ביה"ס לניהול

החוגים
לכלכלה וניהול

דו-חוגי
התמחות מדעי הנתונים ובינה מלאכותית
תשפ"ז

תפקיד		כתובת מייל
ראש בית הספר	**פרופ' נסים בן-דוד**	NisimBd@wgalil.ac.il

ראשי החוגים:

שם מרצה	תפקיד	כתובת מייל	שם מרצה	תפקיד	כתובת מייל
פרופ' יובל ארבל (רו"ח)	ראש החוג לכלכלה	YuvalAr@wgalil.ac.il	פרופ' גיל כהן	ראש החוג לניהול	Gilc@wgalil.ac.il

תפקיד	שם מרצה/רכזת	כתובת מייל	טלפון
ראש מנהל בית ספר לניהול	גב' חיה שנאר	HayaS@wgalil.ac.il	04-9015206
רכזת החוג	גב' שירן מזרחי	Shiranm@wgalil.ac.il	04-9015392

שעות קבלה פרונטאליות:

ימים	שעות
ראשון-רביעי	10:00-12:00 + 14:00-15:00
שני	15:00-17:00
חמישי	אין קבלת קהל

תפקיד	שם מרצה	כתובת מייל
יועץ לענייני סטודנטים	ד"ר עייש אבישי	AvishayA@wgalil.ac.il

סגל בכיר/מרצים

שם מרצה	כתובת מייל
פרופ' אוקסמן ויקטור	victoro@wgalil.ac.il
רו"ח איוב מחמוד	MahmodA@wgalil.ac.il
פרופ' ארבל יובל	YuvalAr@wgalil.ac.il
ד"ר בראל- שקד שגית	SagitB@wgalil.ac.il
ד"ר ברנהולץ אורי	urib@wgalil.ac.il
ד"ר גריסקין ולדימיר	vladimirg@wgalil.ac.il
ד"ר דהן גבריאל	GabiD@wgalil.ac.il
ד"ר הרשקוביץ אריה	ArieH@wgalil.ac.il
ד"ר וינר צביקה	ZvikaV@wgalil.ac.il
פרופ' זקס שמואל	shmuelz@wgalil.ac.il
ד"ר סעד ראמי	ramis@wgalil.ac.il

סגל בכיר/מרצים-המשך:

שם מרצה	כתובת מייל
ד״ר עייש אבישי	AvishayA@wgalil.ac.il
פרופ׳ קרן מיכאל	MichaelK@wgalil.ac.il
ד״ר רצ׳בסקי ישראל	IsraelR@wgalil.ac.il
ד״ר רשף אריה	ArieR@wgalil.ac.il
ד״ר שאמי לביב	labibs@wgalil.ac.il
ד״ר שלום-גילה רחל	rachels@wgalil.ac.il

סגל זוטר:

שם מרצה	כתובת מייל
מר אסולין מאור	MaorA@wgalil.ac.il
מר בוסקילה גדי	GadiB@wgalil.ac.il
מר בירמן אבינדב	avinadavb@wgalil.ac.il
מר גרשטיין בוריס	BorisG@wgalil.ac.il
גב׳ דיינגו ילנה	YelenaD@wgalil.ac.il
גב׳ לוי-ברבי לוטם	LottemB@wgalil.ac.il
רו״ח סעת מנחם	MenachemSa@wgalil.ac.il
גב׳ פרלה עינב	EinavP@wgalil.ac.il
עו״ד צור שמעון	Tzurs@wgalil.ac.il
מר רטמנסקי רונן	RonenR@wgalil.ac.il
מר שצברגר חן	chens@wgalil.ac.il

מורים מן החוץ/מתרגלים

שם מרצה	תפקיד
מר אלישע ירון	yarone@wgalil.ac.il
גב׳ אררה רויטל	revitale@wgalil.ac.il
מר בולדור ניר	nirbo@wgalil.ac.il
מר לגריסי יקיר	yakirl@wgalil.ac.il
ד״ר מוסקוביץ אברהם	Abrahamm@wgalil.ac.il
ד״ר עכריה זאהר	accariyaz@wgalil.ac.il
מר עמאשה ג׳וואד	jawada@wgalil.ac.il
מר פוטולסקי ליאור	liorp@wgalil.ac.il
מר קרופרו אלון	alon.krupru@gmail.com

מטרת התוכנית הדו-חוגית היא להעניק לבוגרים ידע בסיסי בתחום הניהול לצד ידע מורחב יחסית בתחום הכלכלה. השילוב בין השניים מאפשר התמחות בפן הניהולי של מקצועות הכלכלה ומקנה לסטודנטים העשרה רחבה על מנת שיוכלו להשתלב בתחום העסקי.

בשנת הלימודים הראשונה יתקיימו 2 מפגשי הכרות בהם יוצגו המסלול ללא התמחות ומסלולי התמחות.

במהלך הלימודים יתאפשר לסטודנטים/יות לעבור ממסלול למסלול – בכפוף לעמידה בתנאי המסלול ולהשלמת הקורסים הרלוונטיים לכל מסלול. החל מסמסטר קיץ בשנה א', קורסים שנלמדו במסגרת מסלול התמחות, המקבילים לקורסים שנלמדו במסלול ללא התמחות, יוכרו גם במסלול ללא התמחות, בכפוף להשגת ציון עובר (60 לפחות) בקורסים אלה.
ללא התמחות, יוכרו גם במסלול ללא התמחות, בכפוף להשגת ציון עובר (60 לפחות) בקורסים אלה.

מדעי הנתונים ובינה מלאכותית (Intelligence Data Science and Artificial)

בשנים האחרונות חלה עלייה משמעותית בכמות הנתונים המיוצרת בעולם. יחד עם הגידול בכמות הנתונים, חלה עלייה גם במגוון היישומים מבוססי הנתונים בתחומי הכלכלה והניהול. בנוסף, השימוש בכלים של בינה מלאכותית (AI)החל לשנות את פני התעשייה בצורה מהותית, כאשר מערכות AI מסוגלות לנתח כמויות עצומות של נתונים בזמן אמת, לזהות דפוסים מורכבים ולהציע תובנות שמסייעות בקבלת החלטות מושכלות.

כתוצאה מכך, יכולת ניתוח נתונים הפכה לחלק בלתי נפרד מהעבודה השוטפת של כלכלנים ואנשי ניהול. תוכנית ה - Data Scienceמכשירה את הבוגרים לספק פתרונות לאתגרים הכרוכים בעבודה עם כמויות גדולות ומגוונות של נתונים, כולל ביצוע מחקרים להפקת תובנות עסקיות עבור הארגון ,טיוב וסידור המידע המשמש למחקרים, והפעלת אלגוריתמים ומודלים שונים של כריית נתונים ולמידת מכונה על המידע שנאסף. בנוסף, נעשה שימוש בכלים של AI לצורך בניית מודלים של למידת מכונה ומודלים של חיזוי.

הכשרה זו מעניקה לבוגרים את היכולת לנתח נתונים מורכבים וליצור תובנות מעמיקות, דבר המאפשר להם לקבל החלטות מושכלות ולתרום לשיפור הביצועים הארגוניים. בכך, בוגרי התוכנית הופכים לנכס חשוב עבור כל ארגון המעוניין לנצל את הכוח הגלום בנתונים וב -AI לשיפור התהליכים וקבלת החלטות מבוססות מידע.

תנאי מעבר בתוכנית הדו חוגית כלכלה וניהול ללא התמחות

- על מנת להשלים כל קורס בהצלחה יש לקבל ציון מעבר (ציון מינימלי נדרש). ברוב הקורסים ציון מעבר הינו 60.
- דרישות קדם בשנתון משקפות את ההתקדמות התקינה של הסטודנט בתוכנית.
  סטודנטים אשר לא סיימו את חובותיהם משנים קודמות, יוכלו ללמוד אך ורק בקורסים שאינם המשך לקורסי קדם.
- בכל קורס בו מתקיים מבחן סוף סמסטר תינתן אפשרות לגשת למועד א' ומועד ב'. במקרים חריגים, בהתאם לתקנון, ניתן להגיש בקשה למדור הבחינות בנוגע למועד מיוחד. במקרה של כישלון בקורס, ניתן להירשם פעם אחת נוספת לאותו הקורס. במקרה של כשלון חוזר בקורס חובה, המשך הלימודים במסלול הדו חוגי יובא לדיון בפני ראש החוג.

- כדי לעבור לשנה ב' יש להשיג ציון ממוצע מינימלי של 70 בשני הקורסים הבאים: "מבוא לכלכלה-מיקרו" ו-"מבוא לכלכלה-מאקרו.
- בלימודי אנגלית נדרש הסטודנט לציון "פטור" עד סוף שנה ב' ללימודים.
- ציון ממוצע מינימלי לזכאות לתואר הינו 65.

תנאי קבלה לתוכנית ההתמחות במדעי הנתונים ובינה מלאכותית (AI)

בנוסף לתנאים הרגילים, הסטודנטים/יות יצטרכו לעמוד בתנאים הבאים:

- ציון של לפחות 75 בקורס מבוא לתכנות בפייתון ו-SQL.

קורס הבעה עברית:

מטרת הקורס "הבעה עברית" היא לשפר את כושר ההבעה של הסטודנטית או הסטודנט. הקורס הוא טרום אקדמי והזכאות לתואר מותנית בעמידה בדרישות הקורס, או קבלת פטור ממנו. על כל סטודנטית או סטודנט להשיג פטור בהבעה עברית לתואר, עד לסוף שנת הלימודים השנייה. ניתן לעיין ברשימת קורסי ההבעה תחת שנתון באתר המכללה .

