

(תשע"ז)

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
0372.4553	שיטות במתמטיקה שימושית 1	3
סמסטר ב'		
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס
0372.4841	יסודות האנליזה המודרנית	3
0372.4850	נושאים מתקדמים במשוואות דיפרנציאליות חלקיות	3

קורסים אנליטיים

בחירה		
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס
0372.4000	גלונים ועיבוד אותות מתמטיים	3
0372.4005	פרקים בבקרה לא לינארית	3
0372.4640	אופטיקה ¹	3
0372.4887	תנועת בראון ¹	3
0372.4941	אנליזה הרמונית במרחבים גיאומטריים ¹	3
0372.4942	גלונים ועיבוד אותות מתמטיים ¹	3
0372.4001	שיטות ספקטראליות בעיבוד מידע	3
0372.4003	היבטים מתמטיים בעיבוד אותות דיגיטליים	3
0372.4976	אופטיקה לא לינארית 1	3
0372.4987	יסודות תורת הקירובים (פתוח לתואר ראשון)	3
0372.4998	אופטיקה לא לינארית 2	3

¹ לא ניתן בתשע"ז.

(תשע"ז)

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
0372.4022	שיטות נומריות לבעיות התחלה 1	3
0372.4023	שיטות נומריות לבעיות התחלה 2	3
0372.4185	שיטות נומריות לבעיות שפה	3
0372.4000	גלונים ועיבוד אותות מתמטיים	3
0372.4005	פרקים בבקרה לא לינארית	3

קורסים יישומיים

בחירה		
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס
0372.4520	שיטות מתמטיות לעיבוד וניתוח תמונות 1	3
0372.4005	פרקים בבקרה לא לינארית	3
0372.4660	שיטות מתמטיות לעיבוד וניתוח תמונות 2	3
0372.4001	שיטות ספקטראליות בעיבוד מידע	3
0372.4002	מודלים מתמטיים	3
0372.4004	שיטות Sketching לניתוח מטריצות ומידע	3

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
0372.5000	סמינר במתמטיקה שימושית	2
0372.5001	סמינר בשיטות מתקדמות בניתוח מתמטי של מסדי נתונים מסיבים	2
0372.5002	סמינר במודלים מתמטיים	2
0372.5003	סמינר בלמידה עמוקה על גרפים ויריעות	2