

מגמת מדעי הנתונים ובינה מלאכותית (החל מתשפ"ג)
(לתשומת לבכם 1 נק"ז = 1 שעה שנתית = 2 שעות סמסטריאליות = 2 נ"ז)

קורסי השלמה למסלולים עם תזה וללא תזה

קורסי השלמה למדעי המחשב:

לפי החלטת היועץ לתואר שני. יש לסיים את לימודי ההשלמה במוצע של 85

קורסי השלמה נוספים למגמת מדעי הנתונים ובינה מלאכותית:

קורסים אלו לא נכללים במניין הנק"ז. ניתנים להמרה בקורסים שקולים ממוסד אחר, באישור יועץ.

על הסטודנט לקבל ציון 75 בקורסי ההשלמה בשנה"ל הראשונה אחרת לא יוכל להמשיך את לימודיו במגמה.

ש"ש	שם הקורס	מס' הקורס
1.5	שיטות סטטיסטיות למדעי המחשב	89-263
2	למידת מכונה	89-511
1.5	בינה מלאכותית	89-570

מסלול עם תזה

1. קורסי חובה - 1 נק"ז
2. קורסי בחירה 8 נק"ז מרשימה א' ו ב' (הרשימה עשויה להתעדכן מעת לעת).
3. סמינריונים - 2 נק"ז (1 נק"ז מתחום מדעי הנתונים ו 1 נק"ז מתחום הבינה המלאכותית / ניתן בתחום אחר באישור מנחה).
4. קולוקוויום מחלקתי (ללא חיוב שכר לימוד- יש לקבל ציון עובר (2 נק"ז)).
5. 89-3000 (ללא ניקוד – יש להירשם בשנה שמגישים את התזה. יחוייב בתשלום להשלמת שכר לימוד ל 200%).

מסלול ללא תזה

1. קורסי חובה - 1 נק"ז
2. סמינריונים - 2 נק"ז (1 ש"ש מתחום מדעי הנתונים ו 1 ש"ש מתחום הבינה המלאכותית / ניתן בתחום אחר באישור מנחה).
3. קורסי בחירה 17 נק"ז מרשימה א' וב' (הרשימה עשויה להתעדכן מעת לעת).
4. סדנה לפרויקטים – 89-985 – 2 נק"ז .
- 5.

בנוסף, האוניברסיטה מחייבת:

- [לימודי יסוד ביהדות](#)
 - לימודי אנגלית: היחידה לאנגלית כשפה זרה מקיימת קורסי אנגלית לתלמידי תואר שני הנדרשים ע"י המחלקות שלהם ללמוד אנגלית לתארים מתקדמים. קורסי אנגלית לתואר שני מתקיימים בשלוש רמות לימוד שונות. הסיווג לרמה מתבצע באמצעות מבחן מיון באנגלית לתואר שני המתקיים פעמיים/שלוש פעמים בשנה בין החודשים יוני לספטמבר.
- כל סטודנט לתואר שני במחלקה למדעי המחשב במסלול עם תזה חייב לגשת למבחן מיון. [מצ"ב](#)
[תקנון פטורים](#)

פירוט חובות הקורסים

חובה (מסלול עם תיזה ומסלול ללא תיזה)

ש"ש	שם הקורס	מס' הקורס
1	מודלים הסתברותיים	89-919

אשכול בחירה א' (עם תזה - 5 ש"ש, ללא תזה - 11 ש"ש)

ש"ש	שם הקורס	מס' הקורס
1	מודלים גנרטיבים עמוקים	83-843
2.5	תיאוריה סטטיסטית	88-775
1	למידה לא מפורקת	88-780
1.5	תורת האינפורמציה	88-782
1.5	אופטימיזציה	88-784
1.5	תהליכים סטוכסטיים	88-962
1	ניהול נתוני עתק ברשת	89-542
1	מדעי נתונים טבלאיים	89-547
1.5	עיבוד תמונות	89-560
1	ראיה ממוחשבת	89-561
1.5	ייצוגים פורמליים לשפות טבעיות	89-594
1	מבוא לתורת המשחקים	89-617
1.5	מבוא למערכות תבוניות חכמות וקוגניטיביות	89-674
1	סדנה במדעי נתונים	89-678
1	סדנה במדעי נתונים	89-679
1.5	עיבוד שפה טבעית	89-680
1.5	מבוא לרובוטיקה	89-685
1.5	שיטות דיפ לרנינג לטקסטים ורצפים	89-687
1	תרגום מכונת סטטיסטי	89-688
1	תכנון מכניזמים	89-698
1.5	נושאים מתקדמים בבינה מלאכותית	89-950

אשכול בחירה ב' (עם תזה - 3 ש"ש, ללא תזה - 6 ש"ש)

ש"ש	שם הקורס	מס' הקורס
2	מבוא למוח ושפה	27-218
3	תחביר	37-287
3	סמנטיקה	37-289
3	פסיכולינגוויסטיקה	37-522
2	תחביר למתקדמים	37-587
2	סמנטיקה למתקדמים	37-589
2	סטטיסטיקה רב משתנית	60-190
1.5	מבוא לסטטיסטיקה ב'	66-154
1	תורת המשחקים מ.א.	66-845
1	קבלת החלטות בצוות מ.א.	66-849
2	ניתוח סטטיסטי של מידע	83-420
1.5	תורת האינפורמציה	83-620
1	מודלים וניתוח מתמטי של רשתות	83-623
1	למידה מבוססת חיזוקים	83-635
1	למידת מכונה סטטיסטית	83-841
1	נושאים מתקדמים בפרטיות דיפרנציאלית	83-908
1.5	אנליזה פונקציונלית	88-833

הערה: הקורסים של המחלקה לבלשנות וספרות אנגלית (קוד 37), מוכרים מחצית מהשעות בפועל

סמינריונים : (2 ש"ש)

ש"ש	שם הקורס	מס' הקורס
1	סמינר מחקר בעיבוד שפה טבעית	89-4045
1	סמינר מחקר בעיבוד שפה טבעית 2	89-4049
1	סמינריון באלגוריתמים לרובוטים	89-418
1	סמינר ניהול נתוני עתק ברשת	89-452
1	סמינריון באלגוריתמי למידה ועיבוד שפה טבעית	89-4536
1	סדנה במערכות מרובות סוכנים	89-462
1	סמינריון מתקדם בהבנת טקסט	89-4851
1	סמינריון בתכנון מכאניזם מבוסס סוכנים	89-487

קולקווים מחלקתי

ש"ש	שם הקורס	מס' הקורס
1	קולקוויום בלמידת מכונה	89-991
1	קולקוויום במדעי המחשב	89-995

סדנה לפרויקטים למסלול ללא תיזה

ש"ש	שם הקורס	מס' הקורס
2	סדנה לפרויקטים מתקדמים	89-985