פטור מן הקורס בהבעה:

- סטודנטית או סטודנט אשר למדו בבית ספר שבו שפת ההוראה הינה עברית.
- סטודנטית או סטודנט אשר למדו בבית ספר שבו שפת ההוראה אינה עברית וקיבל ציון 75 ומעלה בהבעה עברית 5 יחידות בתעודת הבגרות.
- סטודנטית או סטודנט שלמדו הבעה עברית או כתיבה מדעית במכללה אחרת או במוסד על-תיכוני מוכר, בהיקף של שעתיים שבועיות במשך שנה, וקיבלו ציון 60 ומעלה.
- סטודנטית או סטודנט שלמדו הבעה עברית/אוריינות אקדמית במכינות קדם אקדמיות אחרות והשיגו ציון 75.
- סטודנטית או סטודנט בעלי תואר B.Ed, B.A, B.Sc ממוסד אקדמי ישראלי מוכר.
- סטודנטית או סטודנט שעמדו בהצלחה בבחינת הפטור בהבעה בציון עובר 65 (ניתן להבחן פעם אחת בלבד).
- סטודנטית או סטודנט אשר קיבלו במבחן יע"ל ציון 132 ומעלה.

קורסי אנגלית:

חלה חובה על כל סטודנט להיבחן במבחן אמיר"ם עד תום סמסטר א' של שנתו הראשונה ללימודים. חובה על כל סטודנטית או סטודנט להתחיל את לימודי האנגלית בשנה הראשונה ללימודים, ולסיים את החובות בשפה האנגלית עד לתום השנה השנייה ללימודים במכללה.
יש לעיין בהנחיות ובקורסי האנגלית תחת שנתון באתר המכללה .

מבנה תכנית הלימודים בכלכלה וניהול-התמחות מדעי הנתונים ובינה מלאכותית-עבור סטודנטים שהתחילו את לימודיהם בשנת הלימודים תשפ"ז:

שנה א'					
שם קורס	**נ"ז**	**שש"ס**	**ציון עובר**	**דרישות קדם**	**דרישות מעבר לשנה ב'**
קורסים בכלכלה					
מתמטיקה לכלכלנים א' שו"ת	4	5	60	אין דרישות קדם	
מתמטיקה לכלכלנים ב' שו"ת	5	6	60	ציון עובר בקורס מתמטיקה לכלכלנים א'	
מבוא לכלכלה מיקרו- שו"ת	4	5	60	אין דרישות קדם	ממוצע 70 בקורסי מבואות בכלכלה
מבוא לכלכלה מאקרו- שו"ת	4	5	60	אין דרישות קדם	ממוצע 70 בקורסי מבואות בכלכלה
אלגברה ליניארית	4	4	60	אין דרישות קדם	
סה"כ כלכלה שנה א'	**21**	**25**			
קורסים בניהול					
סטטיסטיקה לכלכלנים א' שו"ת	4	5	60	אין דרישות קדם	
סטטיסטיקה לכלכלנים ב' שו"ת	4	5	60	ציון עובר בקורס סטטיסטיקה לכלכלנים א'	
יסודות ניהול השיווק	3	3	60	אין דרישות קדם	
ניהול משאבי אנוש	3	3	60	אין דרישות קדם	
מבוא לניהול	2	2	60	אין דרישות קדם	
מבוא לתכנות בפייתון ו-SQL	3	3	75	אין דרישות קדם	ציון 75 לפחות
שימושי AI בניהול	3	2	60	אין דרישות קדם	
מבוא לחדו"א	-	2	60	אין דרישות קדם	
סה"כ ניהול שנה א'	**22**	**25**			
סה"כ	**43**	**50**			

שנה ב'					
שם קורס	**נ"ז**	**שש"ס**	**ציון עובר**	**דרישות קדם**	**דרישות מעבר לשנה ב'**
קורסים בכלכלה					
מיקרו כלכלה א'- שו"ת	4	5	60	קורסי מבוא למיקרו +מבוא למאקרו בממוצע 70, ציון עובר בקורסי המתמטיקה	
מיקרו כלכלה ב'- שו"ת	4	5	60	ציון עובר בקורס מיקרו כלכלה א'	
מאקרו כלכלה א'- שו"ת	4	5	60	קורסי מבוא למיקרו +מבוא למאקרו בממוצע 70, ציון עובר בקורסי המתמטיקה	
מאקרו כלכלה ב'- שו"ת	4	5	60	ציון עובר בקורס מאקרו כלכלה א'	

אקונומטריקה	4	4	60	ציון 75 לפחות במבוא לתכנות בפייתון ו- SQL	
יסודות החשבונאות- שו"ת	3	4	60	אין דרישות קדם	
בניית סוכנים וסביבת IDE	3	3	60	אין דרישות קדם	
אקונומטריקה מתקדמת	3	3	60	ציון עובר באקונומטריקה	
למידת מכונה א'	3	3	60	אין דרישות קדם	
למידת מכונה ב'	3	3	60	ציון עובר בלמידת מכונה א'	
מבוא לרשתות נוירונים	3	3	60	אין דרישות קדם	
סה"כ כלכלה שנה ב'	**38**	**43**			
קורסים בניהול					
יסודות המימון- שו"ת	3	4	60		
השקעות- שו"ת	3	4	60	ציון עובר בקורס יסודות המימון	
ניהול פיננסי- שו"ת	3	4	60	ציון עובר בקורס יסודות המימון	
כתיבה מדעית וניהולית	2	2	60	אין דרישות קדם	
מבוא למשפט עסקי	3	3	60	אין דרישות קדם	
סה"כ ניהול שנה ב'	**14**	**14**			
סה"כ	**52**	**57**			

שנה ג'					
שם קורס	**נ"ז**	**שש"ס**	**ציון עובר**	**דרישות קדם**	**דרישות מעבר לשנה ב'**
קורסים בכלכלה					
כלכלת ישראל	3	3	60	ציון עובר בקורס מאקרו כלכלה ב'	
סמינריון בכלכלה	4	4	60	סיום חובות שנה ב' +רמת פטור באנגלית	
NLP ו-LLM	3	3	60	ציון 75 לפחות במבוא לתכנות בפייתון ו-SQL	
סה"כ כלכלה שנה ג'	**10**	**10**			
קורסים בניהול					
קבלת החלטות כלכליות באמצעות AI	3	3	60	אין דרישות קדם	
מבוא לתמחיר וחשבונאות ניהולית	3	3	60	אין דרישות קדם	
אתיקה ניהולית	3	3	60	אין דרישות קדם	
רשתות נוירונים מתקדם	3	3	60	ציון עובר במבוא לרשתות נוירונים	
בחירה (שני קורסים כל אחד 2 נ"ז)	4	4	60		
סה"כ ניהול שנה ג'	**16**	**16**			
סה"כ	**26**	**26**			
סה"כ לתואר	**121**				

כלכלה וניהול התמחות מדעי הנתונים ובינה מלאכותית- שנים ב'+ג' עבור סטודנטים שהתחילו את לימודיהם בשנת הלימודים תשפ"ו:

שנה ב'					
שם קורס	**נ"ז**	**שש"ס**	**ציון עובר**	**דרישות קדם**	**דרישות מעבר לשנה ב'**
קורסים בכלכלה					
מיקרו כלכלה א'- שו"ת	4	5	60	קורסי מבוא למיקרו +מבוא למאקרו בממוצע 70, ציון עובר בקורסי המתמטיקה	
מיקרו כלכלה ב'- שו"ת	4	5	60	ציון עובר בקורס מיקרו כלכלה א'	
מאקרו כלכלה א'- שו"ת	4	5	60	קורסי מבוא למיקרו +מבוא למאקרו בממוצע 70, ציון עובר בקורסי המתמטיקה	
מאקרו כלכלה ב'- שו"ת	4	5	60	ציון עובר בקורס מאקרו כלכלה א'	
אקונומטריקה	4	4	60	ציון 75 לפחות במבוא לתכנות בפייתון ו- SQL	
יסודות החשבונאות- שו"ת	3	4	60	אין דרישות קדם	
בניית סוכנים וסביבת IDE	3	3	60	אין דרישות קדם	
אקונומטריקה מתקדמת	3	3	60	ציון עובר באקונומטריקה	
למידת מכונה א'	3	3	60	אין דרישות קדם	
למידת מכונה ב'	3	3	60	ציון עובר בלמידת מכונה א'	
מבוא לרשתות נוירונים	3	3	60	אין דרישות קדם	
סה"כ כלכלה שנה ב'	**38**	**43**			
קורסים בניהול					
יסודות המימון- שו"ת	3	4	60		
השקעות- שו"ת	3	4	60	ציון עובר בקורס יסודות המימון	
ניהול פיננסי- שו"ת	3	4	60	ציון עובר בקורס יסודות המימון	
כתיבה מדעית וניהולית	2	2	60	אין דרישות קדם	
מבוא למשפט עסקי	3	3	60	אין דרישות קדם	
סה"כ ניהול שנה ב'	**14**	**14**			
סה"כ	**52**	**57**			

שנה ג'					
שם קורס	**נ"ז**	**שש"ס**	**ציון עובר**	**דרישות קדם**	**דרישות מעבר לשנה ב'**
קורסים בכלכלה					
כלכלת ישראל	3	3	60	ציון עובר בקורס מאקרו כלכלה ב'	
סמינריון בכלכלה	4	4	60	סיום חובות שנה ב' +רמת פטור באנגלית	
NLP ו-LLM	3	3	60	ציון 75 לפחות במבוא לתכנות בפייתון ו-SQL	
סה"כ כלכלה שנה ג'	**10**	**10**			
קורסים בניהול					
קבלת החלטות כלכליות באמצעות AI	3	3	60	אין דרישות קדם	
מבוא לתמחיר וחשבונאות ניהולית	3	3	60	אין דרישות קדם	

