

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		
		מש'	ת	ש
0351.2512	שיטות מתמטיות בכימיה ¹	4	2	3
0351.3001	יישומי מחשב למדעים	4		4
0351.3108	סימטריה ²	3		3
0351.3111	עקרונות סינתזה אורגנית	3		3
0351.3113	מבוא לתופעות אקראיות	3		3
0351.3207	יסודות התהודה המגנטית	4	1	3
0351.3209	תרמודינמיקה סטטיסטית	3		3
0351.3212	כימיה קוונטית ²	4		4
0351.3311	יסודות הטכנולוגיה האלקטרוכימית	2		2
0351.3814	מבוא לדינמיקה כימית ²	3		3
0351.4039	נוגדנים קטליטיים : שימושים סינתטיים ומדיצינליים ^{2 3}	2		2
0351.4105	שיטות ניסיוניות מתקדמות בכימיה פיזיקלית ³	2		2
0351.4106	שיטות נומריות בכימיה ^{2 3}	2		2
0351.4157	טכניקות חדישות בספקטרוסקופיה ^{2 3}	2		2
0351.4203	כימיה הטרוציקלית	2		2
0351.4228	כימיה קוונטית מתקדמת ³	3		3
0351.4235	דינמיקה קוונטית ^{2 3}	4		4
0351.4310	כימיה אורגנו מתכתית ³	2		2
0351.4300	סמינר בכימיה אורגנית ³	1		1
0351.4400	סמינר בכימיה פיזיקלית ³	1		1
0351.4409	ראגנטים נבחרים בכימיה אורגנית ^{2 3}	2		2
0351.4812	מכניקה סטטיסטית : שווי משקל ודינמיקה ³	4		4

¹ חובה לתלמידי כימיה פיזיקלית אשר לא למדו קורס זה במסגרת תואר בוגר.

² לא יילמד בתשע"ח.

³ יתכן וקורסים אלו יילמדו בשפה האנגלית.

סמסטר ב' בחירה				
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס		
		ש	ת/מ	מש'
0351.3104	מבוא קריסטלוגרפי לכימיה מבנית	3		קורס מתואר בוגר
0351.3112	בקרת תהליכים בעזרת מחשב אישי ¹	1	4	קורס מתואר בוגר
0351.3114	נושאים בכימיה סביבתית ²	2		קורס מתואר בוגר
0351.3203	כימיה אורגנית פיזיקלית ³	2		קורס מתואר בוגר
0351.3217	מבוא לתורת המצב המוצק	3		קורס מתואר בוגר
0351.3302	כימיה אורגנית מתקדמת ³	3		קורס מתואר בוגר
0351.3408	כימיה אי-אורגנית מתקדמת	2		קורס מתואר בוגר
0351.3819	כימיה של סוכרים	2		קורס מתואר בוגר
0351.3820	אורביטלים מולקולריים בתגובות אורגניות ³	2		קורס מתואר בוגר
0351.4034	מבוא לננו-מדעים וננו-טכנולוגיה ²	3		---
0351.4038	חומרי טבע ⁴²	3		---
0351.4043	תאי דלק ^{4 2}	2		---
0351.4051	אופטיקה ושימושיה במקורות אור ומערכות הדמיה ⁴	3		---
0351.4052	נושאים נבחרים בכימיה סינתטית אורגנית וביואורגנית ⁴	2		---
0351.4125	שיטות וכלים מחשבתיים בכימיה ביולוגית ^{4 2}	2		---
0351.4127	שיטות ויישומים במס ספקטרומטריה ⁴	2		---
0351.4140	כימיה סופראמולקולרית: ממולקולה בתמיסה למערכות ננו מטרויות ⁴	2		פתוח לתלמידי תואר ראשון
0351.4200	כימיה של יסודות קבוצה ראשית ⁴	2		---
0351.4201	כימיה פיזיקלית של פולימרים ^{4 2}	2		---
0351.4300	סמינר בכימיה אורגנית ⁴	1		---
0351.4312	פרקים נבחרים בכימיה אורגנו מתכתית	2		---
0351.4400	סמינר בכימיה פיזיקלית ⁴	1		---
0351.4430	תיכנון, סינטזה ושימושים של פולימרים חכמים ⁴	2		---
0351.4510	תכנון מכשור למחקר ⁴	2		---
0351.4611	שיטות מתקדמות במיקרוסקופיה אופטית ^{4 2}	2		---
0351.4810	מעבדה בכימיה חישובית ⁴	5	5	פתוח לתלמידי תואר ראשון
0351.4813	כימיה תרופתית ²⁴	2		---
0351.4820	תהודה מגנטית גרעינית (תמ"ג) בכימיה ובביו-רפואה ^{4 2}	3		יישום שיטות פיזיקליות בכימיה אורגנית או יסודות התהודה המגנטית או מבוא לדימות ע"י תהודה מגנטית מהפקולטה להנדסה. פתוח לתלמידי תואר ראשון
0351.4821	ספקטרוסקופיה מתקדמת ²⁴	3		פתוח לתלמידי תואר ראשון

¹ 2 שעות שיעור במחצית הראשונה של הסמסטר ו-8 שעות מעבדה במחצית השנייה של הסמסטר.

² לא יילמד בתשע"ח.

³ חובה לתלמידי כימיה אורגנית אשר לא למדו קורס זה במסגרת תואר בוגר.

⁴ יתכן וקורסים אלו יילמדו בשפה האנגלית.