



School of Mathematical Sciences
The Raymond and Beverly Sackler
Faculty of Exact Sciences
Tel Aviv University

בית הספר למדעי המתמטיקה
הפקולטה למדעים מדויקים
ע"ש ריימונד ובברלי סאקלר
אוניברסיטת תל אביב

תקציר תקנון תלמידי מחקר - תואר שלישי בית הספר למדעי המתמטיקה

הגדרות

"דוקטור"	דוקטור לפילוסופיה.
"תלמיד שלב א'"	מי שהתקבל ללימודי תואר "דוקטור לפילוסופיה" ותוכנית המחקר שלו טרם אושרה.
"תלמיד מחקר שלב ב'"	מי שתוכנית המחקר שלו לתואר "דוקטור לפילוסופיה" אושרה.
"הועדה"	ועדת יחידתית לתלמידי מחקר.

מבוא

התואר דוקטור לפילוסופיה הוא התואר הגבוה ביותר הנרכש בבית-הספר למדעי המתמטיקה. התואר איננו מוענק על ידי בית הספר, אלא על-ידי האוניברסיטה.

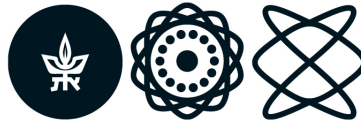
- לשם קבלת התואר יש לעמוד בתנאים הבאים:
- א. לעמוד בהצלחה בתוכנית הלימודים שנקבעה.
- ב. לבצע מחקר עצמאי ומקורי שיש בו משום תרומה מהותית לקידום הידע וההבנה בתחום הנחקר ולהגישו כ"עבודת הדוקטור".
- ג. לכלול בעבודת הדוקטור סקירה של תחום המחקר.
- ד. לתת הרצאה פומבית במסגרת אקדמית על עבודת הדוקטור.

1. תנאי קבלה כתלמיד מחקר שלב א'

בקשה להתקבל כתלמיד מחקר שלב א' במסלול הרגיל או במסלול הישיר, חייבת לכלול הסכמה בכתב של חבר סגל, הרשאי להנחות תלמידי מחקר, לשמש כמנחה של התלמיד.

המסלול הרגיל - יוכלו להגיש מועמדות למסלול זה:

- 1.1 מי שהשלימו תואר "מוסמך אוניברסיטה" במתמטיקה, סטטיסטיקה או חקר ביצועים, באוניברסיטה מוכרת, בציון משוקלל של 85 לפחות והכינו עבודת גמר.
- 1.2 מי שהשלימו תואר "מוסמך אוניברסיטה" במקצוע אחר הקשור למתמטיקה או סטטיסטיקה וחקר ביצועים (כגון: מדעי המחשב, פיזיקה, הנדסה) באוניברסיטה מוכרת, בציון משוקלל של 85 לפחות, והכינו עבודת גמר. במקרים אלו תטיל עליו הועדה לימודי השלמה כדי שיגיע לרמת מוסמך בתחום המחקר שלו.
- 1.3 במקרים של הישגים לימודיים או מחקרניים מיוחדים, תוכל הועדה לאשר חריגה מן הציונים הנקובים בסעיפים 1.1 ו-1.2. וזאת באישור הועדה האוניברסיטאית.
- 1.4 בעלי תואר "מוסמך אוניברסיטה" במתמטיקה, סטטיסטיקה או חקר ביצועים, באוניברסיטה מוכרת, שהשלימו את התואר בציון משוקלל של 85 לפחות, אך ללא עבודת גמר, יוכלו להגיש מועמדות לקבלה למעמד "מועמד לתלמיד מחקר". המועמד יידרש להשלים תוך שנה עבודת מחקר השקולה מבחינת היקפה ורמתה לעבודת גמר לתואר מוסמך. עבודת גמר זו תישפט, כמקובל בעבודות גמר למוסמך, וציונה לא יפחת מ-90. בנוסף, עשויה הועדה להטיל על המועמד השלמת קורסים נוספים בציונים שיקבעו על ידה. לאחר השלמת כל המטלות שהוטלו על ידי הועדה לאחר אישור הועדה האוניברסיטאית, יוכל התלמיד להתקבל כתלמיד מחקר שלב א'.



