

(תשע"ו)

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 בחירה יילמד בכל שנה. יש לבדוק במערכת השעות לגבי הקורסים והסמינרים שמתקיימים השנה.
2. 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
0366.4887	תנועת בראון	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 מטיפוס הומוגני (פתוח לתואר ראשון)	3
0366.4998	אופטיקה לא לינארית 2	3
0366.5026	פונקציות רב ערכיות ושימושיהן	3

(תשע"ו)

קורסים נומריים

לא כל קורס יילמד בכל שנה. יש לבדוק במערכת השעות לגבי הקורסים והסמינרים שמתקיימים השנה.

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
0366.5026	פונקציות רב ערכיות ושימושיהן	3
0366.5027	שיטות Sketching לניתוח מטריצות ומידע	3

(תשע"ו)

סמינרים במתמטיקה שימושית

לא כל קורס יילמד בכל שנה. יש לבדוק במערכת השעות לגבי הקורסים והסמינרים שמתקיימים השנה.

בחירה		
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס
0366.4818	סדנא ברובטיקה וראייה	2
0366.4949	סמינר מתקדם במתמטיקה שימושית	2
0366.4951	סמינר במערות דינמיות עם יישום לננו טכנולוגיה	2
0366.4953	סמינר במתמטיקה שימושית	2
0366.4956	סמינר מחקר באופטיקה לא לינארית	2
0366.5015	סמינר שיטות ספקטרליות לחישובים סטוכסטיים	2
0366.5016	סמינר בשיטות במתמטיקה תעשייתית	2
0366.4960	סמינר בשיטת גלרקין	2
0366.4999	סמינר מתקדם במתמטיקה שימושית	2