

סילבוס קורס מס' 2750220 אביב תשפ"ו

שם הקורס: בינה מלאכותית ככלי קליני ומחקרי נקודות זיכוי 2

צוות הוראה בקורס

שם מרכזת הקורס: ד"ר שלומית יהודאי רשף

פרטי התקשרות s_yehudai@rambam.health.gov.il

ימים ושעות קבלה: בתאום מראש

מרצים נוספים בקורס: טל קמינסקי רוזנברג tal.kaminski@technion.ac.il

מתרגל: עידו מזרחי ido.mizrahi@campus.technion.ac.il

מהלך הקורס

ימים ושעות הרצאה: ד', 14:00-16:00 אולם: סגול, כיתת מחשבים

מטלות בקורס

1. תרגילים שוטפים, תאריכי ההגשה יימסרו במהלך הקורס

2. עבודה מסכמת, תאריך הגשה: 25.08.26

נוכחות בקורס

נוכחות חובה – יש לעדכן מראש על היעדרות.

דרישות קדם לקורס:

אין

מקורות מומלצים לקורס:

1. Ethan Mollick, Co-Intelligence: Living and Working With AI, Penguin Random House, 2024
2. Henrik Kniberg, Generative AI in a Nutshell: How to Survive and Thrive in the Age of AI, Leanpub, 2025 (course book)
3. Library AI tools web page: <https://library.technion.ac.il/he/med/ai-tools/>

מטרת על: הקניית ידע והתנסות בשימוש מושכל בכלי בינה מלאכותית לשימוש קליני ומחקרי.

מטרות: בסיום הקורס הלומד יישם עקרונות ושיטות לשימוש אחראי בכלי בינה מלאכותית ויתאים את הכלים לצרכים השונים בתהליכי המחקר, לכתובת עבודת הגמר ולעבודה הקלינית.

פרוט מטרות הקורס: בסיום הקורס הלומד -

1. יישם עקרונות של שימוש אחראי ואתי בכלי בינה מלאכותית.
2. יגדיר שאלת מחקר/שאלה קלינית באופן מדויק תוך שימוש בתבניות ובסיוע כלי AI.
3. יבצע סקר ספרות יעיל ומקיף תוך שילוב מאגרי מידע וכלי בינה מלאכותית מסוגים שונים.
4. ינסח פרומפטים באופן מדויק ויעיל לקבלת תוצאות מיטביות מכלי בינה מלאכותית.
5. ישתמש בכלי בינה מלאכותית לצרכים אקדמיים כגון קריאה, הבנה, עריכה וניתוח של מידע ונתונים.
6. יעבוד עם תוכנה לניהול ציטוטים לצורך ארגון וניהול מקורות המידע, תוך שילוב כלי בינה מלאכותית.
7. ישתמש בכלי בינה מלאכותית להכנת מצגות ותוכן ויזואלי.

נושאי ההרצאה בקורס על פי שבועות הסמסטר

שבוע	תאריך	שם מרצה	נושא ההרצאה (תמיכה בתהליכי למידה ובעבודת הגמר)	עמודים בספר הקורס
1	15/04/26	ד"ר שלומית יהודאי רשף טל קמינסקי רוזנברג	מבוא, אוריינות AI, אתיקה	1-33, 58-75
2	13/05/26 חד פעמי 14:30	ד"ר שלומית יהודאי רשף טל קמינסקי רוזנברג	שאלת המחקר/שאלה קלינית (מטרות המחקר, היפותזה, עבודה קלינית)	
3	20/05/26	ד"ר שלומית יהודאי רשף טל קמינסקי רוזנברג	פאבמד בעידן ה - AI (1) (מבוא, שיטות, דיון, מקורות)	
4	27/05/26	ד"ר שלומית יהודאי רשף טל קמינסקי רוזנברג	פאבמד בעידן ה – AI (2) (מבוא, שיטות, דיון, מקורות)	
5	03/06/2026	ד"ר שלומית יהודאי רשף טל קמינסקי רוזנברג	כלי חיפוש מבוססי רשתות ציטוטים (מבוא, שיטות, דיון, מקורות)	
6	10/06/26	ד"ר שלומית יהודאי רשף טל קמינסקי רוזנברג	זוטרו, כלי חיפוש מבוססי רשתות ציטוטים (2), סמנטיק סקולר (מבוא, שיטות, דיון, מקורות)	
7	17/06/27	ד"ר שלומית יהודאי רשף טל קמינסקי רוזנברג	חיפוש סמנטי, חיפוש עמוק, RAG (מבוא, שיטות, דיון, מקורות)	162-179
8	24/06/26	מרצה אורח – ד"ר ישי מינצקר	AI בעבודת הרופא	
9	01/07/26	ד"ר שלומית יהודאי רשף טל קמינסקי רוזנברג	כלי AI לעבודה קלינית/מחקר קליני (מבוא, שיטות, דיון, מקורות)	
10	08/07/26	ד"ר שלומית יהודאי רשף טל קמינסקי רוזנברג	אומנות הפרומפט, עוזרי וסוכני בינה מלאכותית (למידה, מבוא, שיטות, דיון, מקורות)	85-91, 140-161 93-102
11	15/07/26	ד"ר שלומית יהודאי רשף טל קמינסקי רוזנברג	כלי AI לעבודה קלינית, מחקר ולמידה (למידה, מבוא, שיטות, תוצאות, דיון)	
12	22/07/26	ד"ר שלומית יהודאי רשף טל קמינסקי רוזנברג	כלי AI למצגות, תמונות, נתונים. משוב וסיכום הקורס. (למידה, תוצאות, קידום המחקר)	

שיטות ההוראה

הרצאה פרונטלית / תרגילים / עבודה עצמית של הסטודנט

כלי הערכה: עבודת סיום, תרגילים במהלך הסמסטר

מבנה הציון בקורס

עבודה סופית % ציון __70__

תרגילים ונוכחות % ציון __30__

יש לעבור בציון 55 את העבודה הסופית והבחנים על מנת לקבל ציון עובר בקורס