



## **ידיעון שנת הלימודים תשפ"ו 2026-2025**

**בית הספר למדעי המחשב ובינה מלאכותית**  
**תוכנית הלימודים לתואר שני (M.Sc.) במדעי המחשב**  
**דקנית בית הספר: פרופ' דלית נאור**  
**ראשת התוכנית: ד"ר אלה רבינוביץ**

## תוכן עניינים

|    |                                                                     |
|----|---------------------------------------------------------------------|
| 3  | תוכנית לימודים לתואר שני (M.Sc.) במדעי המחשב (מסלול עם עבודת גמר)   |
| 3  | תיאור כללי                                                          |
| 3  | הרכב תוכנית הלימודים (מסלול עם עבודת גמר)                           |
| 4  | עבודת הגמר                                                          |
| 5  | תוכנית לימודים לתואר שני (M.Sc.) במדעי המחשב (מסלול עם תזה)         |
| 5  | תיאור כללי                                                          |
| 5  | הרכב תוכנית הלימודים (במסלול עם תזה)                                |
| 6  | שלבי תוכנית הלימודים                                                |
| 6  | קורסים                                                              |
| 6  | עבודת התזה                                                          |
| 7  | סמינרים (יש לקחת סמינר אחד לפחות ועד לשני סמינרים מתוכנית הלימודים) |
| 8  | תקנות                                                               |
| 11 | הגשת תוכנית לעבודת גמר/תזה במסגרת תואר שני במדעי המחשב              |
| 12 | ועדת תואר שני                                                       |
| 13 | נספח: הוראות להגשת תזה                                              |

**בית הספר למדעי המחשב ובינה מלאכותית**  
**תוכנית הלימודים לתואר שני (M.Sc.) במדעי המחשב**

**דקנית בית הספר: פרופ' דלית נאור**  
**ראשת התוכנית: ד"ר אלה רבינוביץ**

**תוכנית לימודים לתואר שני (M.Sc.) במדעי המחשב (מסלול עם עבודת גמר)**

**תיאור כללי**

תוכנית הלימודים לתואר שני מיועדת להרחיב ולהעמיק את הידע של הסטודנטים/ות לצורכי התעשייה עתירת הידע. התוכנית מרחיבה את התשתית התאורטית שנלמדה בתואר הראשון, ומרחיבה ומעמיקה בתחומי ידע נוספים. לימודי התואר השני מאפשרים להתעדכן ולגשר על פערי ידע שנוצרים עם ההתפתחות המהירה של העולם הטכנולוגי והמחקר העדכני. מבנה התוכנית ומשך הלימודים מאפשרים לבוגרי/ות תואר ראשון המועסקים בתחום, לשלב לימודים לתואר שני עם עבודתם.

התוכנית נבנתה במתכונת גמישה, על מנת לאפשר לסטודנטים/ות שילוב לימודים עם עבודה. לפיכך, משך הלימודים יהיה בין ארבעה לשמונה סמסטרים, ובלבד כי משך הזמן המרבי של הלימודים לא יעלה על ארבע שנים, בהתאם לקצב ההתקדמות של הסטודנט/ית. כל סטודנט/ית יעצבו את תוכנית לימודיהם, הרכבה ומשכה, באופן אישי.

**הרכב תוכנית הלימודים (מסלול עם עבודת גמר)**

תוכנית הלימודים לתואר שני במדעי המחשב הינה בהיקף של 48 נ"ז, והיא כוללת שלושה מרכיבים:

| מרכיב                                                                                                                                                                                                   | נ"ז    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| קורסי חובה:<br>פרקים במדעי המחשב התאורטיים.<br>סמינר מחקר לתואר שני – קורס שנתי*                                                                                                                        | 5<br>2 |
| קורסי בחירה ייחודיים לתואר שני<br>מתוכם ניתן ללמוד לכל היותר 9 נ"ז קורסי<br>בחירה מתקדמים לתואר ראשון (כולל בתוכם<br>פטורים מתואר ראשון, כמפורט בהמשך<br>הידיעון)<br>ולפחות סמינר אחד ולכל היותר שניים; | 31     |
| פרויקט גמר ובסיומו בחינה בעל פה על<br>הפרויקט ועל נושאים קשורים                                                                                                                                         | 10     |
| סה"כ                                                                                                                                                                                                    | 48     |