אתיקה ניהולית	3	3	60	אין דרישות קדם	
רשתות נוירונים מתקדם	3	3	60	ציון עובר במבוא לרשתות נוירונים	
בחירה (שני קורסים כל אחד 2 נ"ז)	4	4	60		
סה"כ ניהול שנה ג'	**16**	**16**			
סה"כ	**26**	**26**			
סה"כ לתואר	**121**				

כלכלה וניהול התמחות מדעי הנתונים ובינה מלאכותית- שנה ג' עבור סטודנטים שהתחילו את לימודיהם בשנת הלימודים תשפ"ה:

שנה ג'					
שם קורס	**נ"ז**	**שש"ס**	**ציון עובר**	**דרישות קדם**	**דרישות מעבר לשנה ב'**
קורסים בכלכלה					
כלכלת ישראל	3	3	60	ציון עובר בקורס מאקרו כלכלה ב'	
סמינריון בכלכלה	4	4	60	סיום חובות שנה ב' +רמת פטור באנגלית	
מודלים חישוביים בכלכלה עם R	3	3	60	מבוא לתכנות עם R	
סה"כ כלכלה שנה ג'	10	10			
קורסים בניהול					
מבוא לחקר ביצועים א'- שו"ת	3	4	60	אין דרישות קדם	
מבוא לתמחיר וחשבונאות ניהולית	3	3	60	אין דרישות קדם	
אתיקה ניהולית	3	3	60	אין דרישות קדם	
SQL	3	3	60	אין דרישות קדם	
רשתות נוירונים עם פייטון ויישומי בינה מלאכותית	3	3	60	ציון עובר במבוא לתכנות עם פייטון	
קבלת החלטות	3	3	60	ציון עובר בקורס מיקרו כלכלה ב'	
חדר עסקאות	3	3	60	ציון עובר בקורס השקעות	
סה"כ ניהול שנה ג'	21	22			
סה"כ	31	32			

הערות:

- **המכללה האקדמית גליל מערבי שומרת לעצמה את הזכות להכניס שינוים ללא הודעה מוקדמת בפרטים המופיעים בדפים אלו.**
- **פתיחת מסלול או קורס מותנית במספר הסטודנטים הנרשמים.**

תיאורי קורסים

שנה א'

מתמטיקה לכלכלנים א'

הקורס מיועד לאפיין מושג פונקציה ממשית של משתנה אחד ותכונותיה: תחום הגדרה, גבולות, רציפות, נגזרות ונגזרות מסדר גבוה. לאפיין פונקציות ממשיות מכל הסוגים. ללמד חשבון דיפרנציאלי של פונקציה במשתנה אחד ולהקנות כלים מעשיים כפתרון לבעיות האופטימיזציה וכלכליות.

1.5 ש"ש / 4 נ"ז / ש' / 60

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
א'	0410010-00	מר שיך יאן	ראשון	16:00-18:30
א'	0410010-01	ד"ר פריד סלע	ראשון	16:00-18:30

מתמטיקה לכלכלנים א' – תרגיל

1 ש"ש / 0 נ"ז / ת'

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
א'	0410011-00	מר גרשטיין בוריס	ראשון	18:45-20:15
א'	0410011-01	מר גרשטיין בוריס	ראשון	20:30-22:00
א'	0410011-02	גב' דיינגו ילנה	שלישי	09:00-10:30
א'	0410011-03	גב' דיינגו ילנה	שלישי	10:45-12:15

מתמטיקה לכלכלנים ב'

הקורס מיועד לאפיין פונקציות רבות משתנים: תחום הגדרה, גבולות, רציפות, נגזרות חלקיות ונגזרות חלקיות מסדר גבוה. פונקציות הומוגניות והקשר שלהן למושג התשואה לגודל. ללמד חשבון דיפרנציאלי פונקציות רבות משתנים ולהקנות כלים מעשיים כפתרון לבעיות האופטימיזציה וכלכליות. לאפיין סוגים שונים של אינטגרל: לא-מסוימים, מסוימים ושיטות חישוב (יישומים לצורך חישובי השטחים).

2 ש"ש / 5 נ"ז / ש' / 60

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
ב'	0410020-00	מר שיך יאן	שלישי	15:45-19:00
ב'	0410020-01	ד"ר פריד סלע	שלישי	15:45-19:00

מתמטיקה לכלכלנים ב' – תרגיל

1 ש"ש / 0 נ"ז / ת'

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
ב'	0410021-00	מר גרשטיין בוריס	ראשון	18:45-20:15
	0410021-01	מר גרשטיין בוריס	ראשון	20:30-22:00
ב'	0410021-02	מר גרשטיין בוריס	שישי	08:30-10:00
	0410021-03	מר גרשטיין בוריס	שישי	10:15-11:45

מבוא לכלכלה מיקרו

הקורס הינו קורס שמתמקד בהתנהגות הכלכלית של היצרן ותהליך קביעת המחירים והכמויות אשר יקבעו בשיווי משקל בכלכלה עם מספר רב של יצרנים. כמו כן, הקורס יקנה כלים אנליטיים לצורך הבנה כיצד להתמודד עם בעיית המחסור של משאבי טבע בייצור. במהלך הקורס נלמד את מבנה השוק הכלכלי וכיצד הוא פועל. בתחילה נדון בדרכים להקצאה יעילה של משאבים ומבנה הוצאות הפירמה, ונמשיך עם הכרת התנהגות הצרכן בשווקים הפתוחים למסחר עם חו"ל.

1.5 ש"ש / 4 נ"ז / ש' / 60

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
א'	0410110-00	מר שצברגר חן	שלישי	16:00-18:30
א'	0410110-01	ד"ר בודה ארז	שלישי	16:00-18:30

מבוא לכלכלה מיקרו – תרגיל

1 ש"ש / 0 נ"ז / ת'

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
א'	0410111-00	מר עמאשה ג'וואד	ראשון	18:45-20:15
א'	0410111-01	מר עמאשה ג'וואד	ראשון	20:30-22:00
א'	0410111-02	מר שמיר עופר	שלישי	09:00-10:30
א'	0410111-03	מר שמיר עופר	שלישי	10:45-12:15

מבוא לכלכלה מאקרו

קורס זה הוא השני מבין קורסי המבוא לכלכלה העוסק בהיבט המאקרו כלכלי, בניתוח פעילותו של המשק הלאומי בכללותו על כל ענפיו ומגזריו. בקורס זה אנו בוחנים את התנהגותן של יחידות הבסיס: משקי הבית, פירמות וממשלה ואת קשרי הגומלין ביניהן. כמו כן, אנו מנתחים את התנהגותם של השווקים הבודדים: שוק הסחורות, שוק הכסף, שוק המט"ח וכו' ואת משמעות שיווי המשקל הכללי. הקורס מציג סוגים של מדיניות כלכלית: מדיניות פיסקאלית, מדיניות מוניטרית ובוחן את השפעות המשק העולמי על המשק המקומי. הקורס מתמקד במודל הקיינסיאני ובמהלכו יוגדר שיווי המשקל במשק בסביבה כלכלית של דפלציה ותעסוקה מלאה. כמו כן, הקורס מציג את מוסדות המשק המודרני, תפקידיהם ואת דרכי פעולתם לשמירה על יציבות המשק.

1.5 ש"ש / 4 נ"ז / ש' / 60

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
ב'	0410120-00	ד"ר בראל-שקד שגית	שלישי	10:00-12:30
ב'	0410120-01	ד"ר לדרמן דן	שלישי	13:00-15:30

מבוא לכלכלה מאקרו – תרגיל

1 ש"ש / 0 נ"ז / ת'

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
ב'	0410121-00	מר לגריסי יקיר	ראשון	18:45-20:15
ב'	0410121-01	מר לגריסי יקיר	ראשון	20:30-22:00
ב'	0410121-02	מר עמאשה ג'וואד	שלישי	19:15-20:45
ה'	0410121-00	מר פוטולסקי ליאור	שלישי	19:15-20:45

אלגברה לינארית

הקורס מיועד להקנות לסטודנטים את מושגי היסוד באלגברה לינארית, לאפיין סוגים שונים של מטריצות ודטרמיננטה, פעולות יסודיות עליהן ותכונותיהן: סימטריות, אנטי-סימטריות, מטריצת יחידה, משוחלפות (דוגמאות כלכליות של שימוש במטריצות) לאפיין וקטורים תלת ו- n ממדים. צירוף ליניארי, תלות ואי תלות ליניארי, בסיס וממד. מערכות משוואות ליניאריות. שיטת גאוס. שימוש במטריצה לפתרון המערכת. כלל קרמר. מערכות ליניאריות הומוגניות. דוגמאות כלכליות. מרחבים וקטורים ותת-מרחב וקטורי, בסיס וממד. ערכים עצמיים ווקטורים עצמיים, לכסון.

