

(תשע"ה)

## תכנית לימודים לתואר "מוסמך אוניברסיטה" במתמטיקה שימושית

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

### שיוך הקורסים למסגרות השונות

הערות:

1. לא כל קורס יילמד בכל שנה <sup>1</sup>.

1. קורס המופיע ביותר ממסגרת אחת ייחשב לקורס באחת המסגרות בהן הוא מופיע, לפי בחירת הסטודנט.

חובה		
סמסטר א'		
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס
0366.4553	שיטות במתמטיקה שימושית 1	3
סמסטר ב'		
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס
0366.4841	יסודות האנליזה המודרנית	3
0366.4850	נושאים מתקדמים במשוואות דיפרנציאליות חלקיות	3

### קורסים אנליטיים

בחירה		
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס
0366.4034	שיטות קירוב	3
0366.4337	גלונים ועיבוד אותות מתמטיים	3
0366.4545	פרקים בבקרה לא לינארית	3
0366.4591	אנליזה אסימפטוטית	3
0366.4640	אופטיקה	3
0366.4672	מבוא לתורת ההפרעות	3
0366.4770	שיטות בתיכון גיאומטרי	3
0366.4884	נושאים בתורת ההפרעות	3
0366.4941	אנליזה הרמונית במרחבים גיאומטריים	3
0366.4942	גלונים ועיבוד אותות מתמטיים	3
0366.4950	שיטות ספקטראליות בעיבוד מידע	3
0366.4959	נושאים בתורת ההפרעות	3
0366.4976	אופטיקה לא לינארית 1	3
0366.4987	יסודות תורת הקירובים (פתוח לתואר ראשון)	3
0366.4988	אנליזה של מרחבים ממטיפוס הומוגני (פתוח לתואר ראשון)	3
0366.4998	אופטיקה לא לינארית 2	3

<sup>1</sup> יש לבדוק במערכת השעות - <http://www2.tau.ac.il/yedion/yedion.html> - אלו קורסים וסמינרים יתקיימו השנה.

## קורסים נומריים

לא כל קורס יילמד בכל שנה <sup>2</sup>.

בחירה		
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס
0366.4022	שיטות נומריות לבעיות התחלה 1	3
0366.4023	שיטות נומריות לבעיות התחלה 2	3
0366.4034	שיטות קירוב	3
0366.4185	שיטות נומריות לבעיות שפה	3
0366.4273	חישוב מדעי	3
0366.4337	גלונים ועיבוד אותות מתמטיים	3
0366.4545	פרקים בבקרה לא לינארית	3
0366.4591	אנליזה אסימפטוטית	3
0366.4640	אופטיקה	3
0366.4770	שיטות בתיכון גיאומטרי	3

## קורסים יישומיים

בחירה		
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס
0366.4520	שיטות מתמטיות לעיבוד וניתוח תמונות 1	3
0366.4545	פרקים בבקרה לא לינארית	3
0366.4640	אופטיקה	3
0366.4653	שיטות לא לינאריות	3
0366.4660	שיטות מתמטיות לעיבוד וניתוח תמונות 2	3
0366.4688	בעיות לא לינאריות בעיבוד תמונות, הנדסה וביולוגיה	3
0366.4689	נושאים בביולוגיה מתמטית	3
0366.4722	מבוא לתורת המכרזים	3
0366.4729	שיטות מתמטיות בעיבוד מידע	3
0366.4748	אופטיקה 2	3
0366.4752	תורת הקירוב הרב-מימדי	3
0366.4770	שיטות בתיכון גיאומטרי	3
0366.4797	שיטות לקרוב משטחים	3
0366.4950	שיטות ספקטראליות בעיבוד מידע	3
0366.4976	אופטיקה לא לינארית 1	3
0366.4998	אופטיקה לא לינארית 2	3

(תשע"ה)

## סמינרים במתמטיקה שימושית

לא כל קורס יילמד בכל שנה <sup>1</sup>.

בחירה		
היקף בש"ס	שם הקורס	מס' הקורס
2	סדנא ברובוטיקה וראייה	0366.4818
2	סמינר מתקדם במתמטיקה שימושית	0366.4949
2	סמינר במערות דינמיות עם יישום לננו טכנולוגיה	0366.4951
2	סמינר במתמטיקה שימושית	0366.4953
2	סמינר מחקר באופטיקה לא לינארית	0366.4956
2	סמינר בשיטות במתמטיקה תעשייתית	0366.5016
2	סמינר בשיטת גלרקין	0366.4960
2	סמינר מתקדם במתמטיקה שימושית	0366.4999