



The Blavatnik School  
of Computer Science  
The Raymond and Beverly Sackler  
Faculty of Exact Sciences  
Tel Aviv University

ביה"ס למדעי המחשב  
ע"ש בלווטניק  
הפקולטה למדעים מדויקים  
ע"ש ריימונד ובברלי סאקלר  
אוניברסיטת תל אביב

## הנחיות הוועדה היחידתית לתלמידי מחקר של ביה"ס למדעי המחשב

### נספח לתקנון האוניברסיטאי לתלמידי מחקר

(במקרה של סתירה בין התקנון היחידתי לאוניברסיטאי יקבע התקנון האוניברסיטאי)

### הגדרות

"דוקטור"	דוקטור לפילוסופיה (Ph.D.).
"תלמיד מחקר שלב א"	מי שהתקבל ללימודי תואר דוקטור ותכנית המחקר שלו טרם אושרה.
"תלמיד מחקר שלב ב"	מי שתכנית המחקר שלו לתואר דוקטור אושרה.
"הוועדה"	ועדת תלמידי מחקר של בית הספר למדעי המחשב.

### מבוא

התואר דוקטור לפילוסופיה (Ph.D.) הוא התואר הגבוה ביותר הנרכש בבית-הספר למדעי המחשב. הוא מוענק על-ידי האוניברסיטה ולא על-ידי בית-הספר.

לשם קבלת התואר על התלמיד:

- לעמוד בהצלחה בתכנית הלימודים שנקבעה לו.
- לבצע מחקר עצמאי ומקורי שיש בו משום תרומה מהותית לקידום הידע וההבנה בתחום הנחקר ולהגישו כ"עבודת הדוקטורט".
- להוכיח שליטה בחומר הרקע ובספרות המקצועית בתחום המחקר.

### 1. תנאי קבלה כתלמיד מחקר שלב א' – המסלול הרגיל:

רשאי לפנות לוועדה בבקשה להתקבל למסלול זה:

1.1. מי שקיבל את התואר "מוסמך אוניברסיטה" במדעי המחשב באוניברסיטת תל-אביב או באוניברסיטה מוכרת אחרת בארץ או בחו"ל בציון משוקלל של 80 לפחות והכין עבודת גמר שציונה 85 לפחות.

1.2. מי שקיבל את התואר "מוסמך אוניברסיטה" במקצוע אחר הקשור למדעי המחשב (כגון: מתמטיקה והנדסה) או את התואר "דוקטור לרפואה" באוניברסיטת תל-אביב או באוניברסיטה מוכרת אחרת בארץ או בחו"ל בציון משוקלל של 80 לפחות והכין



The Blavatnik School  
of Computer Science  
The Raymond and Beverly Sackler  
Faculty of Exact Sciences  
Tel Aviv University

ביה"ס למדעי המחשב  
ע"ש בלווטניק  
הפקולטה למדעים מדויקים  
ע"ש ריימונד ובברלי סאקלר  
אוניברסיטת תל אביב

עבודת גמר שציונה 85 לפחות. במקרים אלו תטיל עליו הוועדה להשתלם במדעי המחשב כדי שיגיע לרמת מוסמך במדעי המחשב.

**1.3.** במקרים של הישגים לימודיים או מחקריים מיוחדים, תוכל הוועדה לאשר חריגה מן הציונים הנקובים בסעיפים 1.1 ו-1.2.

**1.4.** בעל תואר "מוסמך אוניברסיטה" במדעי המחשב באוניברסיטת תל-אביב או באוניברסיטה מוכרת אחרת בארץ או בחו"ל, שקיבל את התואר בציון משוקלל של 80 לפחות אך ללא עבודת גמר, יוכל להיות מועמד רק לאחר שימלא את המטלות שיוטלו עליו על-ידי הוועדה. מטלות אלו יכללו בכל מקרה עבודת מחקר השקולה מבחינת היקפה ורמתה לעבודת גמר, ולעיתים גם קורסי השלמה. עבודת גמר זו תישפט, כמקובל בעבודות גמר למוסמך, וציונה לא יפחת מ-85.