1.5 ש"ש / 4 נ"ז / ש' / 60

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
ק'	0412150-00	ד"ר פריד סלע	ראשון	16:00-18:30

אלגברה לינארית – תרגיל

1 ש"ש / 0 נ"ז / ת'

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
ק'	0412151-00	ד"ר פריד סלע	רביעי	18:45-20:15
ק'	0412151-01	גב' דיינגו ילנה	רביעי	18:45-20:15

סטטיסטיקה לכלכלנים א'

קורס זה הינו הראשון בסדרת הקורסים בהסתברות וסטטיסטיקה. יחד עם הקורסים "סטטיסטיקה לכלכלנים ב", "אקונומטריקה" ו-"שיטות מחקר" הוא נועד להקנות לסטודנטים במסלול הלימודים הדו-חוגי בכלכלה וניהול את הידע הבסיסי הדרוש בעבודה עם נתונים אמפיריים והבנת היסודות של מחקר כמותי. בפרט, ניתן לראות בקורסים "סטטיסטיקה לכלכלנים א" ו-"סטטיסטיקה לכלכלנים ב" יחידה לימודית אחת שלמה המחולקת לשני קורסים סמסטריאליים מטעמים פורמליים בלבד. הדגש בקורס מושם על הבנת מושגי יסוד כגון אוכלוסיית היעד, מדגם מקרי מייצג ולא מייצג, ניסוי מבוקר ומחקר תצפיתי. תכני הקורס מכסים בהרחבה את הסטטיסטיקה התיאורית ויסודות ההסתברות.

1.5 ש"ש / 4 נ"ז / ש' /60

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
א'	0410030-00	ד"ר ולדימיר גריסקין	שלישי	13:00-15:30
א'	0410030-01	מר בוסקילה גדי	שלישי	13:00-15:30

סטטיסטיקה לכלכלנים א' – תרגיל

1 ש"ש / 0 נ"ז / ת'

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
א'	0410031-00	מר בולדור ניר	שלישי	18:45-20:15
א'	0410031-01	מר אלישע ירון	שלישי	18:45-20:15
א'	0410031-02	מר בולדור ניר	שישי	12:00-13:30
א'	0410031-03	מר אלישע ירון	שישי	12:00-13:30

סטטיסטיקה לכלכלנים ב'

קורס זה הינו השני בסדרת הקורסים בהסתברות וסטטיסטיקה. יחד עם הקורסים "סטטיסטיקה לכלכלנים ב", "אקונומטריקה" ו-"שיטות מחקר" הוא נועד להקנות לסטודנטים במסלול הלימודים הדו-חוגי בכלכלה וניהול את הידע הבסיסי הדרוש בעבודה עם נתונים אמפיריים והבנת היסודות של מחקר כמותי. בפרט, ניתן לראות בקורסים "סטטיסטיקה לכלכלנים א" ו-"סטטיסטיקה לכלכלנים ב" יחידה לימודית אחת שלמה המחולקת לשני קורסים סמסטריאליים מטעמים פורמליים בלבד. הדגש בקורס מושם על הבנה מעמיקה של התפלגות נורמלית כהתפלגות מרכזית בתחום ההסקה הסטטיסטית ודרכים תקפות, כגון מבחני השערות ורווחי סמך, להסקת מסקנות ממדגם על אוכלוסייה. הדוגמאות שישמשו במהלך הקורס יבואו מתחומי ניהול, כלכלה ומדעי החברה ואחרים.

1.5 ש"ש / 4 נ"ז / ש' / 60

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
ב'	0410040-00	ד"ר ולדימיר גריסקין	ראשון	16:00-18:30
ב'	0410040-01	מר בוסקילה גדי	ראשון	16:00-18:30

סטטיסטיקה לכלכלנים ב' – תרגיל

1 ש"ש / 0 נ"ז / ת'

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
ב'	0410041-00	מר בולדור ניר	שישי	08:30-10:00
ב'	0410041-01	מר אלישע ירון	שישי	10:15-11:45
ב'	0410041-02	מר בולדור ניר	שישי	12:00-13:30
ב'	0410041-03	מר אלישע ירון	שישי	12:00-13:30

יסודות ניהול השיווק

מטרתו של קורס זה היא לחשוף את הסטודנטים הלומדים בבית הספר לניהול לעולם השיווק. בקורס זה התלמידים יכירו את יסודות המערכת השיווקית באמצעות הקניית מושגים, תיאוריות וטכניקות שיווקיות ככלי ניהולי עסקי. התלמידים ילמדו כיצד יש לבנות אסטרטגיה עסקית ובכללה שיווק מטרה ומיצוב שיווקי. התלמידים ילמדו מודלים שונים אודות התנהגות צרכנים לפני קניה, בזמן קניה ולאחריה. בסופו של הקורס, כל תלמיד ירכוש ארגז כלים שיכיל מגוון של טקטיקות שיווקית: מדיניות מוצרים, מדיניות המחרה, מדיניות הפצה וצינורות שיווק ומדיניות תקשורת ופרסום.

1.5 ש"ש / 3 נ"ז / ש' / 60

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
ק'	0420110-01	ד"ר דהן גבריאל	שלישי	08:30-11:00

ניהול משאבי אנוש-מתוקשב

הקניית כלים תיאורטיים ומעשיים לניהול משאבי אנוש בעידן הגלובליזציה, ובתנאי שוק דינמיים ותחרותיים, תוך מתן דגש לתמורות שחלו בשיטות הניהול בעידן של חדשנות ארגונית וטכנולוגית. בקורס יידונו הנושאים הבאים: גישות תיאורטיות לניהול משאבי אנוש, שוק העבודה, ניתוח עיסוקים והערכת עיסוקים, גיוס, מיון והצבה של עובדים, הנעת עובדים, הערכת עובדים, הדרכת עובדים, פיתוח וניהול קריירות ארגוניות, רווחה תעסוקתית, פרישת עובדים, ניהול משאבי אנוש בחברות רב לאומיות.

1.5 ש"ש / 3 נ"ז / ש' / 60

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
ב'	0420130-00	ד"ר מרדלר מוטי	מתוקשב	מתוקשב

מבוא לניהול

מטרתו של קורס זה היא לחשוף את הסטודנטים הלומדים בבית הספר לניהול לאופן בו ארגונים מנוהלים. להכיר מהם סוגי הארגונים השונים וכיצד בנוי המבנה הארגוני שלהם. בקורס זה התלמידים יכירו את גישות ניהוליות שונות בכללם מגוון תפקידי ניהול, באמצעות הקניית מושגים כגון: יעילות ואפקטיביות, יעדים ומטרות ארגוניות. התלמידים ילמדו על אופן קבלת החלטות ניהוליות. תרבות והתנהגות ארגונית, תקשורת ארגונית, תכנון, תקצוב, תיאום, בקרה ופיקוח. בסופו של הקורס, כל תלמיד ירכוש ארגז כלים שיכיל מגוון שיטות לניהול מודרני ועכשווי ובניית אסטרטגיה ארגונית שבעתיד עשוי לסייע להם בהשתלבות מיטבית בעולם העסקי ניהולי.

1 ש"ש / 2 נ"ז / ש' / 60

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
ק'	0427900-00	ד"ר דהן גבריאל	שישי	08:30-10:00

שימושי AI בניהול

קורס "שימושי AI בניהול" חושף את הסטודנטים לעולם הבינה המלאכותית (AI) והשפעותיה על הניהול המודרני. בקורס ילמדו הסטודנטים על טכנולוגיות מתקדמות ושיטות ליישום AI בתחומים כמו ניתוח נתונים, קבלת החלטות מבוססת מידע, אוטומטיזציה, ניהול משאבי אנוש, שיווק, לוגיסטיקה ושירות לקוחות. הקורס משלב תיאוריה עם פרקטיקה, ומכין את הסטודנטים להתמודד עם אתגרים ניהוליים בעידן הדיגיטלי, כולל דיונים אתיים ורגולטוריים. באמצעות הרצאות, סדנאות ופרויקטים מעשיים, ירכשו הסטודנטים מיומנויות ליישום פתרונות AI ולשיפור הביצועים הארגוניים.

1.5 ש"ש / 3 נ"ז / ש' /60

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
ב'	0420700-00	גב' פרלה עינב	שלישי	10:00-12:30
ב'	0420700-01	גב' ברבי-לוי לוטם	שלישי	13:00-15:30
ב'	0420700-02	מר זיידיס ערן	שלישי	13:00-15:30

מבוא לחדו"א

הקורס נועד להקנות לסטודנטים ידע בסיסי במתמטיקה שיאפשר את שילובם המוצלח בלימודי התואר הראשון בחוג לכלכלה וניהול. הדגש יושם על השליטה בטכניקה אלגברית בסיסית ומתקדמת יותר. כמו כן, יודגמו בכיתה בעיות בכלכלה ומימון שלמען פתרונן יש להפעיל את הכלים המתמטיים הנלמדים במהלך הקורס. בסיום הקורס, הסטודנטים יהיו מוכנים להתמודדות עם חומר מתקדם יותר בקורסי המשך ויבינו את הקשרים בין לימודי המתמטיקה למקצועות הכלכלה, הניהול והמימון.

1 ש"ש / 0 נ"ז / ש'/ 60

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
א'	0410090-00	גב' דיינגו ילנה	שישי	08:30-10:00
א'	0410090-01	מר גרשטיין בוריס	שישי	10:15-11:45

מבוא לתכנות בפייתון ו-SQL

הקורס מקנה היכרות מעשית עם עקרונות התכנות בשפת Python ועם השימוש בה לצורך עיבוד, ניתוח והצגת נתונים. במהלך הקורס ילמדו הסטודנטים את יסודות השפה, לרבות משתנים, טיפוסי נתונים, תנאים, לולאות, מבני נתונים, פונקציות, טיפול בקבצים ושימוש בספריות מרכזיות לניתוח נתונים, ובהן NumPy, Pandas, Matplotlib ו- Seaborn.