\* סמינר מחקר לתואר שני – זהו פורום לשיתוף מידע בין כל הסטודנטים/ות לתואר שני וסגל המרצים בבית הספר, שמטרתו לכוון את הסטודנט/ית בתהליך עבודת המחקר. במסגרת הסמינר יסקור סגל המרצים את כיווני המחקר במחלקה שיכולים להוביל תזה. כמו כן, סטודנטים/ות יציגו את נושאי המחקר שלהם. סטודנטים/ות בשנה א' מחויבים להירשם לסמינר מחקר בתואר השני. הסמינר הינו שנתי ויתקיימו בו מפגשים אחת לשבועיים. נוכחות חובה במרבית המפגשים.

הערות:

1. לא כולל לימודי השלמה, אם יידרשו.
2. עמידה בהצלחה בכל אחד מהמרכיבים הנ"ל הינה תנאי הכרחי לסיום הלימודים.

#### עבודת הגמר

הסטודנט/ית יבצעו עבודת גמר בהיקף של 10 נ"ז, בהנחיית חבר סגל ביה"ס למדעי המחשב ובינה מלאכותית. תנאי מוקדם לביצוע העבודה: השלמת 20 נ"ז ובכללם קורס החובה. תהליך ביצוע עבודת הגמר מפורט בסעיף 4 לתקנות.

## תוכנית לימודים לתואר שני (M.Sc.) במדעי המחשב (מסלול עם תזה)

### תיאור כללי

התוכנית מיועדת להרחיב ולהעמיק את הידע התאורטי והמעשי של הלומדים, בהתאם להתפתחויות המחקריות והטכנולוגיות במדעי המחשב ולהתנסות בתהליך מחקר. התוכנית תרחיב את התשתית התאורטית שנלמדה בתואר הראשון, ותעמיק ותרחיב את תחומי הידע והיכולות המקצועיות של הסטודנטים/ות. מבנה התוכנית ומשך הלימודים יאפשרו ללומדים בה לשלב לימודים לתואר שני עם עבודה.

ייחודה של התוכנית המוצעת, בהשוואה לתוכנית הקיימת לתואר שני נלמד (עם עבודת גמר), שהיא מקנה אפשרות להתנסות בעשייה מחקרית. החשיפה למחקר וההתנסות בו חשובות לאלה השואפים להמשיך את מסלול הלימודים שלהם לקראת התואר השלישי, אך הן חשובות מאוד גם לשואפים להשתלב בתעשייה בתפקידי מחקר ופיתוח.

### הרכב תוכנית הלימודים (במסלול עם תזה)

תוכנית הלימודים לתואר שני (עם תזה) במדעי המחשב הינה בהיקף של 49 נ"ז, והיא כוללת שלושה מרכיבים:

| פירוט מבנה הקורסים                                                                                                                                                                                | נ"ז    | אופן שקלול ציון הגמר לתואר |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|
| קורסי חובה :<br>פרקים במדעי המחשב התאורטיים.<br>סמינר מחקר לתואר שני – קורס שנתי*                                                                                                                 | 5<br>2 |                            |
| קורסי בחירה ייחודיים לתואר שני<br>מתוכם ניתן ללמוד לכל היותר 9 נ"ז קורסי בחירה<br>מתקדמים לתואר ראשון (כולל בתוכם פטורים מתואר ראשון כמפורט בהמשך הידיעון)<br>ולפחות סמינר אחד ולכל היותר שניים ; | 22     |                            |
| סה"כ קורסים                                                                                                                                                                                       | 29     | 60%                        |
| תזה מחקרית                                                                                                                                                                                        | 20     | 40%                        |
| סה"כ נ"ז לתואר                                                                                                                                                                                    | 49     |                            |

\* סמינר מחקר לתואר שני – זהו פורום לשיתוף מידע בין כל הסטודנטים/ות לתואר שני וסגל המרצים בבית הספר, שמטרתו לכוון את הסטודנט/ית בתהליך עבודת המחקר. במסגרת הסמינר יסקרו סגל המרצים את כיווני המחקר במחלקה שיכולים להוביל תזה. כמו כן, סטודנטים/ות יציגו את נושאי המחקר שלהם. סטודנטים/ות בשנה א' מחויבים להירשם לסמינר מחקר בתואר השני. הסמינר הינו שנתי ויתקיימו בו מפגשים אחת לשבועיים. נוכחות חובה במרבית המפגשים.

