

קורסי בחירה במתמטיקה				
לאורך התואר, יש ללמוד 5 קורסי בחירה במתמטיקה מבין הקורסים הניתנים לתלמידי מתמטיקה, בהיקף של 18-15 ש"ס, כלהלן: קורס אחד בשנה ב', סמסטר ב', קורס אחד בשנה ג', סמסטר א', ושלושה נוספים במהלך שנה ג'. להלן רשימת קורסים מומלצים, ניתן להתייעץ עם יועץ המסלול ממתמטיקה לגבי בחירת הקורסים.				
מס' הקורס	שם הקורס	היקף בש"ס		דרישות קדם
		ש	ת	
0365.2103	תאוריה סטטיסטית	3	2	הסתברות למדעים
0365.2111	מבוא לתהליכים סטוכסטיים	3		אלגברה לינארית 1 א', הסתברות למדעים
0366.2104	משוואות דיפרנציאליות רגילות 2	3		משוואות דיפרנציאליות רגילות 1
0366.2106	פונקציות ממשיות	3	1	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 א'
0366.2115	טופולוגיה	3	1	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1 א', מבוא לתורת הקבוצות
0366.2132	אלגברה ב' 1	3	1	אלגברה לינארית 2 א'
0366.2133	אלגברה ב' 2	3	1	אלגברה ב' 1
0366.2140	תורת המספרים	3	1	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 1 א'
0366.2141	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 3	3	1	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 א', שיטות בפיזיקה עיונית 1, אלגברה לינארית 2 א'
0366.2180	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 4	3	1	חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 3
0366.2219	גיאומטריה דיפרנציאלית	3	1	אלגברה לינארית 2 א', חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 3 במקביל
0366.3022	מבוא לאנליזה פונקציונלית	3	1	מבוא למרחבי הילברט ותורת האופרטורים
0366.3097	אנליזה נומרית 2	3		אנליזה נומרית 1
0366.3115	אנליזה על יריעות	3		טופולוגיה, גיאומטריה דיפרנציאלית, חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 3
0366.3201	תורת הפונקציות המרוכבות 2	3		תורת הפונקציות המרוכבות 1
0366.3360	חשבון וריאציות	3		חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי 2 א', משוואות דיפרנציאליות רגילות 1
0366.3362	מבוא לתופעות לא לינאריות	3		משוואות דיפרנציאליות רגילות 2, משוואות דיפרנציאליות חלקיות 1 או במקביל
0366.4337	גלונים ועיבוד אותות מתמטיים	3		מותנה באישור מראש של המרצה
0366.4658	חבורות ואלגבראות לי ¹	3		---
0366.4850	נושאים מתקדמים במשוואות דיפרנציאליות חלקיות	3		משוואות דיפרנציאליות חלקיות 1

תכני הקורסים הנ"ל נמצאים ברשימת תכני הקורסים של בית הספר למדעי המתמטיקה.

¹ לא יילמד בתשע"ד.