בחלקו האחרון של הקורס תיערך היכרות עם מסדי נתונים יחסיים ועם שפת SQL. הסטודנטים ילמדו ליצור ולבצע שאילתות על מסדי נתונים, לסנן ולמיין נתונים, לבצע חישובים וקיבוצים, לחבר מידע ממספר טבלאות ולשלב בין SQL לבין Python.

הקורס יילמד בגישה יישומית, באמצעות תרגול ב- Jupyter Notebook ועבודה עם קובצי נתונים ומסדי נתונים. בסיום הקורס יוכלו הסטודנטים לכתוב תוכניות בסיסיות ב- Python, לבצע תהליך ראשוני של ניקוי, ניתוח והצגת נתונים, ולשלוף ולשלב מידע ממסדי נתונים באמצעות SQL.

1.5 ש"ש / 3 נ"ז / ש' / 75

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
ק'	0410100-01	ד"ר אבישי עייש	חמישי	16:00-18:30

שימושי AI בניהול

קורס "שימושי AI בניהול" חושף את הסטודנטים לעולם הבינה המלאכותית (AI) והשפעותיה על הניהול המודרני. בקורס ילמדו הסטודנטים על טכנולוגיות מתקדמות ושיטות ליישום AI בתחומים כמו ניתוח נתונים, קבלת החלטות מבוססת מידע, אוטומטיזציה, ניהול משאבי אנוש, שיווק, לוגיסטיקה ושירות לקוחות. הקורס משלב תיאוריה עם פרקטיקה, ומכין את הסטודנטים להתמודד עם אתגרים ניהוליים בעידן הדיגיטלי, כולל דיונים אתיים ורגולטוריים. באמצעות הרצאות, סדנאות ופרויקטים מעשיים, ירכשו הסטודנטים מיומנויות ליישום פתרונות AI ולשיפור הביצועים הארגוניים.

1.5 ש"ש / 3 נ"ז / ש' /60

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
ב'	0420700-00	גב' פרלה עינב	שלישי	10:00-12:30
ב'	0420700-01	גב' ברבי-לוי לוטם	שלישי	13:00-15:30
ב'	0420700-02	מר זיידיס ערן	שלישי	13:00-15:30

שנה ב'

מיקרו כלכלה א'

הקורס הינו קורס אשר בוחן את ההתנהגות הכלכלית של הצרכן, היצרן ותהליך קביעת המחירים והכמויות אשר יקבעו בשיווי משקל בכלכלה. מטרת הקורס הינה להקנות לסטודנטים כלים להסבר, הערכה וחיזוי של התנהגות הצרכן בתור יחידה כלכלית. כמו כן, נדון בתהליך קבלת ההחלטות של פירמה בתהליך הייצור. בסיום הקורס, אנו נשלב את הידע שצברנו לצורך מציאת שיווי משקל כללי עבור כלכלה בה ישנם יצרנים וצרכנים.

1.5 ש"ש / 4 נ"ז / ש'/ 60

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
א'	0410130-00	מר שצברגר חן	שני	09:00-11:30
א'	0410130-01	מר שצברגר חן	שני	12:00-14:30

מיקרו כלכלה א' – תרגיל

1 ש"ש / 0 נ"ז / ת'

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
א'	0410131-00	מר ליאור פוטולסקי	שני	16:00-17:30
א'	0410131-01	מר ליאור פוטולסקי	שני	17:45-19:15
א'	0410131-02	מר ליאור פוטולסקי	שישי	08:30-10:00
א'	0410131-03	מר ליאור פוטולסקי	שישי	10:15-11:45

Microeconomics B

Microeconomics B is a course designed to instruct students on various economic markets, including monopolistic markets, oligopolies, and markets involving public goods. Utilizing game theory, a mathematical discipline focused on decision-making in scenarios with multiple players, the course scrutinizes the pricing, production, and strategic decisions made by firms in these markets.

The curriculum also delves into models of asymmetric information, examining situations where one party possesses more information than the other, and how this disparity can result in market failures. Through an exploration of the role of signals in alleviating the impacts of asymmetric information on individual decisions, students acquire a robust foundation in economic theory and analytical tools that are applicable to real-world situations. In essence, the course aids students in developing valuable skills highly sought after by employers across various fields, all while fostering a deeper comprehension of how the economy operates

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
ב'	0410140-00	שצברגר חן	שני	08:30-11:00
ב'	0410140-01	שצברגר חן	שני	11:15-13:45

Microeconomics B-exercise

1 ש"ש / 0 נ"ז / ת'

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
ב'	0410131-00	מר ליאור פוטולסקי	שני	14:15-15:45
ב'	0410131-01	מר עמאשה ג'וואד	שני	14:15-15:45
ב'	0410131-02	מר ליאור פוטולסקי	שני	17:00-18:30
ב'	0410131-03	מר עמאשה ג'וואד	שני	17:00-18:30

מאקרו כלכלה א'

ניתוח תהליכים כלכליים ברמה משקית כוללת – לאומית ובינלאומית. הקורס יעסוק בהחלטות התצרוכת, ההשקעה והמדיניות הממשלתית במודל רב תקופתי ובהשלכות על החשבון השוטף. יוצגו הגורמים המשפיעים על שוק הכסף, תוצג השפעת מדיניות מוניטרית במשטרים כלכליים בהם מתקיימות מגבלות על תנועות הון, ובמשטרים בהם תנועות הון חופשיות. הדיון יערך תוך התייחסות לסוג משטר שער החליפין הקיים במשק.

1.5 ש"ש / 4 נ"ז / ת' / 60

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
א'	0410150-00	ד"ר שגית בראל-שקד	שני	09:00-11:30
א'	0410150-01	ד"ר שגית בראל-שקד	שני	12:00-14:30

מאקרו כלכלה א' – תרגיל

1 ש"ש / 0 נ"ז / ת'

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
א'	0410151-00	מר עמאשה ג'וואד	שני	16:00-17:30
א'	0410151-01	מר עמאשה ג'וואד	שני	17:45-19:15
א'	0410151-02	גב' אררה רויטל	שישי	08:30-10:00
א'	0410151-03	גב' אררה רויטל	שישי	10:15-11:45

מאקרו כלכלה ב'

הקורס יעסוק בהקשרים שבין גירעון הממשלה ומדיניות מימון הגירעון והאינפלציה. יוצג מודל שיווי משקל כללי, במסגרתו יוצגו השלכות מדיניות מוניטרית ופיסקאלית על התוצר, התעסוקה, הריבית ורמת המחירים. תבחן השפעת המדיניות במשטרים כלכלים בהם מתקיימות או לא מתקיימות תנועות הון ובמשטרים שונים של שערי חליפין. יידון הקשר שבין אבטלה ואינפלציה בטווח הקצר ובטווח הארוך, תוך התייחסות למנגנון יצירת הציפיות.

1.5 ש"ש / 4 נ"ז / ש'

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
ב'	0410160-00	ד"ר שגית בראל-שקד	שני	08:00-11:00
ב'	0410160-01	ד"ר שאמי לביב	שני	11:15-13:45

מאקרו כלכלה ב' – תרגיל

1 ש"ש / 0 נ"ז / ת'

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
ב'	0410151-00	גב' אררה רויטל	שישי	10:45-12:15
ב'	0410151-01	מר קרופרו אלון	שישי	10:45-12:15
ב'	0410151-02	גב' אררה רויטל	שישי	12:30-14:00
ב'	0410151-03	מר קרופרו אלון	שישי	12:30-14:00

אקונומטריקה

הקורס מכסה בהרחבה מודל רגרסיה לינארית פשוטה ומרובה. מודל בסיסי זה מתאים לתיאור קשר בין שניים או יותר משתנים והינו בעל שימושים נרחבים בכלכלה ומדעי החברה האחרים. במהלך הקורס מודגמת שיטת הריבועים הפחותים לפיתוח מקדמי הרגרסיה ונעשה שימוש במבחני השערות ורווחי סמך למקדמים אלה. כמו כן, מוצגות שיטות לבחירת מודל אופטימלי, ונידונות בעיות אפשריות בבנית המודל כגון מולטיקולינאריות, טעויות בניסוח המודל והדרכים להתמודד איתן. מודגש תפקיד הרגרסיה בניבוי וכן נידונה בעיית האנדוגניות בין משתנים והדרכים לפתרונה.

כל היישומים נעשים בשפת התכנות Python.

1.5 ש"ש / 3 נ"ז / ש' / 60

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
א'	0410410-00	ד"ר ולדימיר גריסקין	רביעי	18:45-21:15

אקונומטריקה -תרגיל

1 ש"ש / 0 נ"ז / ת'

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
א'	0410411-00	מר פוטולסקי ליאור	שישי	12:00-13:30

יסודות החשבונאות

הקניית מידע פיננסי למשתמשים עתידיים שאינם חשבונאים הבנה כללית בנושאי מפתח מעשיים בתחום החשבונאות הפיננסית. הקורס יקנה לסטודנט יכולת קריאה מושכלת של דוחות כספיים העיקריים המשמשים בסיס לקבלת החלטות עסקיות. הנושאים בקורס ילמדו על פי התקינה החשבונאית החדשה בישראל אשר מבוססת על התקינה הבינלאומית.