### מנחה:

**1.5.** בקשה להתקבל כמועמד במסלול הרגיל חייבת לכלול הסכמה בכתב של חבר סגל מביה"ס למדעי המחשב, הרשאי להנחות תלמיד מחקר, לשמש כמנחה של המועמד.

## **2. חובות תלמיד מחקר שלב א' - המסלול הרגיל:**

**2.1.** תלמידים שיידרשו ע"י הוועדה היחידתית לקורסי השלמה כתנאי להתקבלותם ללימודי תואר שלישי, ניתן יהיה לקבלם לשני מסלולים:

**2.1 א –** "תלמיד מחקר שלב א' על תנאי" – למסלול זה יתקבלו תלמידים שיידרשו לשני קורסי השלמה לכל היותר. משך הזמן שיוקצב להשלמת הקורסים הוא עד שני סמסטרים. עם השלמת הקורסים בציון ממוצע 85 לפחות, וציון 80 לפחות בכל קורס, יוסר התנאי ממעמדם. תלמידים שהתקבלו בסטטוס זה יידרשו לעמוד בלוחות הזמנים הנדרשים מתלמידי המחקר שהתקבלו ללא תנאי.

**2.2 ב –** "מועמד לתלמיד מחקר" – למסלול זה יתקבלו תלמידים שיידרשו ליותר משני קורסי השלמה. יש להשלים את הקורסים תוך שלושה סמסטרים לכל היותר. לאחר השלמת מכסת קורסי ההשלמה בציון ממוצע 85 לפחות, וציון 80 לפחות בכל קורס, תדון הוועדה היחידתית בקבלתם כתלמידי מחקר שלב א'.

**2.3.** הגשת הצעת המחקר – תלמידים שהתקבלו כתלמידי מחקר שלב א' או כתלמידי מחקר שלב א' על תנאי, יידרשו להגיש את הצעת המחקר תוך שנה וחצי ממועד התקבלותם. והיה ולא יוכלו לעמוד בל"ז יגישו בקשת הארכה לכל היותר לחצי שנה נוספת. הבקשה תכלול דו"ח התקדמות לו"ז מפורט להגשת הצעה ואת אישורו של המנחה.



The Blavatnik School  
of Computer Science  
The Raymond and Beverly Sackler  
Faculty of Exact Sciences  
Tel Aviv University

ביה"ס למדעי המחשב  
ע"ש בלווטניק  
הפקולטה למדעים מדויקים  
ע"ש ריימונד ובברלי סאקלר  
אוניברסיטת תל אביב

## **2.4. חובת הגשת מאמר לפרסום לפני הגשת תכנית המחקר:**

על כל תלמיד להגיש מאמר לפרסום (לעיתון מקצועי או לכנס עם Proceedings) לפני הגשת תכנית המחקר באישור המנחה. במקרים בהם בתלמיד הגיש הצעה ללא מאמר, יוכל המנחה לפנות לוועדה בבקשה לבחון את התלמיד על תכנית מחקרו ולדחות את המועד להגשת המאמר. הוועדה תדון בעניין דחיית מועד הגשת המאמר.

**2.4.1.** לאחר הגשת הצעת המחקר, יידרש התלמיד להיבחן על ההצעה. לקראת הבחינה יעביר המנחה לאישורה של הוועדה היחידתית שמות של שני בוחנים: בוחן אחד מאוניברסיטת תל אביב (יכול להיות מחוג אחר) ובוחן נוסף מאוניברסיטה אחרת. לבוחנים אסור שיהיה שיתוף פעולה מחקרי עם התלמיד והמנחה בשש השנים האחרונות. תלמיד שעבר בהצלחה את הבחינה יתקבל כתלמיד מחקר שלב ב' כפוף לאישורה של הוועדה האוניברסיטאית לתלמידי מחקר.

