

לימודי הדגש באקטואריה וניהול סיכונים במסגרת תואר בוגר

בכלכלה וסטטיסטיקה או מנהל עסקים וסטטיסטיקה

רקע כללי: אקטואריה היא תחום הנעזר בכלים מתמטיים וסטטיסטיים כדי להעריך סיכונים עתידיים וליצור כלים פיננסיים להגנה מפניהם. כלים אלו יש להפעיל בסביבה עסקית שבה לשיקולי רווח והפסד, לשיקולים שיווקיים, למיסוי ולמגבלות החוק יש תפקיד מרכזי בעת גיבוש ההמלצות העסקיות. תחום העיסוק המרכזי של אקטוארים הוא בהקשר של תעשיית הביטוח אך המחקר והיישום בתחום מופיעים גם בהקשרים נוספים. מקצוע האקטואריה הינו מקצוע נחשק בארץ ובחו"ל. העבודה כאקטואר נמצאת בראש הדירוג של המקצועות המבוקשים בעולם.

מסלול ההכשרה לאקטואריה בארץ מחייב מעבר של סדרת מבחני הסמכה של האיגוד האקטוארי הבריטי. מסלול זה כולל מספר שלבים: השלב הראשון עוסק בהקניית רקע וכלים מתמטיים וסטטיסטיים הנדרשים למקצוע וכן מעניק רקע בסיסי בכלכלה, בחשבונאות, ובכלים פיננסיים. מערך הבחינה בשלב זה כולל שמונה מבחנים (CT1-CT8). השלב השני מטרתו אינטגרציה של הכלים הנלמדים בשלב הראשון בהקשר המקצועי הפרקטי. השלב השלישי מוקדש להתמחות בתחומים השונים של ביטוח וניהול סיכונים פיננסיים. ככלל, ניתן להשתלב בעבודה בתחום בתום שלב ההכשרה הראשון אך הסמכה מלאה כאקטואר מחייבת השלמה של כל מערך המבחנים.

החוג לכלכלה בשיתוף החוג לסטטיסטיקה ובית הספר למנהל עסקים בשיתוף החוג לסטטיסטיקה מציעים מסלול לתואר בוגר עם הדגש באקטואריה וניהול סיכונים. בוגרי המסלול יזכו לבסיס מוצק הן בכלכלה או בתחום העסקי והן בניתוח נתונים. המסלול כולל הכנה לרוב המבחנים בשלב ההכשרה הראשון להסמכה באקטואריה. המסיימים את המסלול יהיו זכאים לציון ההדגש באקטואריה וניהול סיכונים בגיליון הציונים הסופי המצורף לתעודת הבוגר.

מבחני ההסמכה מנוהלים בארץ על ידי אגודת האקטוארים בישראל. רישום למבחנים של האגודה מחייב הצטרפות לאגודה במעמד של 'עמית לומד' ותשלום נפרד למבחנים.

השלמת המסלול והמבחנים יכינו את הבוגרים בצורה מיטבית לשלבים המתקדמים של הסמכה לאקטואריה ולקריירה בתעשיית הביטוח וניהול הסיכונים.

תנאי קבלה לתואר: תנאי הקבלה בחוג לסטטיסטיקה ובחוג לכלכלה או ביה"ס למנהל עסקים.

לפרטים נוספים אנא פנו למזכירות החוג לסטטיסטיקה בטלפון: 02-5883047 או במייל:

clarep@savion.huji.ac.il

הדגמה של מהלך הלימודים בתואר בוגר בכלכלה וסטטיסטיקה עם הדגש באקטואריה

שנה	קורס	סטטיסטיקה	כלכלה
שנה א			
סמסטר א	מבוא לכלכלה א'		4
	מבוא לתכנות סטטיסטי	3	
	חדו"א א'	6	
	יסודות החשבונאות		3
סמסטר ב	מבוא לכלכלה ב'		4
	יסודות הסתברות	6	
	חדו"א ב'	6	
	יסודות המימון		3
סה"כ שנה א' (35)		21	14
שנה ב			
סמסטר א	מקרו כלכלה א		4
	תורת המחירים א		4
	עקרונות ויישומים	5	
	הסתברות לסטטיסטיקאים	4	
	אלגברה לינארית לסטטיסטיקאים	4	
סמסטר ב	מבוא לאקונומטריקה		5
	תורת המחירים ב		4
	מתמטיקה בביטוח (CT3+CT1)	3	
	הסקה סטטיסטית	6	
	גרגסיה ומודלים לינאריים	4	
סה"כ שנה ב' (43)		26	17
שנה ג			
סמסטר א	קורס חקר (שנתי)		4
	מודלים סטטיסטיים ויישומיהם	3	
	מעבדה בסטטיסטיקה	3	
	תהליכים מקריים בביטוח (CT4)	3	
	שיטות סטטיסטיות בביטוח (CT6)	3	
סמסטר ב	קורס ליבה כלכלה		4
	קורסי בחירה/ליבה נוספים בכלכלה		11
	מבוא למתמטיקה פיננסית (CT8)		3
	מבוא לאנליזה סטוכסטית (CT8)		3
	פרוייקט בסטטיסטיקה	2	
	תיאורית סיכונים חיים (CT5)	3	
סה"כ שנה ג' (42)		17	25
סה"כ תואר ראשון (120+א"פ)		64	56

הדגמה של מהלך הלימודים בתואר בוגר במנהל עסקים וסטטיסטיקה עם הדגש באקטואריה

שנה	קורס	סטטיסטיקה	מנהל עסקים
שנה א			
סמסטר א	מבוא לכלכלה א'		4
	מבוא לטכנולוגית אינטרנט		3
	יסודות מדעי ההתנהגות		3
		3	
	מבוא לתכנות סטטיסטי	3	
	חדו"א א'	6	
סמסטר ב	מבוא לכלכלה ב'		4
	יסודות הסתברות	6	
	חדו"א ב'	6	
סה"כ שנה א' (35)			14
שנה ב			
סמסטר א	יסודות השיווק		3
	התנהגות ארגונית		3
	יסודות החשבונאות		3
	עקרונות ויישומים	5	
	הסתברות לסטטיסטיקאים	4	
	אלגברה לינארית לסטטיסטיקאים	4	
סמסטר ב	שיטות מחקר במנע"ס		3
	שיטות כמותיות בניהול		3
	יסודות המימון		3
	מתמטיקה בביטוח (CT3+CT1)	3	
	הסקה סטטיסטית	6	
	גרסיה ומודלים לינאריים	4	
סה"כ שנה ב' (44)			18
שנה ג			
סמסטר א	ניהול התפעול		3
	ניהול אסטרטגי		3
	מודלים סטטיסטיים ויישומיהם	3	
	מעבדה בסטטיסטיקה	3	
	תהליכים מקריים בביטוח (CT4)	3	
	שיטות סטטיסטיות בביטוח (CT6)	3	
סמסטר ב	סמינר "פרויקט בישראל"		4
	קורסי בחירה		12
	מבוא למתמטיקה פיננסית (CT8)		3
	מבוא לאנליזה סטוכסטית (CT8)		3
	פרויקט בסטטיסטיקה	2	
	תיאורית סיכונים חיים (CT5)	3	
סה"כ שנה ג' (45)			28
סה"כ תואר ראשון (124+א"פ)			60
		64	