3 ש"ש / 3 נ"ז / ש' / 60

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
ק'	0410210-03	רו"ח סעת מנחם	שני	12:15-14:45

יסודות החשבונאות-תרגיל

0.5 ש"ש / 0 נ"ז / ת'

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
ק'	0410211-03	רו"ח סעת מנחם	שני	11:15-12:00
ק'	0410211-04	ד"ר איוב מחמוד	שני	15:00-15:45

בניית סוכנים וסביבת IDE

הקורס מלמד את הסטודנטים לתכנן, לבנות ולפרוס סוכני בינה מלאכותית, ולעבוד ביעילות בסביבות פיתוח מודרניות מבוססות בינה מלאכותית ("vibe coding") . הסטודנטים יתקדמו מיסודות הפרומפטינג ועד לבניית סוכנים רב-שלביים המשתמשים בכלים, בזיכרון ובתיאום בין רכיבים, ובמקביל ילמדו לבנות ולהוציא לפועל במהירות אפליקציות קטנות (אתרים, לוחות מחוונים, כלים) בעזרת עוזרי קידוד מבוססי בינה מלאכותית. הקורס משלב יסודות תיאורטיים (איך מודלי שפה וסוכנים פועלים), עבודה מעשית עם כלים) סביבות פיתוח, ממשקי API, פריימוורקים ,(ופרויקט גמר.

1.5 ש"ש / 3 ש"ש / ש' / 60

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
ב'	0410420-00	ד"ר עייש אבישי	שישי	08:00-10:30

אקונומטריקה מתקדמת

קורס זה הינו קורס המשך לקורס אקונומטריקה והוא מציג מגוון מודלים שנועדו להתמודד עם נתונים המתפרשים על פני תקופות זמן ארוכות (סדרות עיתיות), והנתונים בעלי מאפיינים תוך זמניים ובין זמניים כאחד (נתוני אורך/Panel Data). במהלך הקורס יוצגו דוגמאות רבות מתחום הכלכלה והמימון ויושם דגש על התאמת המודל המוצלח ביותר לנתונים וחיזוי. ככל שבעולם האמיתי נתוני אורך נוטים להכיל ערכים חסרים רבים, לנושא זה תוגדש תשומת לב מיוחדת.

כל היישומים נעשים בשפת התכנות Python.

1.5 ש"ש / 3 נ"ז / ש' 60

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
ב'	0410430-00	ד"ר ולדימיר גריסקין	רביעי	18:45-21:15

למידת מכונה א'

הקורס הינו קורס מעשי בו יוצגו יסודות של למידת מכונה תוך כדי שימוש בתוכנת Python. הקורס יתמקד במודלים של חיזוי תחת השגחה (Supervised learning). במהלכו נלמד מגוון מודלים של רגרסיה וסיווג, ונבדוק את יעילותם לצורך בחירת המודל האופטימלי.

1.5 ש"ש / 3 ש"ש / ש' / 60

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
א'	0410440-00	ד"ר אבישי עייש	רביעי	16:00-18:30

למידת מכונה ב'

קורס זה הינו קורס המשך לקורס למידת מכונה א'. במהלך הקורס יוצגו מודלים מגוונים לסיווג ורגרסיה במסגרת Supervised Learning, כגון Gradient Boosting, XGBoosting, Support Vector Machines, Generalized Additive Models ואחרים. יורחב דיון על קביעת היפר-פרמטרים לצורך בחירת מודל אופטימלי, בדגש על דיוק התוצאה וחיסכון זמן חישוב. כמו כן, תידון מחדש מטריצת הבילבול המשמשת במודלים של סיווג, וכן תודגש בייתר שאת חשיבות בחירת המדד המתאים ביותר להערכת דיוק המודלים (מבין Accuracy, f1-score ורבים אחרים).

בנוסף, יוצגו מספר מודלים לקיבוץ אשכולות (Clustering) כחלק מ- Unsupervised Learning.

כל היישומים נעשים בשפת התכנות Python.

1.5 ש"ש / 3 נ"ז / ש'/ 60

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
ב'	0410450-00	ד"ר גריסקין ולדימיר	רביעי	16:00-18:30

מבוא לרשתות נוירונים

קורס זה הינו קורס המשך לקורס למידת מכונה מתקדמת, אך בשונה ממודלים קלאסיים של למידת מכונה, הבנויים על הקשר המיידי בין משתנים מסבירים למוסבר, בקורס זה יוצגו מודלים מורכבים יותר, הכוללים שכבות נוספות שבתווך בין המשתנים המסבירים למוסבר. כאשר מספר שכבות הביניים הינו גדול, נהוג לקרוא לתהליך החיזוי בעזרת מודלים אלה "למידה עמוקה" (Deep Learning). סטודנטים ילמדו כיצד לבנות רשתות עצביות בעלי עומק שונה ולנהל פרויקטים מוצלחים של ניתוח נתונים מתקדם. כמו כן, בקורס יוצגו מספר יישומים עכשוויים של בינה מלאכותית ודרכי שימוש יעילות בהם.

1.5 ש"ש / 3 נ"ז / ש' / 60

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
ק'	0410480-00	ד"ר גריסקין ולדימיר	שני	16:00-18:30

יסודות המימון

מטרת קורס מבוא זה היא להציג בפני הסטודנט את התיאוריה במימון ואת יישומה. הנושאים העיקריים שיידונו בקורס זה קשורים בניהול פיננסי וכוללים סוגיות כגון: תקצוב הון, נושאי התשואה והסיכון, מושגים בהערכת ניירות ערך כאג"ח ומניות, מחיר ההון, ניתוח יחסים פיננסיים, מדיניות המימון ומדיניות הדיבידנד. המטרות המתוכננות להשגה בתום הקורס הן: פתרון בעיות בתקצוב הון, הלוואות וחסכונות, תזרים מזומנים של פרויקט, ניתוח כדאיות השקעה, הכרת ההבדלים בין סוגי ניירות ערך שונים, הטמעת חשיבות התחלופתיות בין תשואה לסיכון, הצגת מושגים בהערכת ניירות ערך כאג"ח ומניות, ניתוח יחסים פיננסיים ומחיר ההון, הבנת השלכות מדיניות המימון ומדיניות הדיבידנד.

1.5 ש"ש / 3 נ"ז / ש'

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
ב'	0420210-07	ד"ר ארבל יובל	שני	14:15-16:45

יסודות המימון - תרגיל

0.5 ש"ש / 0 נ"ז / ת'

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
ב'	0410211-11	מר פוטולסקי ליאור	שני	18:45-19:30
ב'	0410211-12	מר אלישע ירון	שני	18:45-19:30

השקעות

קורס זה מבוסס על הקורס הקודם במימון - מימון הפירמה א' (או יסודות המימון), ומהווה את המשכו. הקורס עוסק בניתוח ניירות ערך ותיקי השקעות. הנושאים העיקריים שיידונו בקורס זה כוללים: סקירת שוק ההון ושיטת המסחר בבורסה, ניתוח מעמיק של ניירות ערך כאג"ח, מניות, אופציות ועתידיות, בנייה וניהול של תיקי השקעות, מודלים לתמחור נכסי הון, מדדי ביצוע ויעילות שוק.
המטרות המתוכננות להשגה בתום הקורס הן: יכולת ניתוח והערכה של ניירות ערך כאג"ח, מניות, אופציות, יישום מודלים לתמחור נכסים מסוכנים, יישום מדדי ביצוע ותאוריית יעילות שוק.

1.5 ש"ש / 4 נ"ז / ש' / 60

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
ק'	0428180-04	ד"ר איוב מחמוד	רביעי	16:00-18:30

השקעות-תרגיל

0.5 ש"ש / 0 נ"ז / ת'

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
ק'	0420911-04	מר אלישע ירון	שישי	08:30-09:15
ק'	0420911-05	מר אלישע ירון	שישי	09:30-10:15

ניהול פיננסי

הקורס הינו קורס מתקדם במימון העוסק בסוגיות מתקדמות במימון הפירמה כגון: קבלת החלטות השקעה ומימון תחת אי וודאות, מודלים לכימות והתמודדות עם סיכונים, מדיניות דיבידנד וגיוסי הון. נלמד כיצד סיכוני שוק כגון שערי מטבע ומחירי נכסים פיננסיים משפיעים על ערך החברה ועל מחיר ההון שלה.

1.5 ש"ש / 3 נ"ז / ש' / 60

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
ק	0420850-00	ד"ר איוב מחמוד	רביעי	18:45-21:15

ניהול פיננסי-תרגיל

0.5 ש"ש / 0 נ"ז / ת'

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
ק'	0420851-00	מר רונן רטמנסקי	שישי	08:30-09:15
ק'	0420851-01	מר רונן רטמנסקי	שישי	09:30-10:15

כתיבה מדעית וניהולית

קריאה ביקורתית וכתיבה אקדמית הם כלים חיוניים ללמידה ומחקר באקדמיה וראויים לטיפוח ותרגול . כתיבה בהירה, הגיונית ומעניינת היא מיומנות שרכישתה חיונית לשם הצלחה במהלך הלימודים באקדמיה ובמהלך ביצוע כל עבודת מחקר. מטרת הקורס היא לימוד כללי הכתיבה האקדמית והקניית המיומנויות הנדרשות לכתיבה אקדמית נכונה. במהלך הקורס יידרשו הסטודנטים לקרוא ולנתח מאמרים אקדמיים ולהתנסות בתהליך הכתיבה עצמו. הקורס מתמקד בכתיבה אקדמית ומטרתו להקנות כלים לכתיבה החל מהשלבים הראשונים בתואר ועד כתיבת עבודה סמינריונית. מיומנויות הייסוד יתמקדו בכללי כתיבה נכונה, מאפייני כתיבה עיונית, מבנים ואסטרטגיות כתיבה, חיפוש חומר, הבנת מבנה מאמרים מסוגים שונים, קריאה ביקורתית וכתיבת עבודות מסוגים שונים. הקורס מקנה מיומנויות יצירה וניסוח של טקסט עצמאי על פי כללי הכתיבה האקדמית.