## **3. תנאי קבלה - המסלול הישיר**

הקבלה למסלול הישיר תתאפשר רק לתלמידים העומדים בקריטריונים הבאים:

**3.1.** בוגרי אוניברסיטאות בלבד אשר סיימו לימודי תואר ראשון במדעי המחשב בממוצע ציונים של 95 לפחות.

או

**3.2** תלמידי תואר שני מצטיינים, שלא חלפה יותר משנה וחצי ממועד התקבלותם לתואר שני, ואשר השלימו בתקופת זמן זו לפחות 4 קורסים וסמינר אחד ממכסת לימודיהם לתואר השני.

**3.3** קבלה למסלול הישיר מותנית בהסכמת חבר סגל מביה"ס למדעי המחשב, הרשאי להנחות תלמיד מחקר, לשמש כמנחה של התלמיד ובקבלת המלצתם בכתב של שני אנשי סגל אקדמי בכיר שיעידו על כישוריו והצטיינותו של התלמיד.

## **4. חובות תלמיד מחקר שלב א' - המסלול הישיר:**

**4.1.** סה"כ מכסת הקורסים במסגרת המסלול הישיר תהיה שווה למכסת הקורסים הנדרשים לתואר השני ולתואר השלישי.



The Blavatnik School  
of Computer Science  
The Raymond and Beverly Sackler  
Faculty of Exact Sciences  
Tel Aviv University

ביה"ס למדעי המחשב  
ע"ש בלווטניק  
הפקולטה למדעים מדויקים  
ע"ש ריימונד ובברלי סאקלר  
אוניברסיטת תל אביב

- 4.2.** תלמיד יתקבל למסלול הישיר במעמד של "תלמיד מחקר שלב א' על תנאי במסלול הישיר".
- 4.3.** התלמיד יעבור למעמד של "תלמיד מחקר שלב א' במסלול הישיר" (דהיינו, יוסר לו התנאי) לאחר שיעמוד ב"בחינת כשירות" שתערך לכל המאוחר עד חצי שנה מהתקבלותו למסלול הישיר. מטרת הבחינה לבדוק את ידיעותיו בתחום התמחותו ואת כישוריו בעבודת מחקר עצמאית. הבחינה תבצע ע"י ועדה בוחנת בהרכב אותו תקבע הוועדה היחידתית לתלמידי מחקר. המנחה יבחר בהתייעצות עם חברי הוועדה הבוחנת נושא בתחום המחקר הכללי של התלמיד שהתלמיד לא הכיר ושאינו בתחום מחקרו הישיר. על התלמיד יהיה להרצות בפני הוועדה ולהשיב על שאלות. לאחר הבחינה תמליץ הוועדה הבוחנת על מידת התאמת המועמד למסלול הישיר בדו"ח אשר תגיש לוועדת תלמידי מחקר.
- 4.4.** לפני "בחינת הכשירות" יהיה על התלמיד לסיים לפחות 6 קורסים וסמינר אחד מתוך לימודי התואר השני בציון ממוצע של 90 לפחות, וציון 80 לפחות בכל קורס.
- 4.5.** התלמיד ישלים את יתרת הקורסים הנדרשים לתואר השני עד מועד הגשת תכנית המחקר. ממוצע הציונים של התלמיד בכל הקורסים יהיה 90 לפחות, והציון בכל קורס יהיה לפחות 80.
- 4.6.** על כל תלמיד להגיש מאמר לפרסום (לעיתון מקצועי או לכנס עם Proceedings) לפני הגשת תכנית המחקר באישור המנחה. במקרים בהם בתלמיד הגיש הצעה ללא מאמר, יוכל המנחה לפנות לוועדה בבקשה לבחון את התלמיד על תכנית מחקרו ולדחות את המועד להגשת המאמר. הוועדה תדון בעניין דחיית מועד הגשת המאמר.
- 4.7.** על התלמיד להגיש את תכנית המחקר ומאמר תוך שנה וחצי מיום הקבלה לשלב א' במסלול הישיר מתחילת לימודיו, אלא אם כן קבעה הוועדה מועד מוקדם יותר.
- 4.8.** לאחר שתכנית המחקר הוגשה, על התלמיד לעמוד בבחינת התאמה בעל-פה בפני בוחנים שיקבעו על-ידי הוועדה. המתכונת הנדרשת להגשת הצעת המחקר והבחינה על ההצעה מפורטת בסעיף 2.4 לעיל.
- 4.9.** תלמיד שתכנית המחקר שלו אושרה יעבור למעמד של "תלמיד מחקר שלב ב'", וממועד זה יחולו עליו כל התקנות המתייחסות לתלמיד מחקר במסלול הרגיל המפורטות בתקנון זה.



