

הוראות הרשמה לתואר שני

המחלקה למתמטיקה מברכת אותך על קבלתך ללימודים לשנה"ל תשע"ח ומאחלת לך הצלחה. להלן מס' הערות חשובות:

1. על כל סטודנט לקרוא את דרישות מסלול לימודיו ראה להלן.
כל סטודנט יערוך לעצמו טיוטת מערכת שעות לפי ימים ושעות לסמסטר א+ב לפני ההרשמה הסופית באינטרנט.
2. ניתן לפנות אל יעל לעזרה ויעוץ, בהכנה ותיאום מערכת השעות עוד בטרם הרישום באינטרנט, לסטודנטים חדשים יש לתאם פגישה מראש:
טל' 5318407/8 או בדוא"ל: yael.madar@biu.ac.il

מסלול עם תזה:

הלימודים כוללים 29 שעות סמסטריאליות (14.5 ש"ש) של קורסים וכן כתיבת תזה. הקורסים כוללים:

- 6 קורסים מתוך 14 "קורסי ליבה" (כל אחד בין 3 שעות סמסטריאליות).
- 1 סמינריון (2 שעות סמסטריאליות).
- 3-4 קורסי בחירה (בסה"כ 9 שעות סמסטריאליות); אחד מקורסי הבחירה יכול להיות משנה ג' של תואר ראשון.

קורסי הליבה מחולקים ל- 5 אשכולות, לפי הרשימה הבאה. ניתן לבחור קורסים באופן חופשי. לסטודנטים המתכוונים להמשיך במחקר במתמטיקה עיונית מומלץ להתמקד בעיקר באשכולות א, ב, ג; ואילו למתכוונים להמשיך במחקר במתמטיקה שימושית מומלץ להתמקד בעיקר באשכולות ד, ה. בחירת הקורסים תיעשה בהתייעצות עם המנחה או (לפני בחירת מנחה) עם יועצי המחלקה.

א. אלגברה:

88-813 אלגברה קומוטטיבית
88-815 אלגברה לא קומוטטיבית
88-854 אלגברות וחבורות לי

ב. אנליזה:

88-831 אנליזה מרוכבת
88-833 אנליזה מודרנית 2
88-835 אנליזה הרמונית

ג. טופולוגיה וגיאומטריה:

88-821 טופולוגיה אלגברית 2
88-825 גיאומטריה אלגברית 2
88-826 גיאומטריה דיפרנציאלית 2

ד. משוואות דיפרנציאליות:

88-900 שיטות מתמטיות למשוואות דיפרנציאליות
88-901 שימושי משוואות דיפרנציאליות

ה. אנליזה יישומית:

88-809 מערכות דינמיות
88-902 שיטות נומריות ותכנות מדעי
88-962 הסתברות ותהליכים סטוכסטיים

בנוסף, יש ללמוד יהדות ואנגלית בהתאם לתקנון הוועדה לתואר שני.

מתמטיקה פיננסית:

הלימודים מתקיימים בימים ראשון ושישי אולם בסמסטר קיץ במידה וימי צום חלים בימים אילו, שעורי ההשלמה יתקיימו ביום המישי.

תאריכי הבחינות נקבעים ע"י מדור בחינות. יתכן ובחינות יתקיימו גם בשאר ימות השבוע.

בנוסף, יש ללמוד יהדות ואנגלית בהתאם לתקנון הוועדה לתואר שני (מומליץ בשנה הראשונה).

***סטודנטים שהחלו לימודים לפני שנת הלימודים תשע"ז, מחויבים לפי תכנית הלימודים בה החלו. עליכם ללמוד את קורסי החובה בהם אתם מחויבים ולהשלים ניקוד מאשכול הבחירה עד 23 ש"ש.**

מתמטיקה פיננסית – המסלול הלימודי (ללא תזה):

הלימודים כוללים 46 שעות סמסטריאליות (23 ש"ש) של קורסים ונמשכים 4 סמסטרים, כולל סמסטר קיץ, על פי הטבלה הבאה:
מקרא לטבלאות: ה=הרצאה, ת=תרגיל, ס=סמינריון