1 ש"ש / 2 נ"ז / ש'

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
א'	0420920-00	ד"ר בן-ארי יורם	שני	14:45-16:15

מבוא למשפט עסקי- קורס מתוקשב

מטרת הקורס הינה להעניק למשתתפים סקירה כללית של סוגיות משפטיות רווחות – הן מתחום המשפט הפרטי והן מתחום המשפט הציבורי, הנוגעות לניהול עסקים בישראל. הדיון ישלב חקיקה, פסיקה וספרות משפטית רלוונטית, תוך הדגשת הבעיות המשפטיות הרווחות בניהול עסק, והדרכים לפתרונן. מנהלים ונושאי תפקידים בארגונים נתקלים תדיר בצורך להתמודד עם שאלות משפטיות העולות במהלך עבודתם. עולם המשפט מכתיב רבים מן הכללים הנוהגים בסביבה העסקית, ואף משפיע במקרים רבים על אופן קבלת ההחלטות. היכרות עם מבנה מערכת המשפט, מקורותיו, השפה המשפטית, תחומי המשפט השונים, ועקרונות היסוד השולטים בהם, הינם חיוניים עבור כל מנהל.

1.5 ש"ש / 3 נ"ז / ש'

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
ב'	0420140-00	עו"ד שמעון צור		מתוקשב

English for Business

This program is designed to build confidence in speaking, listening, reading, and writing English in business contexts. Students will increase vocabulary and practice using Business English in everyday business situations on the telephone, and in meetings, presentations or negotiations. In addition, students will develop Business English skills by writing e-mails, memos and business letters, participating in simulated meetings and role-plays, and discussing case studies.

1 ש"ש / 2 נ"ז / ש' / 60

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
א'	0420310-00	גב' שולמן לוסי	רביעי	16:00-17:30
א'	0420310-01	ד"ר שונפלד בת	רביעי	16:00-17:30

שנה ג'

כלכלת ישראל

הקורס יקנה לסטודנטים הכרה והבנה של התהליכים הכלכליים המאפיינים את המשק הישראלי בעבר ובהווה. הקורס יעסוק בתיאור המגמות המרכזיות המאפיינות את הכלכלה והחברה בישראל של היום בהשוואה לכל שנות קיומה של המדינה, תוך כדי אבחון נקודות התורפה העיקריות שבהן. על בסיס זה, יוצגו מכלול של כלי מדיניות האמורים להתמודד עם אותן בעיות מרכזיות. במהלך הקורס יוצגו שלל נתונים ואינדיקאטורים על בסיסם ניתן למדוד העקרונות שאמורים להנחות את התווית המדיניות ואת הפעלתה.

1.5 ש"ש / 3 נ"ז / ש'

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
א'	0410240-05	ד"ר שגית בראל-שקד	ראשון	08:30-11:00

סמינריון בכלכלה- ד"ר צביקה וינר- סמסטריאלי

הקורס מהווה לימוד ותרגול של ביצוע מחקר בתחום הכלכלה. העבודה הסמינריונית מהווה הזדמנות להתנסות מעשית של שימוש בכלי מחקר, בהנחיה צמודה של חבר סגל. במסגרת העבודה הסטודנטים יגדירו בעיה מחקרית, יתכננו שיטת מחקר המתאימה לחקר הבעיה, יסקרו את הספרות הרלבנטית, יאספו נתונים רלבנטיים ויבצעו ניתוח סטטיסטי. בסוף הקורס על הסטודנטים יהיה להציג הצגה ממצה ותמציתית את תוצאות המחקר שלהם.

2 ש"ש / 4 נ"ז / ש'

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
א'	0410500-02	ד"ר צביקה וינר	ראשון	14:15-15:45

סמינריון בכלכלה-ד"ר שאמי לביב

המטרה העיקרית של קורס שנתי זה היא להדריך אותך, הסטודנט/ית, בשלבים השונים של מחקר עצמאי תוך פיתוח חשיבה ביקורתית. בפרט, הקורס יתמקד בזיהוי נושא מחקרי מעניין ובר ביצוע, חיפוש עבודות מחקריות, סקירת ספרות, ביקורת על הספרות הקיימת, איסוף נתונים, עבודה אקונומטרית והצעות לשינויים והרחבות עתידיות לעבודה. בסיום הקורס בהצלחה, הסטודנטים יוכלו לערוך מחקר אקדמי עצמאי תוך בחירת הכלי המתאים ביותר לאיסוף המידע הדרוש לצורך מתן תשובות לשאלות המחקר. בנוסף, הסטודנטים יהיו מסוגלים לערוך סקירת ספרות תוך מתן ביקורת על ממצאי מחקרים והצעת כיווני מחקר עתידיים.

2 ש"ש / 4 נ"ז / ש' / 60

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
א'	0410500-00	ד"ר שאמי לביב	ראשון	14:15-15:45
ב'	0410500-00	ד"ר שאמי לביב	שישי	12:00-13:30

סמינריון בכלכלה-ד"ר אבישי עייש

במסגרת הסמינריון הסטודנטים ילמדו כיצד לתכנן מחקר כלכלי, החל מהשלב של איסוף הנתונים ועד לבחירת השיטה בה ניתן להסיק מסקנות מהנתונים אשר נאספו. כל סטודנט יבחר בהתאם לתחומי העניין שלו שאלת מחקר העוסקת בהתנהגות כלכלית או חברתית של פרטים. בסיום הסמינריון, כל סטודנט יגיש עבודה אשר תכלול את הפרקים הבאים: (1) הקדמה והצגת שאלת המחקר, (2) תיאור הספרות הקיימת בתחום, (3) תיאור הנתונים, (4) שיטת המחקר וניתוח הנתונים, (5) מסקנות.

2 ש"ש / 4 נ"ז / ש'/ 60

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
א'	0410500-01	ד"ר אבישי עייש	ראשון	14:15-15:45
ב'	0410500-01	ד"ר אבישי עייש	שישי	12:00-13:30

מודלים חישוביים בכלכלה עם R

קורס זה מציע לסטודנטים את הידע התיאורטי והמיומנויות המעשיות ליישם את הטכניקות הנדרשות במגוון רחב של מחקרים אמפיריים, בעיקר במאקרו-כלכלה, תוך שימוש בשפת התכנות R- programming. הקורס מתחיל בבדיקה של מאפיינים שונים של סדרות עתיות תוך התמקדות מיוחדת במגמות ותנודות עונתיות. בהמשך, נראה מה משתנה במונחים של אקונומטריה ברגע שנכניס ממד זמן ונלמד כיצד למדל תהליכים של סדרות עתיות. בנוסף, הקורס מכסה את היסודות של חיזוי סדרות עתיות ושיטות להערכת תחזיות.

1.5 ש"ש / 3 נ"ז / ש'

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
ב'	0427970-00	ד"ר שאמי לביב	שלישי	16:00-18:30

מבוא לחקר ביצועים

חקר ביצועים הוא תחום העוסק בקבלת החלטות אופטימליות בבעיות ממשיות במערכות דטרמיניסטיות וסטוכסטיות (הסתברותיות), באמצעות ייצוגן במודלים מתמטיים. רוב היישומים של חקר ביצועים בתחומים השונים מתאפיינים בצורך בהקצאה אופטימלית של משאבים, שכמותם מוגבלת, בין פעילויות שונות.

1 ש"ש / 3 נ"ז / ש' / 60

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
ב'	0410080-02	ד"ר בן ארי-יורם	ראשון	12:15-13:45

מבוא לחקר ביצועים- תרגיל

1 ש"ש / 0 נ"ז / ת'

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
ב'	0410081-02	ד"ר בן-ארי יורם	ראשון	14:00-15:30

אתיקה ניהולית ואחריות חברתית-מתוקשב

תכליתו של קורס זה להקנות למשתתפים מיומנויות באבחון בעיות אתיות העולות תדיר בתהליך קבלת החלטות ודרכים ופתרונן. הקורס יתמקד בשלושה רבדים: ראשית, נסקור את הבסיס הנורמטיבי לאחריותו החברתית של התאגיד וארגונים בכלל. שנית, נבחן את המימד ההתנהגותי המשפיע על התנהגות מנהלים בסביבה העסקית. שלישית, ננתח בעיות אתיות רווחות בעולם העסקים ונתאר דרכים שונות להתמודדות עימן.

1.5 ש"ש / 3 נ"ז / ש'

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
ב'	0420260-01	ד"ר רשף אריה		מתוקשב

SQL

SQL או Structured Query Language היא שפה המתקשרת עם מסדי נתונים. קורס SQL נועד ללמד את הסטודנטים את השפה הסטנדרטית לניהול, לעדכון ותפעול של מסדי נתונים יחסיים (relational databases). מסדי נתונים יחסיים נמצאים בשימוש נרחב למטרות אחסון ושליפה של נתונים. המטרות העיקריות כוללות הבנת יסודות מסד הנתונים, כתיבת שאילתות SQL כדי לשלוף, לסנן ולעדכן נתונים, שימוש בתכונות מתקדמות הקיימות בשפה לניתוח מורכב, אופטימיזציה של ביצועי שאילתות ורכישת ניסיון מעשי באמצעות תרגילים מעשיים. רכישת כישורים ב- SQL חיוניים לתפקידים רבים כמו מנתחי נתונים, מנהלי מסדי נתונים ומפתחי יישומים שצריכים ליצור אינטראקציה עם מסדי נתונים ולחלץ תובנות מנתונים.