School of Mathematical Sciences
The Raymond and Beverly Sackler
Faculty of Exact Sciences
Tel Aviv University

בית הספר למדעי המתמטיקה
הפקולטה למדעים מדויקים
ע"ש ריימונד ובברלי סאקלר
אוניברסיטת תל אביב

המסלול הישיר - יוכלו להגיש מועמדות למסלול זה :

- 1.5 מי שהשלימו את התואר "בוגר אוניברסיטה" במתמטיקה, סטטיסטיקה או חקר ביצועים, באוניברסיטה מוכרת, בציון משוקלל של 90 לפחות. כאשר לפחות שני חברי סגל הזכאים להנחות תלמידי מחקר העידו בכתב על כישוריהם ועל הצטיינותם.
- 1.6 תלמיד או תלמידת מוסמך שהשלימו לפחות 4 קורסים ממכסת חובות השמיעה לתואר בשנה הראשונה, בממוצע 90 לפחות ובנוסף, לפחות שני חברי סגל הזכאים להנחות תלמיד מחקר העידו בכתב על כישוריו ועל הצטיינותו.
- 1.7 במקרים של הישגים לימודיים או מחקרניים מיוחדים, תוכל הוועדה לאשר חריגה מן הציונים הנקובים בסעיפים 1.5 ו-1.6. וזאת באישור הוועדה האוניברסיטאית

הוועדה היחידתית תהיה רשאית לאשר או לדחות בקשה להתקבל למסלול הישיר או הרגיל, לפי שיקול דעתה.

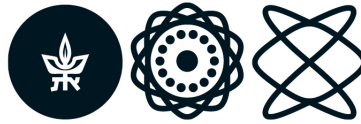
2. חובות תלמיד מחקר שלב א' במסלול הרגיל

- 2.1 במידה והוטלו השלמת לימודים והשתלמויות, יש להשלים תוך שנה אחת, אלא אם כן קבעה הוועדה פרק זמן יותר ארוך לכך.
- 2.2 להגיש תוך שנתיים ממועד השלמת הלימודים וההשתלמויות שהוטלו, תכנית מחקר בחתימת המנחה. אם לא הוגשה תוכנית מחקר תוך שנה ממועד סיום ההשלמות, יש להגיש בסוף אותה שנה דו"ח מפורט, בחתימת המנחה, על ההתקדמות לקראת הכנת תכנית מחקר.
- 2.3 יש לעמוד בבחינת כשירות בעל-פה על הצעת המחקר שהוגשה, בפני בוחנים שיקבעו על-ידי הוועדה.
- 2.4 תלמיד מחקר שלב א' שמילא כהלכה אחר דרישות תכנית הלימודים וההשתלמויות, ותוכנית המחקר שהגיש, וכשירותו למחקר אושרה על-ידי הוועדה היחידתית, יהיה לתלמיד מחקר שלב ב'.

3. חובות תלמיד מחקר במסלול הישיר

תלמיד מחקר שהתקבל למסלול הישיר יהיה בתחילה תלמיד מחקר על-תנאי.

- 3.1 תלמיד מחקר על תנאי במסלול הישיר, יהיה חייב להשלים את לימודי התואר המוסמך הנהוגים בבית-הספר למדעי המתמטיקה, על פי תכנית הלימודים של החוג בו לומד, תוך שנתיים, אלא אם כן קבעה הוועדה פרק זמן אחר.
- 3.2 עמידה בדרישות הקורסים או הסמינרים שיקבעו (לרבות בחינות, עבודות והרצאות) במקובל ביחס לתלמידי המוסמך.
- 3.3 שמירה על ציון משוקלל של 85 לפחות בקורסי התואר השני.
- 3.4 תלמיד מחקר על תנאי במסלול הישיר, שהשלים את לימודי תואר מוסמך לשביעות רצון הוועדה ובכפוף לאמור בסעיף 3.3, יהיה חייב לעמוד בבחינת התאמה ("בחינת כשירות") לשם בדיקת ידיעותיו בתחום התמחותו וכושרו בעבודה עצמאית. הבחינה תהיה בעל-פה על-ידי בוחנים שיקבעו על-ידי הוועדה.
- 3.5 תלמיד מחקר על-תנאי במסלול הישיר, שעמד בבחינת הכשירות יהיה לתלמיד מחקר שלב א' ויחולו עליו הכללים של סעיף 2.
- 3.6 תלמיד מחקר על תנאי במסלול הישיר אינו צריך לכתוב עבודת גמר למוסמך.