הערות :

1. לא כולל לימודי השלמה, אם יידרשו.
2. עמידה בהצלחה בכל אחד מהמרכיבים הנ"ל הינה תנאי הכרחי לסיום הלימודים.

### שלבי תוכנית הלימודים

א. בשלב הראשון של הלימודים, על הסטודנט/ית יהיה להשלים לימודים בהיקף 20 נ"ז לפחות, ובכלל אלה קורס החובה.

ב. בשלב השני יתחילו הסטודנט/ית ב"עבודת תזה" (בהנחיית חבר סגל בית הספר למדעי המחשב ובינה מלאכותית). בשלב זה ישלימו הסטודנט/ית את יתר חובות הקורסים.

להלן פירוט נוסף של כל אחד ממרכיבי תוכנית הלימודים.

### קורסים

על הסטודנט/ית בתוכנית הלימודים לתואר שני עם תזה (לא כולל לימודי השלמה, אם יידרשו), להשלים 29 נ"ז.

#### קורסי חובה:

הקורס פרקים במדעי המחשב התאורטיים בהיקף 5 נ"ז, שאותו יש ללמוד במהלך השנה הראשונה ללימוד התואר. וכן, סמינר מחקר לתואר שני – קורס שנתי (2 נ"ז).

#### קורסי בחירה:

- ניתנים קורסי בחירה ייחודיים לתואר שני.
- נוסף על כך, במסגרת קורסי הבחירה יוכלו הסטודנט/ית ללמוד קורסי בחירה המשותפים לתלמידי/ות התואר הראשון והשני (כמפורט להלן). סטודנט/ית יהיו רשאים ללמוד לכל היותר 9 נ"ז קורסי בחירה מתקדמים לתואר ראשון (כולל קורסים עודפים מתואר ראשון).

### עבודת התזה

הסטודנט/ית יגישו עבודת תזה בהיקף של 20 נ"ז, בהנחיית חבר סגל ביה"ס למדעי המחשב ובינה מלאכותית. תנאי מוקדם לביצוע העבודה: השלמת 20 נ"ז ובכללם קורס החובה. תהליך ביצוע עבודת הגמר מפורט בסעיף 4 לתקנות.

### רשימת קורסי הבחירה אשר מוצעים במסגרת התואר השני (לשני המסלולים):

להלן רשימת הקורסים המוצעים לתלמידי/ות תואר שני במסגרת לימודי הבחירה: היקף כל קורס הינו 3 נ"ז.

| שם הקורס                                     | יישומי / תאורטי |
|----------------------------------------------|-----------------|
| חידושים ומגמות מתקדמות בלמידת מכונה (185147) | סמינר           |
| שיטות בחקר ביצועים (182018)                  | תאורטי          |
| אלגוריתמים ברשתות מבוזרות (182254)           | תאורטי          |
| מדעי הנתונים הלכה למעשה (181045)             | יישומי          |
| רשתות נוירונים בעיבוד שפה טבעית (181043)     | יישומי          |
| תכנות מרובה ליבות (181038)                   | יישומי          |

## סמינרים (יש לקחת סמינר אחד לפחות ועד שניים מתוכנית הלימודים)

### קורסי בחירה משותפים לתואר ראשון ושני\*

(קורסי בחירה מתואר ראשון הפתוחים גם לתואר שני. מידע על דרישות קדם ונ"ז ניתן למצוא בידיעון של התואר הראשון)

עיבוד שפה טבעית (145005)  
ראייה ממוחשבת (142205)  
מבוא ללמידת מכונה (142207)  
למידה עמוקה (142192)  
מבוא לבינה מלאכותית (141133)  
נושאים בלמידה לא מונחית  
סטטיסטיקה מכוונת למידה (142206)  
אלגוריתמים אקראיים (142208)  
שימושי אלגברה לינארית במדעי המחשב (142183)  
מבוא לתורת המספרים (142123)  
רשתות נוירונים בעיבוד שפה טבעית (142217)  
תכנות פונקציונלי (142186)  
מבוא לעיבוד אותות ספרתי (142215)  
אבטחת מידע דיגיטלי (141120)  
הנדסת מערכות הפעלה (142222)  
קומפיילרים: כרוניקה של תרגום יעיל (142227)  
תורת הגרפים (141144)  
נושאים מתקדמים במערכות אחסון (142240)

\***קבלת פטורים בקורסים מתואר ראשון** – ניתן להגיש בקשה לקבלת פטורים (עד 9 נ"ז) על חלק מהקורסים המפורטים ברשימה מעלה, שנלמדו במהלך התואר הראשון. אישור הפטור בקורסים מותנה באישור ראשת התוכנית לתואר שני.