1.5 ש"ש / 3 נ"ז / ש'

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
א'	0427980-00	ד"ר גריסקין ולדימיר	שלישי	16:00-18:30

רשתות נוירונים עם פייטון ויישומי בינה מלאכותית

קורס זה הינו קורס המשך לקורס למידת מכונה מתקדמת, אך בשונה ממודלים קלאסיים של למידת מכונה, הבנויים על הקשר המיידי בין משתנים מסבירים למוסבר, בקורס זה יוצגו מודלים מורכבים יותר, הכוללים שכבות נוספות שבתווך בין המשתנים המסבירים למוסבר. כאשר מספר שכבות הביניים הינו גדול, נהוג לקרוא לתהליך החיזוי בעזרת מודלים אלה "למידה עמוקה" (Deep Learning). סטודנטים ילמדו כיצד לבנות רשתות עצביות בעלי עומק שונה ולנהל פרויקטים מוצלחים של ניתוח נתונים מתקדם. כמו כן, בקורס יוצגו מספר יישומים עכשוויים של בינה מלאכותית ודרכי שימוש יעילות בהם.

1.5 ש"ש / 3 נ"ז / ש'

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
א'	0427100-00	ד"ר ולדימיר גריסקין	שלישי	18:45-21:15

חדר עסקאות

הקורס עוסק בביצוע ובניהול עסקאות בניירות ערך מטבע חוץ ונדל"ן. בקורס נלמד כיצד לבצע ניתוח כלכלי של כדאיות השקעה בחברות לטווח ארוך, כיצד מנהלים אסטרטגיית השקעה "לונג" (Long) וכן אסטרטגיית "שורט" (Short) ומהם השיקולים המרכזיים בבנייה וניהול של תיקי השקעות לטווח ארוך. כמו כן, נלמד לסחור לטווחי זמן בינוניים (Swing Trading) ולטווחי זמן קצרים (Day Trading). בנוסף, הקורס יעסוק בניתוח עסקאות נדל"ן ואגרות חוב.

1.5 ש"ש / 3 נ"ז / ש'

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
ב'	0420950-01	פרופ' גיל כהן	שלישי	18:45-21:15

מבוא לתמחיר וחשבונאות ניהולית

הקורס נועד להקנות לסטודנטים את היכולת והידע להתמודד עם בעיות חשבונאיות בנושאים התמחירים והניהוליים. עיקר העיסוק הוא למטרת יישום החומר הנלמד בפרקטיקה היום יומית של היחידות הכלכליות. התוכנית בקורס מחולקת לנושאים ביניהם קיים קשר רב, לכן ילמדו הנושאים הבסיסיים בתחילת הסמסטר והנושאים המתקדמים יותר בסופו. בהרצאה יועבר החומר תוך דיון בו ובתום כל נושא יפתרו תרגילים בכל אחד מהנושאים.

1.5 ש"ש / 3 נ"ז / ש'

סמסטר	מספר קורס	שם מרצה	יום לימוד	שעות לימוד
א'	0410220-00	ד"ר סעד ראמי	ראשון	11:15-13:45

קורסים המיועדים להתמחות בינה מלאכותית שנה ג' (מתחילי תשפ"ו)-לא ילמדו בתשפ"ז

רשתות נוירונים מתקדם

קורס זה הינו קורס המשך לקורס מבוא לרשתות נירונים מלאכותיות (הכולל ארכיטקטורת רשתות, אלגוריתם Gradient Descent, הגישה המטריציונית לחישוב התחזית, אלגוריתם Backpropagation, פונקציות עלות והפסד, Overfitting ו-Regularization, אתחול משקולות ובחירת היפר-פרמטרים, ומבוא לרשתות ניירונים חוזרות).
קורס זה מתמקד ביישום הרשתות הללו לבעיות אמיתיות בכלכלה, פיננסים וניהול. הסטודנטים ילמדו לבחור, לבנות ולהתאים ארכיטקטורות מתקדמות (רשתות חוזרות עמוקות, מנגנוני קשב וטרנספורמרים, ו-embeddings) לבעיות תחזית, סיווג, הערכת השפעות סיבתיות וקבלת החלטות עסקיות, תוך חיבור מתמיד בין הכלים החדשים לכלים האקונומטריים שהסטודנטים כבר מכירים.

1.5 ש"ש / 3 נ"ז / ש' 60

NLP ו- LLM

הקורס מציג את המושגים הבסיסיים והשיטות המודרניות בתחום עיבוד שפה טבעית (Natural Language Processing – NLP), תוך דגש על שיטות המבוססות על רשתות נוירונים ועל מודלי שפה גדולים (Large Language Models – LLMs). נושאי הקורס כוללים ייצוג ועיבוד מקדים של טקסט, ייצוגי מילים, מודלי שפה מבוססי רשתות נוירונים, מנגנוני קשב וארכיטקטורתTransformer , מודלי שפה מאומנים מראש ומודלי LLM מודרניים. הקורס עוסק גם בשיטות להערכת מודלי שפה ובהתמודדות עם סוגיות כגון Hallucinations, Bias ו-Reliability.
הקורס ילווה במגוון דוגמאות מעשיות תוך כדי השימוש בשפת תכנות Python.

1.5 ש"ש / 3 נ"ז / ש' 60

קבלת החלטות כלכליות באמצעות AI

הקורס עוסק בשילוב כלי בינה מלאכותית בתהליכי ניתוח וקבלת החלטות כלכליות, תוך חיבור לעקרונות שנלמדו במיקרו־כלכלה, מאקרו־כלכלה, סטטיסטיקה, אקונומטריקה ומימון. במהלך הקורס הסטודנטים ילמדו כיצד להשתמש בכלי AI לצורך חיזוי, ניתוח נתונים, בניית תרחישים והערכת חלופות כלכליות. דגש מיוחד יינתן להבחנה בין חיזוי, הסקה סיבתית והחלטה, ולשילוב בין תוצרי AI לבין פונקציות מטרה, אילוצים, סיכון והעדפות. הקורס יעסוק גם במגבלות של מערכות בידנה מלאכותית, לרבות הטיות, שגיאות, הסתמכות יתר, הוגנות, שקיפות ושיקולים אתיים. הסטודנטים יתנסו ביישומים מתחומי הצרכנות, הפירמה, הפיננסים והמדיניות הכלכלית, במטרה לפתח יכולת ביקורתית ומעשית לקבלת החלטות כלכליות בסביבה מבוססת בינה מלאכותית.

1.5 ש"ש / 3 ש"ש / ש' 60

חובת בחירה: יש לבחור שניים מתוך שלושת הקורסים הבאים:

חדר עסקאות – ילמד בתשפ"ח

הקורס עוסק בביצוע ובניהול עסקאות בניירות ערך מטבע חוץ ונדל"ן. בקורס נלמד כיצד לבצע ניתוח כלכלי של כדאיות השקעה בחברות לטווח ארוך, כיצד מנהלים אסטרטגיית השקעה "לונג" (Long) וכן אסטרטגיית "שורט" (Short) ומהם השיקולים המרכזיים בבנייה וניהול של תיקי השקעות לטווח ארוך. כמו כן, נלמד לסחור לטווחי זמן בינוניים (Swing Trading) ולטווחי זמן קצרים (Day Trading). בנוסף, הקורס יעסוק בניתוח עסקאות נדל"ן ואגרות חוב.

1.5 ש"ש / 3 נ"ז / ש' 60

יישומי AI במימון והשקעות – ילמד בתשפ"ח
קורס זה עוסק בשילוב יישומי בינה מלאכותית בעולם ההשקעות, המימון והבנקאות. התכנים משלבים בין תאוריות פיננסיות קלאסיות לבין שימושים מעשיים בכלי AI לצורך מחקר מניות, ניתוח דוחות כספיים, ניהול תיקי השקעות, זיהוי סיכונים, ניתוח סנטימנט ויישומי AI בבנקאות ואשראי.
הסטודנטים ילמדו לעבוד בצורה ביקורתית ומובנית, בתחומים פיננסיים שונים, עם כלי AI, תוך חיבור בין עבודה אנליטית, בניית סוכנים פיננסיים, שימוש ב-API, וניתוח נתונים פיננסיים בזמן אמת.

1.5 ש"ש / 3 נ"ז / ש' 60

יישומי AI במשאבי אנוש – ילמד בתשפ"ח
הקורס עוסק ביישומים מתקדמים של בינה מלאכותית בניהול משאבי אנוש, תוך שילוב בין עקרונות תיאורטיים, התנסות מעשית ופיתוח חשיבה ביקורתית. במהלך הקורס ילמדו הסטודנטים כיצד לשלב כלי AIלאורך מחזור חיי העובד, החל מגיוס ומיון, דרך קליטה, למידה ופיתוח, ניהול ביצועים, People Analytics, תגמולים ושימור עובדים ועד לניהול פרידה והעברת ידע ארגוני. במקביל, ירכשו מיומנויות מעשיות בעבודה עם כלי בינה מלאכותית, ובהן Prompt Engineering, ניתוח נתונים, יצירת תכנים, פיתוח פתרונות בגישת No-Codeובניית אב טיפוס למערכות HRחדשניות. הקורס יעסוק גם בסוגיות של אתיקה, פרטיות, רגולציה והטיות אלגוריתמיות, ויכשיר את הסטודנטים להוביל תהליכי חדשנות והטמעת AI בארגונים תוך קבלת החלטות מבוססת נתונים ושילוב בינה מלאכותית כשותפה אסטרטגית בניהול משאבי אנוש.

1.5 ש"ש / 3 נ"ז / ש' 60