School of Mathematical Sciences
The Raymond and Beverly Sackler
Faculty of Exact Sciences
Tel Aviv University

בית הספר למדעי המתמטיקה
הפקולטה למדעים מדויקים
ע"ש ריימונד ובברלי סאקלר
אוניברסיטת תל אביב

4. הענקת תואר שני במסגרת המסלול הישיר לדוקטורט

לתלמיד הלומד במסלול הישיר לדוקטורט יוענק תואר מוסמך לאחר שנבחן על הצעת המחקר ועבר לשלב ב' בלימודי הדוקטורט ולאחר שעמד בתנאים הבאים:

- 4.1 סיום כל חובות השמיעה של לימודי התואר השני במסגרת המסלול הישיר לדוקטורט (קורסים וסמינרים) בהיקף של 28 ש"ס במתמטיקה או 30 ש"ס בסטטיסטיקה וחקר ביצועים ומעבר בחינה על הצעת המחקר.
- 4.2 הגשת הצעת המחקר הכוללת תוצאות ראשונות, תוך שלוש שנים לכל היותר ממועד הקבלה ללימודים במסלול הישיר לדוקטורט ואישורה על ידי ועדת הכשירות והועדה היחידתית לתלמידי מחקר של ביה"ס למדעי המתמטיקה.
- 4.3 אישור ועדת ההוראה לתואר מוסמך של ביה"ס למדעי המתמטיקה.

5. מהלך לימודים וחובות התלמיד

- 5.1 השתתפות בקורסים או בסמינרים מתקדמים הניתנים בבית-הספר בהיקף כולל של 8 שעות סמסטריאליות לפחות, מתוכן 2 ש"ס סמינר עם ציון. הוועדה רשאית לאשר, במקרים מסוימים, קורסים הניתנים ביחידות אחרות באוניברסיטה, באוניברסיטאות אחרות, או בקריאה מודרכת באישור המנחה.
- 5.2 אישור על השתתפות התלמיד בקורס או בסמינר יינתן על-ידי המרצה ויוגש ע"י התלמיד לוועדה.
- 5.3 תלמיד המשתתף בקורס, מוטלת עליו החובה להירשם לקורס ולעבור בחינה.
- 5.4 תלמיד המשתתף בסמינר, מוטלת עליו החובה לתת הרצאה.
- 5.5 השלמת קורס כתיבה מדעית בשפה האנגלית (או קבלת פטור) בשנתיים הראשונות ללימודים.
- 5.6 השלמת קורסי עזרה ראשונה ובטיחות.

דוחות התקדמות

- 5.7 אחת לשנה, ועד להגשת עבודת הדוקטור, יעבירו המנחה והתלמיד דו"ח התקדמות מפורט. המנחה יאשר את הדו"ח בחתימתו ויעבירו לוועדה לאישורה.

הפסקת לימודים

- 5.8 הוועדה, בהתייעצות עם המנחה, תוכל להחליט על הפסקת לימודיו של התלמיד במקרה שהתלמיד לא התקדם בלימודיו או במחקרו בצורה נאותה או התרשל בהגשת דוחות התקדמות.

החלפת מנחה

- 5.9 תלמיד המעוניין להחליף מנחה חייב לקבל את הסכמת הוועדה והמנחה המיועד. הוועדה רשאית לאשר למנחה להפסיק לשמש כמנחה לתלמיד. אם הדבר נעשה שלא במסגרת הפסקת לימודים, הוועדה תאפשר לתלמיד או למועמד פרק זמן כדי לקבל הסכמה של מנחה חדש לשמש כמנחה שלו. בכל מקרה של החלפת מנחה, הוועדה רשאית לחייב את התלמיד בהגשת תוכנית מחקר מעודכנת.