## **תקנות**

### **הערה: תקנות אלה באות נוסף על האמור בתקנון הלימודים לתואר מוסמך**

#### **1. בחינות, שיפור ציון והפסקת לימודים בעקבות כישלונות**

1.1 בקורסים של תוכנית הלימודים לתואר שני מתקיים מועד בחינה אחד. חרף זאת, יהיה דקן ביה"ס רשאי לקבוע, מדי שנה, קורסים שבהם יתקיים מועד נוסף וזאת על מנת לאפשר לסטודנט/ית שנכשלו בקורס כאמור, להיבחן במועד זה ולהשיג בו ציון חיובי.

1.2 סטודנט/ית שקיבלו בקורס ציון הנמוך מ-60 יהיו רשאים לתקן כישלונם פעם אחת בלבד וזאת על ידי רישום לקורס במועד הראשון שבו הוא מוצע, לימוד הקורס מחדש ומילוי כל החובות שבו או על ידי עמידה בבחינת המועד הנוסף, אם יתקיים כזה. סטודנט/ית שנכשלו שנכשל בקורס, נרשמו אליו מחדש ונכשלו שנית בבחינה, לא יהיו זכאים להיבחן במועד נוסף שלאחר כישלונם השני, אף אם יתקיים מועד כזה.

1.3 סטודנט/ית שייכשלו שנית בקורס, יופסקו לימודיהם.

1.4 סטודנט/ית שיצברו במהלך לימודיהם שלושה כישלונות בקורסים שונים, יופסקו לימודיהם.

#### **2. משך הזמן המרבי לסיום הלימודים**

על הסטודנט/ית לסיים את כל חובותיהם לתואר "מוסמך" בפרק זמן שלא יעלה על ארבע שנים.

#### **3. כללים לגבי מכסת הלימודים**

בתוכנית לימודים וכו', ראה בתקנון לימודים לתואר מוסמך.

#### **4. תהליך ביצוע עבודת גמר / תזה**

##### **4.1 מהות עבודת הגמר / תזה והזכאות לביצועה**

א. עבודת הגמר הינה תוצאת תהליך חקר, שאותו מבצעים הסטודנט/ית באופן אישי בהנחיית חבר סגל אקדמי מתחום מדעי המחשב. אופי העבודה הוא מעשי או תאורטי, והכנתה מחייבת עבודה עצמאית ורציפה של הסטודנט/ית, וכן פגישות שוטפות עם מנחה העבודה. פרק הזמן העומד לרשות הסטודנט/ית להכנת עבודת הגמר הוא כשני סמסטרים.

ב. זכאים להתחיל בביצוע עבודת גמר סטודנט/ית שסיימו בהצלחה קורסים בהיקף 20 נ"ז לפחות, ובכללם קורס החובה.

##### **4.2 בחירת מנחה לעבודת גמר / תזה**

סטודנט/ית שעמדו בתנאים המפורטים בסעיף 4.1 ב', יוכלו להתחיל בחיפוש ובחירת מנחה לעבודת הגמר. כמנחה יכול לשמש חבר סגל אקדמי בכיר בביה"ס למדעי המחשב ובינה מלאכותית (מנחה פנימי). רשימת המנחים מקרב סגל ביה"ס ותחומי התמחותם מופיעה באתר האינטרנט של המכללה.

תהליך החיפוש של מנחה ושאלת המחקר הוא חלק חשוב ומאתגר מהתואר השני ומומלץ להתחילו מוקדם. ניתן לפנות לכל אחד מחברי הסגל ועל פי הצורך יש לפנות לראשת התוכנית.

#### 4.3 הגשת תוכנית עבודת הגמר / תזה

לאחר מציאת מנחה ובחירת שאלת המחקר, יש להגיש הצעת מחקר. את הצעת המחקר יגישו הסטודנט/ית למרכז MyMta על ידי פתיחת פנייה במערכת מידע-נט.