The Blavatnik School  
of Computer Science  
The Raymond and Beverly Sackler  
Faculty of Exact Sciences  
Tel Aviv University

ביה"ס למדעי המחשב  
ע"ש בלווטניק  
הפקולטה למדעים מדויקים  
ע"ש ריימונד ובברלי סאקלר  
אוניברסיטת תל אביב

### תנאים מיוחדים במסגרת המסלול הישיר:

#### 4.10. הענקת תואר שני במסגרת המסלול הישיר

- תלמידי המסלול הישיר יקבלו אישור על "סיום לימודי תואר שני (ללא עבודת גמר) במסגרת המסלול הישיר לדוקטורט" לאחר עמידה בתנאים הבאים:
- 4.10.1. התלמיד השלים את כל חובות הקורסים לתואר השני, כנדרש.
  - 4.10.2. השיג תוצאות מחקריות ברמה של עבודת גמר לתואר שני.
  - 4.10.3. הוועדה שמונתה לבדיקת תכנית המחקר שלו (שתוסמך גם לכך) המליצה לוועדת היחידתית לתלמידי מחקר על מתן האישור, על בסיס התוצאות המחקריות שהושגו עד מועד המבחן.
  - 4.10.4. הוועדה היחידתית לתלמידי מחקר אישרה זכאות לאישור זה.
  - 4.10.5. תכנית המחקר שהוגשה אושרה על ידי הוועדה היחידתית וע"י הוועדה האוניברסיטאית לתלמידי מחקר.

#### 5. כללים נוספים החלים על כל תלמידי המחקר:

5.1. "נוהל עובדים" – תלמיד המבקש לעבוד במהלך לימודיו לתואר שלישי מחוץ לאוניברסיטה, יהיה חייב לפעול בהתאם ל"[נוהל עובדים](#)" - החל מסעיף "דרך הטיפול".

#### 5.2. מהלך הלימודים:

- 5.2.1. כל תלמיד חייב להשתתף במשך לימודיו בקורסים מתקדמים הניתנים בבית-הספר בהיקף כולל של 9 שעות שבועיות סמסטריאליות לפחות, ולקבל בהם ציון ממוצע 85 ולא פחות מציון 80 בכל קורס. המועד המקסימלי לעמידה במכסת הקורסים הוא שלוש שנים מתאריך ההתקבלות לשלב א'.
- 5.2.2. במסגרת הקורסים לדוקטורט ניתן להשתתף ב-עד קורס אחד מחוץ לבית הספר וב-עד קורס אחד מחוץ לאוניברסיטה. קורס אחד חייב להילקח בבית הספר למדעי המחשב. השתתפות בקורסים מחוץ לבית הספר מצריכה את אישורו של יו"ר הוועדה היחידתית, ומותנית גם בהמלצת המנחה.
- 5.2.3. במידה והתלמיד השתתף בקורס שלא ניתן בו ציון מספרי (מעבר לציון "השתתפות"), יהיה זה בסמכותו של יו"ר הוועדה היחידתית להחליט האם הקורס ייכלל במסגרת הקורסים לדוקטורט.
- 5.2.4. כמו כן, חייב התלמיד להשתתף במשך לימודיו באופן רציף (כל סמסטר) בסמינרי מחקר.



