

קורסים וסילבוסים של תכנית MA באקטואריה	
שם הקורס	סילבוס
אקטואריה עסקית (CB1)	מטרת הקורס הנה פיתוח של הבנת עקרונות מפתח בניהול ומימון תאגידים, לרבות כלים המשמשים את החברות לגיוס הון וניהול סיכונים פיננסיים. מטרה נוספת הנה פיתוח הבנה ויכולת ניתוח של חשבונות ודוחות כספיים של חברות ומוסדות פיננסיים.
אקטואריה מתמטית 2 (CM2)	הקורס מספק בסיס לעקרונותיו של מידול אקטוארי, בדגש על מודלים סטוכסטיים של נכסים; עוסק בתמחור נגזרות פיננסיות ומידול של קבלת החלטות כלכליות; מידול של הסתברויות קריסה, אמידת תביעות ביטוח ותמחור של נכסים ואופציות
סדנת הנחייה לכתיבת עבודה מסכמת	הסדנה מיועדת ללוות את הסטודנטים בתהליך גיבוש, פיתוח וכתיבה של פרויקט הגמר במסגרת לימודי התואר השני. מטרת הסדנה היא לסייע לסטודנט לבחור נושא מתאים, ממוקד ובר-ביצוע, לפתח אותו לכדי שאלת מחקר ברורה, ולבסס את העבודה על מקורות אקדמיים וביבליוגרפיים רלוונטיים. במהלך הסדנה ייחשפו הסטודנטים לעקרונות של חשיבה בכתיבת פרויקט, ניסוח בעיה, בניית מסגרת, חיפוש ושימוש במקורות חיצוניים, ארגון החומר, פיתוח טיעונים וכתיבה שיטתית. הדגש יושם הן על התהליך המחקרי והן על איכות הכתיבה, כך שהסטודנטים יוכלו להגיע לרמת כתיבה הולמת, בהירה וביקורתית.
שימושי AI באקטואריה	הקורס נועד להפגיש את הסטודנטים עם עולם המכונות הלומדות כארגז כלים מתקדם לפתרון בעיות אקטואריות. במהלך לימודי התואר נחשפים הסטודנטים לבעיות אקטואריות רבות ברמה התאורטית, כגון תמחור סיכונים, חיזוי תביעות, הערכת עתודות, סיווג מבוטחים, חיזוי שרידות, זיהוי חריגים, ניהול סיכונים ובניית מודלים להחלטה. קורס זה מבקש לגשר בין התאוריה לבין היישום, תוך שימוש בכלים חישוביים מודרניים, בנתונים אמיתיים או דמויי-מציאות, ובשילוב תוכנת R וכלי בינה מלאכותית. הקורס יתבסס על מקרי בוחן מבוססי נתונים. הסטודנטים ילמדו כיצד לנסח בעיה אקטוארית כבעיה חישובית, כיצד לבחור מודל מתאים, כיצד לעשות שימוש בנתונים, כיצד לאמן ולבחון מודלים, וכיצד לפרש את תוצאותיהם באופן המתאים לשימוש מקצועי. דגש מיוחד יושם על שילוב כלי בינה מלאכותית בתהליך העבודה האקטוארי: סיוע בהבנת נתונים, כתיבת קוד, בדיקת מודלים, הפקת תובנות, ניסוח הסברים מקצועיים, הכנת דוחות, והשוואה בין גישות מתודולוגיות. לצד זאת, יידונו מגבלות השימוש בבינה מלאכותית, סיכונים מתודולוגיים, הטיות, שקיפות, ודרישות רגולטוריות.
אקטואריה סטטיסטית 2 (CS2)	הקורס מקנה ידע תיאורטי ויישומי במודלים סטטיסטיים וסטוכסטיים לניתוח סיכונים ואירועים אקראיים בזמן. הדגש הוא על פיתוח יכולת לבנות, לנתח ולהפעיל מודלים בהקשרים אקטואריים כגון ביטוח, פנסיה ופיננסים.