##### מבנה כללי של תוכנית העבודה:

- תיאור מטרת העבודה וחשיבותה. רקע לבעיה וסקירת ספרות התחלתית.
  - תכולה מתוכננת של הפרויקט (ובפרט - שלבים מתוכננים לעבודה)
  - כלים (מעשיים או תאורטיים) מתוכננים לשימוש.
  - הישג מינימלי שייחשב כהצלחה.
  - לוח זמנים מתוכנן לביצוע השלבים השונים של העבודה.
- הצעת המחקר תאושר על ידי ועדת תואר שני. אישור זה מהווה תנאי להמשך ביצוע עבודת הגמר.

#### 4.4 כתיבת עבודת הגמר / תזה

##### מבנה עבודת הגמר:

- 1) הצגת הבעיה ומקורותיה, כולל סקירת ספרות מקיפה.
- 2) הסבר על תרומת העבודה: תיאור מדויק של התוצאות שהושגו וחשיבותן.
- 3) בעבודה תאורטית: תיאור מדויק של התוצאות שהוכחו, הוכחות מדויקות ומפורטות.
- 4) בעבודה מעשית: תיאור המערכת, הפתרונות שהושגו, הכלים שהיו בשימוש, תיאור היישומים או הסימולציות שנערכו, תיאור התוצאות שהושגו, ניסויים ומסקנות.
- 5) ביבליוגרפיה מקיפה.

על מנחה העבודה יהיה למנות שני שופטים לעבודה, על פי קביעתו. אחד השופטים צריך להיות חיצוני. המנחה יקבע מועד להצגת העבודה בעל פה. מועד זה לא יפחת מחודש ולא יעלה על חודשיים ממועד הגשת העבודה. מינוי השופטים ומועד הצגת עבודת הגמר יאושרו על ידי ראשת התוכנית לתואר שני.

#### 4.5 תהליך סיום והגשת העבודה / תזה

א. על הסטודנט/ית להגיש את עבודת הגמר למרכז הסטודנט (MyMta) במספר עותקים, כמספר השופטים שנקבע. יש לצרף דף שער בפורמט קבוע מראש. ניתן להוריד את הפורמט באתר המכללה.

ב. הצגת העבודה תתבצע כהרצאה בפני המנחה והשופטים. משך ההרצאה המומלץ הוא כשעה.

ג. במעמד הצגת העבודה, על הסטודנט/ית לענות על שאלות שמטרתן לעמוד על היקף ידיעותיהם בנושאים הרלוונטיים לעבודתם.

ד. השופטים רשאים יהיו לבקש מהסטודנט/ית לתקן את העבודה לאחר הצגתה. על הסטודנט/ית יהיה לבצע את התיקונים הנדרשים עד לחודש מהמועד שבו התבקשו לבצע תיקונים אלה. לאחר ביצוע התיקונים, יעבירו הסטודנט/ית עותק מהעבודה המתוקנת למנחה ולכל אחד מהשופטים על מנת לקבל את אישורם לעבודה.

ה. לאחר הצגת העבודה בעל פה או לאחר קבלת אישור המנחה והשופטים לתיקונים שאותם נדרשו הסטודנט/ית לבצע בעבודה, יגישו הסטודנט/ית שני עותקים כרוכים של העבודה למרכז הסטודנט (MyMta). (עותק אחד מיועד לספריית ביה"ס).

ו. הציון לעבודה יוענק רק לאחר תיקונה, אם יידרשו הסטודנט/ית לתקנה.

ז. הרכב הציון של עבודת הגמר : 80% לעבודת הגמר הכתובה ; 20% להוכחת ידע כללי בתחום.

ח. הציון לעבודה ייקבע לאחר התייעצות בין המנחה והשופטים. אם יתגלעו חילוקי דעות בין המנחה והשופטים באשר לציון שאותו יש להעניק לעבודה, ייקבע הציון על ידי חישוב ממוצע הציונים שיינתנו על ידי כל אחד מהם. מונה לעבודה יותר ממנחה אחד, יהיה משקל הציון שיינתנו המנחים כמשקל הציון של שופט אחד.

ט. הציון לעבודה יינתן עד לשבוע ממועד הצגת העבודה בעל פה על ידי הסטודנט/ית, או בתוך שבועיים מהמועד שבו הוגשה העבודה המתוקנת, אם נדרשו הסטודנט/ית לתקנה. הציון לעבודה יינתן על גבי טופס "הערכת עבודה" שאותו ימלאו המנחה והשופטים. טופס זה יועבר על ידי מנחה העבודה למינהל ביה"ס למדעי המחשב ובינה מלאכותית ויתויק בתיק האישי של הסטודנט/ית.

