

תוכנית לימודים לתואר שני עם תזה - כימיה - 84401

דרישות המחלקה בתוכנית לתואר שני עם תזה:

26 נ"ז כדלקמן:

18 נ"ז - קורסי בחירה במחלקה או באישור ועדת ההוראה המחלקתית

4 נ"ז - השתתפות בסמינריון אחד בתחום ההתמחות במשך התואר

4 נ"ז - השתתפות בקולוקוויים המחלקתי (2 נ"ז כל שנה)

0 נק"ז 5 ש"ש/יח' שכר לימוד - קוד תזה

מס' קורס	נושא קורס	ה	ת	מ/ס	סמסטר א' - נ"ז	סמסטר ב' - נ"ז	ש. פרונטליות	ש. שכ"ל
קורסי חובה								
84707	קולוקוויים (אחד בכל שנה)	1/1			1	1		1
84708	קולוקוויים (אחד בכל שנה)	1/1			1	1		1
84-747	סמינריון בכימיה ביו אורגנית			2/2	2	2		2
84-757	סמינריון בכימיה פיסיקלית			2/2	2	2		2
84-737	סמינריון בכימיה של חומרים			2/2	2	2		2
84-797	סמינריון בכימיה חישובית			2/2	2	2		2
84-787	סמינריון בקיימות			2/2	2	2		2
843002	קוד תזה							5
קורסי בחירה - אשכול אורגנית תרופתית (מתוכו יש לבחור לפחות 2 קורסים)								
84-307	כימיה אורגנית מתקדמת א'	2	1			3		1.5
84-309	כימיה אורגנית מתקדמת ב'	2	1			3		1.5
84-310	כימיה אורגנית פיסיקלית	2	1			3		1.5
84-318	כימיה של מערכות ביולוגיות א'	2	1			2		1
84-319	כימיה של מערכות ביולוגיות ב'	2	1			2		1
84-328	כימיה חישובית	2	2			4		2
84330	מודלים מתמטיים בכימיה	2	2			4		2
84-629	הערכת סיכונים טוסיקולוגית של אי-ניקיונות ב'	2				2		1
84-639	פפטידים סינתזה, מבנה ותפקוד ביולוגי	2				2		1
84-845	פרמקולוגיה מולקולרית כבסיס לתכנון תרופות	2				2		1
84-887	כימיה של ביופולימרים	2				2		1
84949	פפטידים וכימיה קומבינאטורית	2				2		1
84971	שיטות סינתטיות א'	2				2		1
קורסי בחירה - אשכול פיסיקלית חומרים (מתוכו יש לבחור לפחות 2 קורסים)								
84-326	מכניקת הקוונטים וספקטרוסקופיה	3	2			5		2.5
84-354	מבוא למצב המוצק בכימיה	2	1			3		1.5
84-355	יסודות מדע החומרים 1	2	1			2		1.5
84-609	חשיבה קריטית ביישום אנרגיות מתחדשות	2				2		1
84-633	חומרים ותהליכים מתקדמים במיקרו-אלקטרוניקה	2				2		1
84-635	אופטיקה - יסודות ויישומים	3				3		1.5
84-637	שיטות ספקטרוסקופיות בביופיזיקה	2				2		1
84-640	כימיה של טיפול במים ותהליכי הפרדה	2				2		1
84-641	התהליכי ייצור מתקדמים	2				2		1
84-650	כימיה של פולימרים	2				2		1
84-849	כימיה והמאפיינים הפיסיקליים של תחמוצות פוקציונליות	2				2		1
84-850	אלקטרוכימיה	2	1			2		1
84-855	כימיה של קולואידים	2				2		1
84-859	ממשקים בין מתכות ומוליכים למחצה	2				2		1
84-913	מבוא לפולימרים	2				2		1
84-895	מצב המוצק בכימיה ב'	2	1			2		1
84-900	קינטיקה של חומרים א'	2	1			3		1.5
84-901	מבוא לנו חומרים	2				2		1
84-910	קינטיקה של חומרים ב'	2	1			3		1.5
84-923	קטליזטורים לדלקים חלופיים	2				2		1
84-943	ננו חומרים במתקנים להמרת אנרגיה	2				2		1
84-947	מבוא לאנרגיות בנות קיימא	2				2		1
84-967	פוטוכימיה	2				2		1
84-974	אנרגיה וקיימות סביבתית	2				2		1
84-985	מבוא לטכנולוגיות תאי דלק	2				2		1

