



סילבוס - תוכנית הוראה לקורס

# בינה מלאכותית יוצרת

דר' חנן מעוז | המחלקה לניהול

Generative AI for Management | 55-234-01

שיעור מתוקשב

2 נ"ז

תשפ"ה

קיץ

יום ד', 20:00-22:00

יום ד', 19:00

Hanan.Maoz@gmail.com

—

סוג הקורס:

היקף נ"ז:

שנת לימודים:

סמסטר:

יום ושעה

שעת קבלה:

מייל מרצה:

קישור לאתר למדה:



תיאור הקורס ומטרות למידה

**תקציר הקורס המתקשב**

הקורס המתקשב יאפשר למנהלי טכנולוגיה ויזמים להבין היבטים יישומיים של בינה מלאכותית יוצרת (Generative AI) בניסוח רעיונות עסקיים חדשניים, עיצוב מוצרים, שיפור פתרונות לבעיות בתעשייה, ובאופטימיזציה של תהליכי קבלת החלטות.

הקורס רותם כלי בינה מלאכותית, מתודולוגיות וכלים ממדע הנתונים ליצירת תוכן, ניסוח ופתרון בעיות, חשיבה אסטרטגית, קבלת החלטות תחת פרמטרים רבים, איתור ומיצוב יתרון תחרותי בשוק, פיתוח מוצרים דיגיטליים, אינטגרציה טכנולוגית-עסקית, ומסיים בניהול סיכונים שוק וטכנולוגיה.

**מטרות/תוצרי הלמידה**

הקורס יספק כלים לניווט במבוך הטכנולוגי והאתי של בינה מלאכותית ויכלול פרקטיקות עסקיות לשימוש בכלי בינה מלאכותית שיופעלו תחת מיחשוב ענן (גוגל, אמזון, מיקרוסופט).

**ידע**

הסטודנטים יתארו ויגדירו את המרחב הטכנולוגי של GenAI המתייחס לתת-קבוצה ספציפית של AI המשתמשת בתוכנות כדי לעבד מערכי נתונים גדולים, לזהות דפוסים ולאחר מכן ליצור יצירות חדשות של טקסט, תמונות, וידאו ואפילו קוד מחשב. הסטודנטים יכירו ויתארו מודלים של שפה גדולה (LLM) השייכים למשפחת התוכנות של בינה מלאכותית (AI) ולמידת מכונה ומסייעים בזיהוי טקסט, אימג', אודיו, וידאו ושילובים ביניהם. הסטודנטים יכירו ויסווגו את הפוטנציאל הטכנולוגי והעסקי הטמון ב-GAI ו-LLM עבור תחומי עיסוק ופעילות בניהול, הנדסה, לוגיסטיקה, פיננסים, עסקים, שירותי בריאות, אבטחת סייבר, ועוד. הקורס נועד לצייד את הסטודנטים באורח עיוני ופרקטי כאחד בפוטנציאל של GenAI ו-LLM, כדי להשיג לארגונים עסקיים.

**מיומנויות**

1. הסטודנטים ינתחו דרך שיח נבונה עם מערכות בינה מלאכותית (GAI).
2. הסטודנטים יעריכו שיטות להשגת יעילות (Efficiency) ומועילות (Effectiveness) בניתוח וקבלת החלטות מבוססות GAI.

**ערכים (אופציונלי רק במידה ורלוונטי)**

הסטודנטים יגבשו לעצמם תפיסת ניהולית מתקדמת בשילוב מערכות מבוססות GAI ו-LLM בסביבה ארגונית עסקית (ייצור, לוגיסטיקה, IT, שיווק, ועוד).



למידה פעילה - תכנון מהלך השיעורים

#	תאריך נושא	פרטים
1	Wednesday, August 6, 2025	על פי טבלת הסילבוס
2	Wednesday, August 13, 2025	על פי טבלת הסילבוס
3	Wednesday, August 20, 2025	על פי טבלת הסילבוס
4	Wednesday, August 27, 2025	על פי טבלת הסילבוס
5	Wednesday, September 3, 2025	על פי טבלת הסילבוס
6	Wednesday, September 10, 2025	על פי טבלת הסילבוס
7	Wednesday, September 17, 2025	על פי טבלת הסילבוס

מספר השיעור	נושא השיעור בקורס מתקשב	מפגש	מטלות לציון הסופי
1	<p><b>חלק א: מבוא</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>מבוא ל-AI, GenAI.</li> <li>איפיון יישומי LLM בתעשייה ובעסקים (מהפשוט למורכב)</li> </ul>	זום	
2	מאמר TBC	למידה עצמית	מטלה
3	<b>חלק ב: פיתוח</b>	זום	בוחן

		<ul style="list-style-type: none"> <li>ארכיטקטורה של יישומי LLM מקצועיים. טכניקת RAG (שליפה Augmented Generation).</li> <li>רובטים של בינה מלאכותית</li> </ul>	
מטלה	למידה עצמית	מאמר TBC	4
בוחן	זום	<b>חלק III: הפעלה</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ניהול מודלים עסקיים מבוססי LLM-Ops: יכולת תצפית, הערכה, תיקוף ומהימנות</li> </ul>	5
מטלה	למידה עצמית	מאמר TBC	6
בוחן	זום	<b>חלק IV: ניהול</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>המנהלת הטכנולוגי של מערכות AI בארגון</li> </ul>	7

 **ציון סופי**

#	תיאור התוצר	משקל בציון הסופי
1	שלושה בחני בקיאות (אחד על כל חלק תוכן של הקורס) אין מועדי ב' לבחנים.	30%
2	עבודה אישית מסכמת בכתב (חקר, התנסות, ניתוח והסקת מסקנות) המבוססת על יסודות ומבנה של מאמרים אקדמיים. העבודה המסכמת תוגש עד ה-30/09/24.	30% מטלות ביניים 40% עבודה אישית מסכמת.
3.	<b>אין מבחן מסכם בקורס.</b> ציון עובר בקורס הינו 60 המחושב על פי שיקלול של כלל ההגשות.	

 **דרישות הקורס**

מטלות: ציון הקורס מורכב מ-3 בחני ידע אישיים על החומר שנלמד. בנוסף עבודה מסכמת אישית בעלת אופי מחקרי (עסקית, אקדמית).  
 נוכחות: הקורס הינו מתוקשב ומצולם. דרישת הנוכחות הינה לא פחות מ-80% משיעורי הזום. הנוכחות נספרת אוטומטית במערכת הזום. היעדר נוכחות על פי כך תוריד 10% מהציון. אין מועדי ב' לבחנים או להגשות.

 **דרישות קדם**

#	מספר הקורס	שם הקורס
1	55-224	קורס ניהול טכנולוגיה 01
2	55-225	קורס ניהול טכנולוגיה 02

 **ביבליוגרפיה:**

ביבליוגרפיה מעודכנת תפורסם לקראת הפתיחה של הקורס.