תאריך: \_\_\_\_\_

### הגשת תוכנית לעבודת גמר/תזה במסגרת תואר שני במדעי המחשב

שם התלמיד/ה: \_\_\_\_\_ ת.ז: \_\_\_\_\_

נושא עבודת הגמר/תזה: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

שם המנחה: \_\_\_\_\_

התקופה שנקבעה לביצוע העבודה: מ' \_\_\_\_\_ עד - \_\_\_\_\_

חתימת המנחה: \_\_\_\_\_

אישור ראשת התוכנית לתואר שני: \_\_\_\_\_

הערות מנהל ביה"ס

---

לטופס זה יש לצרף את תוכנית העבודה.

תוכנית עבודה צריכה לכלול:

- א. תיאור מטרת העבודה וחשיבותה. רקע לבעיה וסקירת ספרות התחלתית.
- ב. תכולה מתוכננת של הפרויקט (ובפרט - שלבים מתוכננים לעבודה)
- ג. כלים (מעשיים או תאורטיים) מתוכננים לשימוש.
- ד. הישג מינימלי שייחשב כהצלחה.
- ה. לוח זמנים מתוכנן לביצוע השלבים השונים של העבודה.

## ועדת תואר שני

### תפקידי הוועדה:

1. טיפול בבקשות מועמדים לתוכנית הלימודים לתואר שני במדעי המחשב (להלן: "התוכנית") וקביעת לימודי השלמה על פי הצורך.
2. דיון בהפסקת לימודים של סטודנטים/ות שלא עמדו בתנאי התוכנית.
3. פיתוח תוכניות נלוות.
4. ייזום עדכונים לתוכנית (הוספת מסלולי התמחות שונים, עדכון קורסי הבחירה והסמינרים, וכו').
5. טיפול בבקשות סטודנטים/ות.
6. ציוות סטודנט/ית למנחה עבודת גמר.
7. קביעת מועדים להגשת הצעת המחקר ועבודת גמר.

### חברי הוועדה: פרופ' דלית נאור – יו"ר

ד"ר אלה רבינוביץ

גבי לימור סקופ

גבי לימור שרבי

## נספח: הוראות להגשת תזה

היקף עבודת תזה הוא כ-40-50 עמודים (פרט לנספחים ולביבליוגרפיה). סטודנט/ית שיגישו עבודה בהיקף גדול יותר, ייתכן ויתבקשו להגיש לשופט גרסה מקוצרת של התזה, והעבודה תיבחן על פי הגרסה המקוצרת של התזה בלבד (על מנת להקל על עבודת ההערכה).

### 1. אופן הגשה

- עבודה חייבת להיות מודפסת ברווח וחצי.
  - גודל אות 12 (word) או במקביל במעבדי תמלילים אחרים. אין צורך באותיות גדולות יותר.
  - שוליים בני 2.5-3.0 ס"מ מימין ו-2.0-2.5 משמאל.
  - העמודים חייבים להיות ממוספרים – התקציר באותיות רומיות ותוכן העבודה במספרים רגילים.
  - רצוי (לא הכרחי) יישור דו צדדי.
  - נייר בגודל A4 בלבד.
  - הפרדה ברורה בין כותרות ראשיות (מבוא, סקירת ספרות, שיטה וכו') לבין סעיפי משנה, על ידי שימוש בפונט אחר או גודל אחר או הדגשה מתאימה.
  - כל אחד מהפרקים הראשיים יתחיל בעמוד חדש.
  - רווחים נאותים בין פרק לפרק ובין סעיף לסעיף.
  - חייב להיות דף תוכן עם הפניה הן לפרקים הראשיים והן לפרקי משנה.
  - חייבים להיות, בהמשך לדף התוכן, דפי תוכן נוספים – אחד ללוחות (טבלאות) ואחד לאיורים (ציורים וגרפים). בדפי תוכן אלו יופיעו הכותרות (מקוצרות) של הטבלאות והציורים.
- עמוד ראשון כריכת קרטון בצבע כחול, כרוך בחום.
- א. דף ראשון דוגמה מס' 1.
  - ב. דף שני דוגמה מס' 2.
  - ג. דף ראשון באנגלית דוגמה מס' 3.
  - ד. דף שני באנגלית דוגמה מס' 4.
  - ה. תקציר באנגלית.
- העבודה צריכה להיות מוגשת ב-PDF למרכז MyMta.

