

תשפ"ד

לימודי מוסמך בסטטיסטיקה (MSc) חוג 320

הלימודים לתואר מוסמך בסטטיסטיקה מיועדים להרחבה, העמקה והשלמת הידע הנרכש בתואר בוגר בסטטיסטיקה. הלימודים מכשירים את הסטודנטים לקראת מחקר עיוני ומעשי ולקראת יישום הסטטיסטיקה וההסתברות בשטחי מחקר ועבודה שונים. המחלקה מעודדת את תלמידי המוסמך להשתלב במהלך לימודיהם במסגרות המחקר, הייעוץ וההוראה באופן שיעמיק את השכלתם ויכין אותם לקראת עבודה מעשית ומחקרית בסטטיסטיקה.

הלימודים לתואר מוסמך בסטטיסטיקה מתקיימים במסגרת מדעי החברה.

הלימודים מתקיימים בשני מסלולים :

מסלול מחקרי - במסלול זה יבצע התלמיד עבודה מחקרית (תזה). היקפה של התזה ישלים את סך נקודות הזכות ל- 36 נ"ז.

מסלול עיוני - במסלול זה לא נדרשת כתיבת עבודה.

מלגות, פרסים ואפשרויות תעסוקה : תלמידים במסלול מחקרי מקבלים מלגת לעתים מחיה מהמנחה כתלות בכספי מחקר העומדים לרשותו. המחלקה גם היא מעניקה מספר מצומצם של מלגות מחיה המיועדות בעיקר לתלמידים מחקריים מצטיינים. בנוסף, המחלקה מחלקת מספר פרסי הצטיינות לתלמידי מוסמך. המחלקה מעסיקה תלמידי מוסמך בתפקידי עוזרי הוראה ומחקר. על המעוניינים בהעסקה כעוזרי הוראה לפנות למזכירות החוג.

תנאי קבלה לתואר מוסמך במחלקה לסטטיסטיקה במדעי החברה

ללימודי המוסמך בסטטיסטיקה יוכלו להגיש מועמדות תלמידים העומדים בדרישות המינימום הבאות :

בוגרי המחלקה לסטטיסטיקה באוניברסיטה העברית

ציון סופי 80 לפחות בתואר בוגר בסטטיסטיקה.

בוגרי החטיבה בחישוביות סטטיסטית היסקית (חס"ה)

תלמידים שציונם הסופי לתואר בוגר הוא 83 לפחות ושהשלימו את חטיבת הלימודים ב'חישוביות סטטיסטית היסקית' בממוצע 85 לפחות של קורסי החובה בחטיבה, רשאים להתקבל ללימודי המוסמך בסטטיסטיקה ללא צורך בהשלמות נוספות.

בוגרי סטטיסטיקה ממוסדות אקדמיים מוכרים

מועמדים שלמדו תארים אקדמיים ממוסדות שאושרו במועצה להשכלה גבוהה רשאים להגיש מועמדותם בתנאי שציונם הסופי לתואר בוגר בסטטיסטיקה 80 לפחות ובתנאי

שיעמדו בדרישות הקבלה של הפקולטה. כל מקרה ייבדק לגופו בהתאם להישגים בקורסי סטטיסטיקה וייתכן שהקבלה תהיה מותנית בלימודי השלמה.

בוגרי חוגים אחרים ממוסדות אקדמיים מוכרים

מועמדים שלמדו תארים אקדמיים במוסדות שאושרו במועצה להשכלה גבוהה רשאים להגיש מועמדותם. כל מקרה יידון באופן פרטני והקבלה תהיה מותנית בלימודי השלמה.

מבנה הלימודים בתואר מוסמך

לימודי המוסמך מורכבים מקורסי חובה, קורסי בחירה וסמינרים. ניתן לעבור למסלול מחקרי לאחר סיום בהצלחה של שני קורסי החובה של סמסטר א' בשנה הראשונה. תנאי מחייב נוסף למעבר למסלול מחקרי הוא מציאת מנחה מבין חברי הסגל של המחלקה לכתיבת עבודת הגמר (תזה). לבקשת המעבר לתואר מחקרי יש לפנות למזכירות החוג בצירוף אישור בכתב/במייל מהמנחה.

