקופיה <sup>2</sup>	2		2	---
0351.4203	כימיה הטרופיקלית <sup>1</sup>	2		2	---
0351.4228	כימיה קוונטית מתקדמת <sup>1</sup>	3		3	---
0351.4235	דינמיקה קוונטית <sup>2</sup>	4		4	---
0351.4310	כימיה אורגנו מתכתית <sup>1</sup>	2		2	---
0351.4300	סמינר בכימיה אורגנית	1		1	---
0351.4400	סמינר בכימיה פיזיקלית	1		1	---
0351.4409	ראגנטים נבחרים בכימיה אורגנית <sup>1</sup>	2		2	---
0351.4812	מכניקה סטטיסטית: שווי משקל ודינמיקה <sup>1</sup>	4		4	---

<sup>1</sup> לא יילמד בתשע"ז.

<sup>2</sup> יתכן וקורסים אלו יילמדו בשפה האנגלית.

סמסטר ב'					
בחירה					
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס			הערות / דרישות קדם
		ש	ת/מ	מש'	
0351.3104	מבוא קריסטלוגרפי לכימיה מבנית	3		3	קורס מתואר בוגר
0351.3112	בקרת תהליכים בעזרת מחשב אישי <sup>1</sup>	1	4	5	קורס מתואר בוגר
0351.3114	נושאים בכימיה סביבתית	2		2	קורס מתואר בוגר
0351.3203	כימיה אורגנית פיזיקלית <sup>2</sup>	4		4	קורס מתואר בוגר
0351.3207	יסודות התהודה המגנטית	3	1	4	קורס מתואר בוגר
0351.3217	מבוא לתורת המצב המוצק	3		3	קורס מתואר בוגר
0351.3302	כימיה אורגנית מתקדמת <sup>2</sup>	3		3	קורס מתואר בוגר
0351.3408	כימיה אי-אורגנית מתקדמת	2		2	קורס מתואר בוגר
0351.3819	כימיה של סוכרים	2		2	קורס מתואר בוגר
0351.4034	מבוא לננו-מדעים וננו-טכנולוגיה <sup>3</sup>	3		3	---
0351.4038	חומרי טבע <sup>4</sup>	3		3	---
0351.4043	תאי דלק <sup>5</sup>	2		2	---
0351.4051	אופטיקה ושימושה במקורות אור ומערכות הדמיה <sup>3</sup>	3		3	---
0351.4052	נושאים נבחרים בכימיה סינתטית אורגנית וביואורגנית <sup>4</sup>	2		2	---
0351.4125	שיטות וכלים מחשבתיים בכימיה ביולוגית <sup>4</sup>	2		2	---
0351.4140	כימיה סופראמולקולרית: ממולקולה בתמיסה למערכות ננו מטרויות <sup>3</sup>	2		2	---
0351.4200	כימיה של יסודות קבוצה ראשית <sup>3</sup>	2		2	---
0351.4201	כימיה פיזיקלית של פולימרים	2		2	---
0351.4300	סמינר בכימיה אורגנית	1		1	---
0351.4312	פרקים נבחרים בכימיה אורגנו מתכתית <sup>5</sup>	2		2	---
0351.4400	סמינר בכימיה פיזיקלית	1		1	---
0351.4430	תיכנון, סינטזה ושימושים של פולימרים חכמים <sup>4</sup>	2		2	---
0351.4611	שיטות מתקדמות במיקרוסקופיה אופטית <sup>4</sup>	2		2	---
0351.4809	תרחיפים ותמיסות פולימרים <sup>3</sup>	3		3	תרמודינמיקה סטטיסטית או פיזיקה תרמית
0351.4810	מעבדה בכימיה חישובית	5	5		פתוח לתלמידי תואר ראשון
0351.4813	כימיה תרופתית <sup>3</sup>	2		2	
0351.4817	מבוא לכימיה פיזיקלית של פני שטח <sup>3</sup>	2		22	
0351.4818	מבוא לכימיה של פולימרים <sup>3</sup>	2			
0351.4820	תהודה מגנטית גרעינית (תמ"ג) בכימיה ובביו-רפואה	3		3	יישום שיטות פיזיקליות בכימיה אורגנית או יסודות התהודה המגנטית או מבוא לדימות ע"י תהודה מגנטית מהפקולטה להנדסה. פתוח לתלמידי תואר
0351.4821	ספקטרוסקופיה מתקדמת <sup>4</sup>	3		3	פתוח לתלמידי תואר

<sup>1</sup> 2 שעות שיעור במחצית הראשונה של הסמסטר ו-8 שעות מעבדה במחצית השנייה של הסמסטר.

<sup>2</sup> חובה לתלמידי כימיה אורגנית אשר לא למדו קורס זה במסגרת תואר בוגר

<sup>3</sup> לא יילמד בתשע"ז

<sup>4</sup> יתכן וקורסים אלו יילמדו בשפה האנגלית