דוגמה לדף שער ודפי כריכה

המכללה האקדמית של תל-אביב-יפו  
ביה"ס למדעי המחשב ובינה מלאכותית

<שם העבודה>

חיבור זה מהווה חלק מהדרישות לקבלת תואר מוסמך במדעי המחשב M.Sc

מאת: <שם הסטודנט/ית>

מנחה: <תואר, שם המנחה>

תאריך:

אישור יו"ר ועדת תזה:

תאריך:

חתימת המחבר/ת:

תאריך:

אישור המנחה:

<חודש לועזי שנה לועזית>

<חודש עברי שנה עברית>

המכללה האקדמית של תל אביב-יפו

## הנחיות לכתיבת תזה

היקף עבודת תזה הוא כ-40-50 עמודים (פרט לנספחים ולביבליוגרפיה).

### תקציר

- תקציר בעברית ובאנגלית. כ-5-10%, 2-3 עמודים.
- התקציר יכלול את מטרת העבודה, השאלה המחקרית ועיקרי השיטה לביצוע.
- הכתיבה ברצף, ללא קטעים, ללא מקורות, בצורה סיפורית ולא בסעיפים.

### מבוא

חייב לכלול גם את הבאים:

- מדוע ולשם מה נעשה המחקר (הגדרת הבעיה, תיאור, שכיחותה). בשלב זה כדאי להביא ציטוטים, אך לא לערוך סקירת ספרות. זו תבוא בהמשך.
- מהי השאלה המחקרית?

### סקירת ספרות

לגבי כל אחת משאלות המחקר.

לגבי כל אחד מהכלים והתאוריות שעליהן הכלים מבוססים.

לגבי התערבות, אם היא בלתי שגרתית.

- הסקירה בכל חלק צריכה להתחיל במסגרת התאורטית (תיאור מתומצת של התאוריה, הגדרת מושגים, חילוקי דעות).
- הסקירה צריכה להיות עדכנית במידת האפשר. מותר ציטוט משני (מתוך מקור אחר) במספר מקרים מצומצם כאשר המקור המקורי איננו זמין, אך לא כדי לחסוך בעבודה.
- מאמר עדיף על פני עבודת מסטר או דוקטורט. אם התוכן של הדוקטורט או התזה פורסם, יש לצטט את הפרסום ולא את הדוקטורט עצמו.
- יש להביא את מגוון הדעות השונות בתחום, ולא להסתפק באלה המחזקות את דעת הכותב.
- יש לכתוב את המקור על פי שיטת APA בלבד.
- אם שם המחבר הוא חלק מהמשפט (ולא רק מקור), יש לכתוב אותו בגוף המשפט, ולאחריו בסוגריים רק את השנה: "באנר (1981) הוכיחה כי...", אבל: "בספרות הוכח כי (באנר, 1981)".
- יש לכתוב שם של מחבר/ים בעברית רק אם המקור נכתב בעברית. בכל יתר המקרים יש לכתוב את שם המחבר/ים באנגלית.
- כל המקורות המופיעים בגוף העבודה חייבים להופיע בביבליוגרפיה, ולהפך: אין לכלול בביבליוגרפיה מקורות אשר לא הוזכרו בגוף העבודה.
- יש להקפיד הקפדה מרובה שהשמות והשנים יהיו זהים בגוף העבודה ובביבליוגרפיה.

## השערות המחקר

- יש לפרט מה המציע משער שיהיו התוצאות.
- ההשערות ינוסחו בצורה אופרטיבית (אילו משתנים יושפעו ואם אפשר - גם כמותית [בכמה]). בכל מקרה רצוי להצביע על כיוון השינוי (ירדו, יעלו, לא השתנו).
- יש להתייחס לכל המשתנים הבלתי תלויים שהוחלט לאספם (למשל: אם בין המשתנים הבלתי תלויים נכללים מין, גיל או שכבה סוציאקונומית – יש לשער איך יהיו התוצאות בכל אחד מהמינים, גילים ומעמדות). משתנה שאין לגביו השערה לא צריך היה להיכלל במחקר מלכתחילה.