

**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 שתיקבענה 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.

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

בחירה		
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס
0366.4600	תורת הקבוצות המתקדמת 1	3
0366.4887	תנועת בראון	3
0366.4903	יסודות בטופולוגיה אלגברית	3
0366.4963	אלגברות לי	3
0366.4964	מידה וקטגוריה	3
0366.4965	תורת המספרית אלגברית	3
0366.4966	גיאומטריה אלגברית 1	3
0366.4967	נושאים בהערכות אסימפטוטיות	3
0366.4968	דינמיקה על מרחבים הומוגניים עם שימושים בתורת המספרים	3
0366.4969	יסודות טופולוגיה אלגברית	3
0366.4977	חבורות קוקסטר	3
0366.4978	גיאומטריה אלגברית 2	3
0366.4979	תורת הקבוצות המתקדמות 1	3
0366.4980	טופולוגיה דיפרנציאלית מתקדמת	3
0366.4981	תורת המספרים בשדות פונקציות	3
0366.4982	משפטי רטנר בדינמיקה הומוגנית	3
0366.4983	מספרים P אדים, אנליזה ופונקציות זיטא	3
0366.4984	נפחים במימד גבוה	3
0366.5028	הסתברות בדידה	3
0366.5029	אנליזה הרמונית ושדות מספרים	3
0366.5030	אריתמטיקת שדות	3
0366.5031	נושאים בתורה ספקטרלית	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
0366.5035	גיאומטריה אלגברית 1	3
0366.5036	טופולוגיה סימפלקטית וישומיה	3
0366.5037	נושאים בקומבינטוריקה הסתברותית וקיצונית	3

סמינרים מומלצים לתואר "מוסמך אוניברסיטה"

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

בחירה		
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס
0366.4078	סמינר בתורת הקבוצות 1	2
0366.4340	סמינר בתורת הקבוצות 2	2
0366.4426	סמינר מחקר באנליזה 1	2
0366.4427	סמינר מחקר באנליזה 2	2
0366.4510	סמינר מחקר בקומבינטוריקה	2
0366.4538	סמינר מחקר מתקדם בקומבינטוריקה	2
0366.4921	סמינר בגיאומטריה ודינמיקה	2
0366.4943	סמינר מחקר באנליזה 1	2
0366.4944	סמינר מחקר בקומבינטוריקה א'	2
0366.4970	סמינר בתורת הקבוצות	2
0366.4971	סמינר בגיאומטריה ודינמיקה	2
0366.4972	סמינר מחקר באנליזה גיאומטרית אסימפטוטית	2
0366.4973	סמינר מתקדם בקומבינטוריקה	2
0366.4974	סמינר בתורה ארגודית	2
0366.4975	סמינר בגיאומטריה וטופולוגיה מתקדמת	2
0366.5008	סמינר מחקר באריטמטיקת שדות	2
0366.4945	סמינר מחקר באנליזה גיאומטרית אסימפטוטית	2
0366.4946	סמינר מחקר בתורת המספרים	2
0366.4947	סמינר מחקר באנליזה 2	2
0366.4948	סמינר מחקר בקומבינטוריקה ב'	2
0366.4985	סמינר בגיאומטריה ודינמיקה	2
0366.4986	סמינר בתורת הקבוצות	2
0366.5009	סמינר מחקר בווקטורים עם קירובים רעים על עקומים והשערת שמידט	2
0366.5010	סמינר מחקר באריטמטיקת שדות	2
0366.5011	סמינר מחקר באריתמטיקת שדות	2
0366.5038	סמינר בתורת סימפלקטית	2
0366.5039	סמינר בדינמיקה על מרחבים הומוגניים	2
0366.5040	סמינר מחקר בפעולות של חברות	2
0366.5041	דינמיקה על מרחבים הומוגניים עם שימושים בתורת המספרים	2