

# תוכנית הקורס ורשימת קריאה לקורס



סמסטר 1 שנה 2023

**בית ספר:** בית ספר טיומקין לכלכלה B.A

מבוא לאקונומטריקה

**מרצים/ות:**

ד"ר אסנת ליפשיץ [osnat.lifshitz@runi.ac.il](mailto:osnat.lifshitz@runi.ac.il)

**מתרגלים/ות:**

מר אורן שפיר [oren.shapir@post.runi.ac.il](mailto:oren.shapir@post.runi.ac.il)

**עוזרי/ות הוראה:**

מר אורן שפיר [oren.shapir@post.runi.ac.il](mailto:oren.shapir@post.runi.ac.il)

---

<b>מספר הקורס:</b>	<b>סוג הקורס:</b>	<b>שעות שבועיות:</b>	<b>נקודות זכות:</b>
9022	שיעור	3	4

<b>דרישות הקורס:</b>	<b>קוד קבוצה:</b>	<b>שפת לימוד:</b>
מבחן סופי	231902201	עברית

**תנאי קדם**

**קדם:**

9009 - סטטיסטיקה לכלכלנים א'  
9010 - סטטיסטיקה לכלכלנים ב'  
9012 - מיקרו כלכלה 1:הצרכן היצרן בתחרות משוכללת **או** 9683 - מיקרו כלכלה 1: קבלת החלטות כלכליות:צרכן  
9017 - יסודות הכלכלה מאקרו **או** 9684 - יסודות הכלכלה מאקרו  
9632 - קורס R  
9682 - יסודות הכלכלה מיקרו **או** 9115 - יסודות הכלכלה מיקרו

---

הרצאה שבועית + תרגול דו-שבועי + עבודה אינטנסיבית עם תוכנה סטטיסטית (R)

נושאי הקורס:

- מודל הרגרסיה עם משתנה מסביר אחד (פרק 2)
- מודל הרגרסיה המרובה (פרק 3)
- בדיקות השערות ברגרסיה המרובה (פרק 4)
- תכונות אסימפטוטיות של אומדים (פרק 5)
- יחסים לא ליניאריים, שינוי יחידות מדידה, מדד של טיב ההתאמה (פרק 6)
- שונות שונה (פרק 8)
- משתני דמי - משתנים איכותיים (פרק 7)

---

## מטרות הקורס



מטרת הקורס הינה הקניית כלים סטטיסטיים לביצוע מחקרים אמפיריים בכלכלה. הקורס יקנה לתלמידים ידע לגבי בדיקה אמפירית של תיאוריות כלכליות ע"י תהליך של בניית מודל, אמידת הפרמטרים של המודל מתוך הנתונים, בדיקת השערות לגבי הפרמטרים, וביצוע תחזיות בעזרת המודל שנאמד. הקורס יתרכז במודל הקלאסי שבו כל ההנחות הקלאסיות מתקיימות. הקורס יקנה לתלמידים ידע לגבי אמידת מודלים במצב שבו ההנחות הקלאסיות לא מתקיימות. התלמידים ילמדו כלים כדי להתגבר על בעיות אקונומטריות נפוצות. הלימוד יעשה הן במישור העיוני והן במישור המעשי וילווה בתרגול תוך שימוש אינטנסיבי במחשב ובתוכנת R.

---

## מבנה ציון הקורס



הציון בקורס יהיה שקלול של ציון המבחן הסופי עם ציוני תרגילי הבית לפי הפירוט הבא:

### מבחן

קבלת ציון עובר בקורס מחייבת קבלת ציון עובר במבחן הסופי

### תרגילים

בקורס יהיו 7 תרגילים, שהציון עליהם ישמש כציון מגן.

- כל תרגיל שהוגש ברמה טובה יקבל 2 נקודות
- כל תרגיל שהוגש באופן חלקי יקבל נקודה אחת
- אם תרגיל לא הוגש או הוגש ברמה לא קבילה הוא יקבל 0 נקודות

באופן זה ניתן לצבור בין 0 לבין 14 נקודות על התרגילים.

ציון "הוגש ברמה טובה" יינתן רק לתרגילים שיעמדו בתנאים הבאים:

- התרגיל הוגש בזמן דרך מערכת Moodle כקובץ יחיד (לא כיווץ של מספר קבצים)
- התרגיל כולל תשובות מילוליות לשאלות

- בגוף התרגיל הוצגו בכל סעיף הפקודות המתאימות והפלטים המתאימים מתוכנת R.
- בסוף הקובץ המוגש צורף סקריפט R עם כלל הפקודות ששימשו להכנת התרגיל.

תרגיל שבו יחסר אחד מהמרכיבים הנ"ל, יקבל אוטומטית ציון נכשל.

המשקל של ציון המבחן בציון הסופי יהיה המשלים ל-100 של הצבירה על התרגילים. הציון הסופי יהיה משקל המבחן כפול ציון המבחן + הצבירה על התרגילים.

עם זאת, כדי שלא יוצר מצב שאפשר יהיה לקבל 100 בלי להגיש תרגילים בכלל (מנסיון, זה די בלתי אפשרי, כי התרגילים מהווים חלק חשוב בהבנת החומר), יהיה "קנס" של עד 2 נקודות בציון הסופי על צבירה של פחות מ 10 נקודות.

ובנוסחה:

יהי M ציון המבחן, ו-T הנקודות הצבורות בתרגילים.

הציון הסופי יהיה:

$$(1-T/100)*M+T-(2-0.2*T)$$

## שעות קבלת מרצה

ימי ג' 13:00-13:45

ימי ד' 14:00-14:45

שעות הקבלה יתקיימו בכיתה בה נערך השיעור, מיד עם סיום השיעור. בנוסף, ניתן לפנות למרצה באימייל לתאום שעת קבלה בזום.

## שעות קבלת מתרגל

בתאום מראש באימייל

## פרטי עוזר הוראה

מר אורן שפיר

## הערות נוספות

מפגש ראשון (תאריך)	נושא המפגש	קריאת חובה	שיעורי בית
1	מבוא וחזרה מתמטית		תרגיל 1
2	מודל הרגרסיה עם משתנה מסביר אחד	פרק 2	
3	מודל הרגרסיה עם משתנה מסביר אחד	פרק 2	תרגיל 2
4	מודלים לא לינאריים	פרק 6	
5	מבחני השערות פשוטות ורווח בר-סמך	פרק 2	תרגיל 3
6	רגרסיה מרובה	פרק 3	
7	רגרסיה מרובה	פרק 4	תרגיל 4
8	מבחני השערות מורכבות	פרק 5	
9	שינוי יחידות מדידה, מדד של טיב ההתאמה	פרק 6	תרגיל 5
10	שונות שונה	פרק 8	
11	משתני דמי - משתנים איכותיים	פרק 7	תרגיל 6
12	משתני דמי - משתנים איכותיים	פרק 7	תרגיל 7

רשימת קריאה 

קריאת חובה:

Jeffrey M. Wooldridge, **Introductory Econometrics: A Modern Approach**, Fourth Edition,  
South Western Cengage Learning, 2009.

קריאת רשות:

James H. Stock and Mark W. Watson, **Introduction to Econometrics**, Second Edition,  
Addison-Wesley, 2008.

למעוניינים בספרות בעברית ניתן להשתמש ב"מושגי יסוד באקונומטריקה" של האוניברסיטה הפתוחה.