



נספח הרחבה לקול קורא לפתיחת מגמת מדעי הבינה המלאכותית

הרכב יחידות הלימוד במגמה

- 5 יח"ל מקצוע מדעי: פיזיקה/כימיה/ביולוגיה
- 5 יח"ל מקצוע מוביל:
 - יחידות 1,2: יסודות מדעי המחשב - פיתוח חשיבה אלגוריתמית ומיומנות תכנות בסיסית. החל מתשפ"ח יהיה שינוי ביח' אלו ללימוד בשפת פייתון.
 - יחידה 3: מבוא לבינה מלאכותית - מטלת ביצוע (מיני פרויקט).
 - יחידה 4: מבני נתונים, יעילות וסיבוכיות - דומה למדעי המחשב. החל מתשפ"ח היח' תוחלף ביח' בנושא אלגוריתמי בינה מלאכותית.
 - יחידה 5: נושאי ליבה בבינה מלאכותית.
- 5 יח"ל התמחות במדעי הבינה המלאכותית.

היבחנות

תלמידי המגמה יבחנו בשאלונים ייעודיים למגמה החל מתשפ"ח*.
*בתשפ"ז המקצוע המוביל של מגמת מדעי הבינה המלאכותית עדיין יהיה מדעי המחשב.

שעות הלימוד ונתוני המורים - קריטריונים הנדרשים לפתיחת המגמה

יש להגיש קובץ אחד בלבד ולצרף את כל המסמכים בטופס הבקשה, כמפורט להלן.

נתוני המורים:

- על המורים המלמדים במגמה להיות בעלי תעודת הוראה בתחום דעת מדעי/טכנולוגי, תואר ראשון לפחות בתחום מדעי/טכנולוגי וניסיון בהגשה לבגרות במדעי המחשב.
בטופס הבקשה לפתיחת המגמה, יש **לצרף** את פרטי המורים המיועדים ללמד במגמה כולל קו"ח, תעודות השכלה והוראה ופרטי קשר. ובנוסף לציין מי הם:
- המורים המיועדים ללמד את יח"ל 1-3 בכיתה י'.
 - המורים המיועדים ללמד את יח"ל 4+5 ומקצוע ההתמחות בכיתה יא.
 - המורים המיועדים ללמד את יח"ל 5 ההתמחות בכיתה יב.

ריכוז דרישות סף להגשה

☒	פרטי קשר מלאים של המורים
☒	קורות חיים (CV) עדכניים
☒	תעודות השכלה רלוונטיות
☒	תעודות הוראה
☒	מיפוי שיבוץ מורים לפי שכבות גיל (י, י"א, י"ב) ויחידות לימוד

NotebookLM

ריכוז דרישות סף להגשה הכולל פרטי קשר מלאים של המורים, קורות חיים עדכניים (CV), תעודות השכלה רלוונטיות, תעודות הוראה, ומיפוי שיבוץ מורים לפי שכבות גיל (כגון גן, א, ב') ויחידות לימוד.

התחייבות הקצאת שעות (ש"ש)

המקצוע המוביל (5 יח')	מקצוע ההתמחות (5 יח')
15 שעות שבועיות (חובה)	18 שעות שבועיות (מינימום) מומלץ: 21 ש"ש

התחייבות מנהל/ת המוסד החינוכי נדרשת לכל המכסה הנ"ל **כתנאי לפתיחת** המגמה.

שעות הלימוד:

התחייבות מצד מנהל/ת המוסד החינוכי להקצאת 15 ש"ש לטובת 5 יח"ל המקצוע המוביל + 18 ש"ש לטובת מקצוע ההתמחות (18 ש"ש זה המינימום, מס' השעות המומלץ הוא: 21).



חלוקת שעות מומלצת

כיתה	סה"כ שעות	פרוט השעות
י	12	5 ש"ש ליח"ל 1+2, 3 ש"ש ליח"ל 3, 3 ש"ש להתמחות
יא	12	4 ש"ש ליח"ל 4, 3 ש"ש ליח"ל 5, 5 ש"ש להתמחות.
יב	10-13	כל השעות להתמחות

הכשרות מורים

הלמידה בנושאי הבינה המלאכותית היא ספירלית כך שכל יחידה מתבססת על הידע הנלמד ביחידה הקודמת ומעמיקה אותו. לכן מומלץ להצטרף להכשרות המורים בסדר הבא:



מתווה הכשרת המורים כולל מסלול התפתחות מקצועית שבו מתבצעת הכשרה ליחידה 3 (מבוא), לאחר מכן הכשרה ליחידה 5 (ליבה), ולבסוף הכשרה להתמחות.