מס' הקורס	שם הקורס	שנה א' סמסטר א'			שנה א' סמסטר ב'			שנה א' סמסטר א'			
		ה'	ת'	ס'	ה'	ת'	ס'	ה'	ת'	ס'	
88-622	מבוא להסתברות וסטטיסטיקה		2	3							
88-625	מתמטיקה לפיננסים		2	3							
88-630	תכנות וניתוח נתונים		2	2							
88-620	מתמטיקה פיננסית 1					1	3				
88-623	תהליכים סטוכסטיים					1	3				
88-629	תמחור אופציות					1	3				
88-621	מתמטיקה פיננסית 2										*1 *2
88-624	סטטיסטיקה וניתוח נתונים										*1 *2
88-650	סמינר במתמטיקה פיננסית										*2
88-636	שיטות נומריות לפיננסים		1	3							
88-638	מתמטיקה אקטוארית			3							
88-652	סמינר בניהול סיכונים		2								
88-654	סדנת מומחים במתמטיקה פיננסית			3							

* היקף הקורסים בסמסטר הקיץ נמדד בשעות סמסטריאליות. ההוראה בפועל תותאם למספר השבועות בסמסטר.

סטודנטים בעלי תואר במדעים מדויקים, הנדסה או מתמטיקה חייבים להרשם ולהבחן בקורסים:

88-622 (קוד חליפי 88631)

88-625 (קוד חליפי 88632), תמורת 1 ש"ס (במקום 5 ש"ס) לכל קורס, אך פטורים מהשתתפות בקורסים עצמם. במקום זה, הם חייבים בקורסים הבאים:

מס' הקורס	שם הקורס	שנה א' סמסטר א'		
		ה'	ת'	ס'
88-627	מבוא לפיננסים		1	3
88-628	מבוא לכלכלה		1	3

ייתכנו שינויים בתכנית

מתמטיקה פיננסית – המסלול העיוני (עם תזה):

למסלול הלימודים עם תזה יוכלו להתקבל סטודנטים אשר התחילו את לימודיהם במסלול הלימודי (ללא תזה) וסיימו בהצטיינות את שני הסמסטרים הראשונים. המעבר יהיה בכפוף לאישור הועדה המחלקתית. סטודנט שיתקבל למסלול עם תזה, יכתוב את הצעת התיזה במהלך הקיץ. עבודת המחקר תעשה במהלך שני הסמסטרים העוקבים.

הלימודים כוללים 38 שעות סמסטריאליות (19 ש"ש) של קורסים, וכן כתיבת תזה.

שנה ב' סמסטר א'			שנה א' סמסטר קיץ			שנה א' סמסטר ב'			שנה א' סמסטר א'			שם הקורס	מס' הקורס
ס'	ת'	ה'	ס'	ת'	ה'	ס'	ת'	ה'	ס'	ת'	ה'		
										2	3	מבוא להסתברות וסטטיסטיקה	88-622
										2	3	מתמטיקה לפיננסים	88-625
										2	2	תכנות וניתוח נתונים	88-630
							1	3				מתמטיקה פיננסית 1	88-620
							1	3				תהליכים סטוכסטיים	88-623
							1	3				תמחור אופציות	88-629
				*1	*2							מתמטיקה פיננסית 2	88-621
				*1	*2							סטטיסטיקה וניתוח נתונים	88-624
				*2								סמינר במתמטיקה פיננסית	88-650
1	3											שיטות נומריות לפיננסים	88-636

* היקף הקורסים בסמסטר הקיץ נמדד בשעות סמסטריאליות. ההוראה בפועל תותאם למספר השבועות בסמסטר.

סטודנטים בעלי תואר במדעים מדויקים, הנדסה או מתמטיקה חייבים להרשם ולהבחן בקורסים 88-622 (קוד חליפי 88631)

ו- 88-625 (קוד חליפי 88632), תמורת 1 ש"ס (במקום 5 ש"ס) לכל קורס, אך פטורים מהשתתפות בקורסים עצמם. במקום זה, הם חייבים בקורסים הבאים:

שנה א' סמסטר א'			שם הקורס	מס' הקורס
ס'	ת'	ה'		
	1	3	מבוא לפיננסים	88-627
	1	3	מבוא לכלכלה	88-628