The Blavatnik School  
of Computer Science  
The Raymond and Beverly Sackler  
Faculty of Exact Sciences  
Tel Aviv University

ביה"ס למדעי המחשב  
ע"ש בלווטניק  
הפקולטה למדעים מדויקים  
ע"ש ריימונד ובברלי סאקלר  
אוניברסיטת תל אביב

- 5.2.5. התלמיד חייב לעבור בהצלחה קורס כתיבה מדעית בשפה האנגלית (או לקבל בו פטור). עליו להשלים חובה זו עד תום השנה השנייה ללימודיו.
- 5.2.6. התלמיד חייב לפעול בהתאם לסדרי ההנחיה שייקבעו ע"י המנחה.

### **5.3. דו"חות התקדמות:**

על התלמיד להגיש למנחה דו"ח התקדמות שנתי מפורט. הדו"ח הראשון יוגש שנה לאחר אישור תכנית המחקר, ומאז, אחת לשנה, עד הגשת התזה. המנחה יאשר את הדו"ח בחתימתו ויעבירו, בצרוף חוות דעתו, לאישור הוועדה היחידתית לתלמידי מחקר.

### **5.4. ועדה מייעצת**

ועדת תלמידי המחקר היחידתית רשאית למנות, לפי שיקול דעתה, ועדה מייעצת עבור תלמיד מחקר. הוועדה תכלול את המנחה או המנחים וכן שני חברים נוספים. הוועדה תתכנס לפחות פעם בשנה ותבחן את התקדמות התלמיד בשנה זו. דו"ח ההתקדמות השנתי של התלמיד יוגש לוועדה זו לפחות חודש לפני התכנסותה. הוועדה המייעצת תדווח לוועדת תלמידי המחקר היחידתית ותמליץ לגבי המשך מחקרו של התלמיד.

### **5.5. הפסקת לימודים**

לא התקדם התלמיד בלימודיו או במחקרו בצורה נאותה או התרשל בהגשת דו"חות התקדמות, רשאית הוועדה בהתייעצות עם המנחה להחליט על הפסקת לימודיו.

### **5.6. החלפת מנחה**

תלמיד המעוניין להחליף מנחה חייב לקבל את הסכמת הוועדה והמנחה המיועד. הוועדה תיוועץ במנחה הנוכחי. במקרה של החלפת מנחה, הוועדה רשאית לחייב את התלמיד בהגשת תכנית מחקר מעודכנת.

### **5.7. פרסום תוך כדי ביצוע עבודת המחקר**

תלמיד יהיה רשאי, באישור בכתב של המנחה, לפרסם חלק ממחקרו תוך כדי ביצוע עבודת המחקר. התלמיד יהיה חייב לציין שהפרסום הוא חלק מעבודת מחקר הנכתבת באוניברסיטה.

### **5.8. משך לימודים**

על התלמיד להגיש את עבודת הדוקטורט תוך חמש שנים מהמועד שבו התקבל כתלמיד מחקר שלב א'. כל חריגה מפרק הזמן הנקוב לעיל טעונה אישור הוועדה.



The Blavatnik School  
of Computer Science  
The Raymond and Beverly Sackler  
Faculty of Exact Sciences  
Tel Aviv University

ביה"ס למדעי המחשב  
ע"ש בלווטניק  
הפקולטה למדעים מדויקים  
ע"ש ריימונד ובברלי סאקלר  
אוניברסיטת תל אביב

במקרים מיוחדים תוכל הוועדה, על-פי בקשה מנומקת של התלמיד בהמלצת המנחה לאפשר לתלמיד הפסקה בלימודיו של עד שנה.

## **6. עבודת דוקטורט**

**6.1.** עבודת הדוקטורט תכלול את תוצאות המחקר של התלמיד ותוכיח שליטה בחומר הרקע ובספרות המקצועית בתחום המחקר.

**6.2.** על העבודה להיכתב כחבור הנושא את עצמו (SELF CONTAINED) ביחס לאנשים הקרובים לתחום, בסגנון ברור.

**6.3.** עקרונית הוועדה מעודדת עבודות מחקר הנעשות בשיתוף עם תלמידים ואנשי סגל ורואה בהן תועלת רבה למחקר ולחינוך לעבודה מדעית. במידה ונכללה בעבודה תוצאת מחקר משותפת לתלמיד ואחרים, פרט למנחה, יצוין במפורש בעבודה שהתוצאה הושגה בשיתוף עם אחרים, ועם מי. במקרה כזה, יצרף המנחה מכתב המפרט את תרומתו של התלמיד בהשגת התוצאה. בכל מקרה אין לכלול אותן תוצאות בשתי עבודות שונות לדוקטורט (או מוסמך).