School of Mathematical Sciences
The Raymond and Beverly Sackler
Faculty of Exact Sciences
Tel Aviv University

בית הספר למדעי המתמטיקה
הפקולטה למדעים מדויקים
ע"ש ריימונד ובברלי סאקלר
אוניברסיטת תל אביב

פרסום מוקדם

- 5.10 תלמיד יהיה רשאי, באישור המנחה, לפרסם מחקרו, או חלקים ממנו, תוך כדי ביצוע עבודת המחקר. התלמיד יציין בהערת שוליים שהמאמר מהווה חלק מהחובות להשגת תואר דוקטור באוניברסיטת תל-אביב בהנחיית המנחה.

משך לימודים

- 5.11 על התלמיד להגיש את עבודת הדוקטור תוך חמש שנים מהמועד שבו התקבל כתלמיד מחקר שלב א'. כל חריגה מפרק הזמן הנקוב לעיל טעונה אישור הוועדה.
5.12 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 הדוקטור תכלול את תוצאות המחקר של התלמיד ואת חומר הרקע של המחקר.
6.2 על העבודה להיכתב כחבור הנושא את עצמו (SELF CONTAINED) ביחס לאנשים הקרובים לתחום, בסגנון ברור.
6.3 אם נכללה בעבודה תוצאת מחקר משותפת לתלמיד ואחרים, פרט למנחה, יצוין במפורש בעבודה שהתוצאה הושגה בשיתוף עם אחרים, ועם מי. במקרה כזה, ימציא ויאשר המנחה מכתב מהשותפים למחקר המפרט את תרומתו של התלמיד בהשגת התוצאה. כדי לשמור על עקרון עצמאות המחקר, לא תכיל העבודה, אלא במקרים חריגים, תוצאות משותפות לתלמיד ולחוקרים אחרים, פרט למנחה, שהושגו בלי אפשרות להבחין בין התרומות של השותפים.
6.4 עבודת הדוקטור תיכתב בשפה העברית או באנגלית.
6.5 העבודה תודפס באמצעות מחשב על נייר A4 או LETTER.
6.6 העמוד הראשון של העבודה יכיל את שם העבודה, את המשפט "חבור לשם קבלת תואר "דוקטור לפילוסופיה", את שם התלמיד, את המשפט "הוגש לסנאט של אוניברסיטת תל-אביב" ואת שם המנחה.
6.7 בעמוד השני ירשם: עבודה זו נעשתה בהדרכת (המנחה או המנחים).
6.8 בעמודים הבאים יבוא אחר זה, תוכן העניינים, מבוא, גוף העבודה, תקציר בשפה האנגלית אם גוף העבודה לא נכתב בשפה האנגלית, ותקציר בעברית אם גוף העבודה לא נכתב בעברית. כל תקציר יהיה באורך של כחמישה אחוזים מהיקף העבודה.
6.9 בעמוד לפני האחרון יהיה תרגום לעברית (בהתאמה, לאנגלית) של העמוד השני.
6.10 בעמוד האחרון יהיה תרגום לעברית (בהתאמה לאנגלית) של העמוד הראשון.
6.11 עם סיום הלימודים יגיש התלמיד לוועדה את עבודת הדוקטור בצירוף אישור המנחה כי העבודה הסתיימה וראויה להימסר לשיפוט, אישור על מתן הרצאה פומבית במסגרת אקדמית, קורות חיים ופרסומים.

תיקונים לעבודת הדוקטור

- 6.12 הוועדה רשאית לדרוש תיקונים והשלמות לעבודת הדוקטור, בהתאם לדוחות השופטים שיקבעו על ידה, או לפסול את עבודת הדוקטור אם לפחות שופט אחד ממליץ על-כך.



School of Mathematical Sciences
The Raymond and Beverly Sackler
Faculty of Exact Sciences
Tel Aviv University

בית הספר למדעי המתמטיקה
הפקולטה למדעים מדויקים
ע"ש ריימונד ובברלי סאקלר
אוניברסיטת תל אביב

הרצאה פומבית

6.13 לקראת סיום התואר על התלמיד יהיה לתת הרצאה פומבית על עבודת הדוקטור בביה"ס, או במסגרת אקדמית אחרת, ולהעביר אסמכתא על כך לרכזת תלמידי מחקר.

7. פירוש התקנון ואישור חריגים

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