

תכנית לימודים לתואר "מוסמך אוניברסיטה" במתמטיקה (במסלול מתמטיקה עיונית)

1. על התלמידים להשתתף ב-8 קורסים סמסטריאליים ובשני סמינרים מתקדמים (לפחות 28 ש"ס) הניתנים ע"י החוג למתמטיקה עיונית.
התלמיד ישתתף בשני סמינרים במהלך השנתיים הראשונות ללימודיו. כמו כן, **באישור היועץ** ניתן להשתתף בקורסים מתמטיים שונים המוצעים בבתי הספר למדעי המתמטיקה ולמדעי המחשב.
2. בכפוף לסעיפים 1-3 ניתן ללמוד קורסים גם במסגרת קריאה מודרכת. ציון הקורס יחושב על פי אמות מידה שתקבענה על ידי מורה הקורס ובאישור ועדת ההוראה.
3. כדי להשלים חומר רקע נדרש ניתן, **באישור היועץ**, לכלול במכסת הקורסים עד 2 קורסים מתכנית הלימודים לתואר בוגר.

לא כל קורס יילמד בכל שנה. יש לבדוק **במערכת השעות** לגבי הקורסים והסמינרים שמתקיימים השנה. בחליצה על מספר ו/או שם הקורס בטבלאות למטה, ניתן לראות את שיבוץ וסילבוס הקורס במערכת השעות.

בחירה		
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס
0366.4913	שיטות הסתברותיות בקומבינטוריקה	3
0366.4600	תורת הקבוצות המתקדמת 1	3
0366.4903	יסודות בטופולוגיה אלגברית	3
0366.4966	גיאומטריה אלגברית 1 ¹	3
0366.4980	טופולוגיה דיפרנציאלית מתקדמת ¹	3
0366.4981	תורת המספרים בשדות פונקציות ¹	3
0366.4990	תורת הקבוצות המתקדמת 2	3
0366.5032	אי-שיויונות ריכוז מידע	3
0366.5033	שיטות מתמטיות של מכניקה קלאסית וקוונטית	3
0366.5034	הילוכים מקריים על מרחבים הומוגניים	3
0366.5037	נושאים בקומבינטוריקה הסתברותית וקיצונית	3
0366.5056	הצגות של חבורות פי-אדיות	3
0366.5057	הסתברות דיסקרטיות בדו-מימד	3
0366.5058	בעיות קיצון בתורת הגרפים	3
0366.5059	נושאים בפזיקה סטטיסטית ותורת ההסתברות	3
0366.5060	נושאים בהפרשים בהתפלגות	3
0366.5062	מבוא לאלגברות של אופרטורים	3
0366.5063	קומבינטוריקה אדיטיבית	3
0366.5064	תורת המספרים האלגבריים	3
0366.5065	גיאומטריה של ביליארדים	3
0366.5066	חבורות Chevalley	3
0366.5070	גיאומטריה אלגברית 2	3
0366.5072	קריאה מודרכת – גיאומטריה, טופולוגיה ודינמיקה	3
0366.5074	הילוכים מקריים על חבורות	3

¹ לא ינתן בתשע"ז.

(תשע"ז)

סמינרים מומלצים לתואר "מוסמך אוניברסיטה"

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

בחירה		
היקף בש"ס	שם הקורס	מס' הקורס
2	סמינר בתורת הקבוצות 1	0366.4078
2	סמינר בתורת הקבוצות 2	0366.4340
2	סמינר מחקר באנליזה 1	0366.4426
2	סמינר מחקר באנליזה 2	0366.4427
2	סמינר מחקר בקומבינטוריקה	0366.4510
2	סמינר מחקר מתקדם בקומבינטוריקה	0366.4538
2	סמינר בגיאומטריה ודינמיקה	0366.4093
2	סמינר בדינמיקה על מרחבים הומוגניים	0366.5039
2	סמינר בגיאומטריה קמורה אסימפטוטית	0366.5067
2	סמינר בגיאומטריה וטופולוגיה מתקדמת	0366.5068
2	סמינר מחקר באריטמטיקת שדות	0366.5069
2	סמינר מחקר בתורת המספרים	0366.5071
2	סמינר הורוביץ בהסתברות	0366.5055