**6.4.** עבודת הדוקטורט תיכתב בשפה האנגלית אלא אם כן הוועדה אישרה לתלמיד לכתוב אותה בשפה אחרת.

**6.5.** העבודה תוגש במתכונת דיגיטלית בפורמט שמאפשר הדפסה על נייר A4.

**6.6.** העמוד הראשון של העבודה יכיל את שם הפקולטה וביה"ס, שם העבודה, את המשפט "חבור לשם קבלת תואר "דוקטור לפילוסופיה", את שם התלמיד, את המשפט "הוגש לסנאט של אוניברסיטת תל-אביב", תאריך הגשת העבודה ושם המנחה (או המנחים).

**6.7.** בעמודים הבאים יבואו בזה אחר זה: תמצית (abstract), תוכן העניינים, גוף העבודה, תקציר בעברית (באורך של כחמישה אחוזים מהיקף העבודה), תמצית בעברית.

**6.8.** בעמוד האחרון יהיה תרגום לעברית של העמוד הראשון.

**6.9.** תוכן הדף הראשון והאחרון ישוחזר על הכריכה.

**6.10.** עם סיום הלימודים יגיש התלמיד לוועדה את עבודת הדוקטורט. במקביל, יעביר המנחה לוועדה חוות דעת מפורטת וכן יאשר במפורש כי העבודה הסתיימה וראויה להימסר לשיפוט.



**The Blavatnik School  
of Computer Science**  
The Raymond and Beverly Sackler  
Faculty of Exact Sciences  
Tel Aviv University

ביה"ס למדעי המחשב  
ע"ש בלווטניק  
הפקולטה למדעים מדויקים  
ע"ש ריימונד ובברלי סאקלר  
אוניברסיטת תל אביב

### **7. תיקונים לעבודת הדוקטורט**

הוועדה רשאית לדרוש תיקונים והשלמות לעבודת הדוקטורט, בהתאם לדו"חות השופטים שיקבעו על ידה, או לפסול את עבודת הדוקטורט אם לפחות שופט אחד ממליץ על-כך.

### **8. הרצאה פומבית**

כל תלמיד חייב לתת הרצאה פומבית בבית-הספר כתנאי להגשת עבודת הדוקטורט. מועד ההרצאה יהיה עם סיום עבודת הדוקטורט באישור המנחה. מועד ומקום ההרצאה יפורסמו לפחות שבוע לפני ביצועה.

### **9. פירוש התקנון ואישור חריגים**

ועדת תלמידי מחקר היא הסמכות לפרש תקנון זה ולהתקין הנחיות ליישומו, וכן לאשר חריגה מהתקנון במקרים מיוחדים.

---





**The Blavatnik School  
of Computer Science**  
The Raymond and Beverly Sackler  
Faculty of Exact Sciences  
Tel Aviv University

ביה"ס למדעי המחשב  
ע"ש בלווטניק  
הפקולטה למדעים מדויקים  
ע"ש ריימונד ובברלי סאקלר  
אוניברסיטת תל אביב

## נספח לתקנון היחידתי לתלמידי מחקר

### תנאי מלגה משופרים

מדיניות ביה"ס היא לתגמל את התלמידים המצטיינים, עליהם נמנים גם תלמידי המסלול הישיר. התלמידים שיתקבלו למסלול הישיר ושתוענק להם מלגה, יקבלו כבר בתקופת המועמדות מלגות ברמה של תלמידי תואר שני מתקדמים, ועם קבלתם למסלול הישיר (לאחר "בחינת הכשירות") יקבלו מלגות ברמה של תלמיד מחקר לדוקטורט שלב א'. תנאי המלגה המשופרים יינתנו בכפוף לזמינות תקציבית ולהמלצת המנחה.