קורסי חובה: בתוכנית ארבעה קורסי חובה: מודלים סטטיסטיים למתקדמים א', מודלים סטטיסטיים למתקדמים ב', הסתברות ותהליכים מקריים ושיטות חישוביות בתכנון לא לינארי. בנוסף, על כל התלמידים להשתתף בסדנה לייעוץ סטטיסטי בשנת הלימודים השנייה. ככלל, מומלץ לסיים את קורסי החובה בשנה א' של לימודי המוסמך.

קורסי בחירה: יש ללמוד קורסי בחירה בהיקף הנדרש בהתאם למבחר הקורסים המוצע בשנתון. ניתן לאשר קורס אחד מחוץ לחוג מול יועץ המוסמך.

סמינר למסלול עיוני (52830):

בנוסף על קורסי החובה ועל הסדנה, תלמידי מוסמך במסלול עיוני נדרשים להשתתף בסמינר מוסמך בהיקף 4 נ"ז בשנה השנייה ללימודיהם.

עבודת הגמר למסלול המחקרי: תלמידי מוסמך במסלול המחקרי נדרשים להגיש עבודת גמר (תזה), שהיא עבודה מחקרית בהיקף מצומצם. על התלמיד למצוא מנחה לעבודת הגמר איתו יקבע הנושא והוא ילווה את התלמיד במחקר ובכתיבה. העבודה תבדק על ידי המנחה ועל ידי מנחה נוסף שייקבע על ידי המנחה. בנוסף לעבודה הכתובה, התלמיד יציג את עבודת המוסמך בפני שופטי העבודה. ההצגה תהיה פתוחה לקהילת המחלקה (מרצים וסטודנטים) ובסופה יהיה על התלמיד לענות על שאלות הקשורות ישירות ובעקיפין לעבודתו. ציון עבודת הגמר יתבסס על העבודה הכתובה והצגת העבודה גם יחד.

חישוב הציון הסופי

מסלול מחקרי מדעי החברה

קורסים 60%

עבודת גמר 40%

היקפה של התזה ישלים את סך נקודות הזכות ל- 36 נ"ז.

מסלול עיוני מדעי החברה

קורסים – 100%

דרישות מינימאליות לסיום תואר:

ציון עובר 60 לפחות בכל אחד מהקורסים לתואר.

ציון ממוצע כללי לתואר של 70 לפחות.

הלומדים במסלול המחקרי חייבים להשיג ציון של 60 לפחות בעבודת הגמר.

פרוט תכנית הלימודים

נ"ז	קורסי חובה (עיוני / מחקרי)
6	(1) 52801 מודלים סטטיסטיים למתקדמים א'
5	(2) 52805 מודלים סטטיסטיים למתקדמים ב' (דרישה מוקדמת: 52817 - הסתברות ותהליכים מקריים)
6	(3) 52817 הסתברות ותהליכים מקריים
3	(4) 52879 שיטות חישוביות בתכנון לא לינארי
4	(5) 52841 סדנה ליעוץ סטטיסטי (שנה ב')

24	52830 סמינר חובה (שנה ב'): מסלול עיוני 4 נ"ז

קורסי בחירה

קורסי בחירה מסלול עיוני: 12 נ"ז

קורסי בחירה מסלול מחקרי: 9 נ"ז

סה"כ נ"ז לתואר

מסלול מחקרי – 36 נ"ז¹

מסלול עיוני – 40 נ"ז

¹ היקפה של התזה ישלים את סך הנקודות ל 36 נ"ז

קורסים משותפים באוניברסיטת תל אביב לתלמידי מוסמך ודוקטורט

במסגרת יוזמה משותפת של מחלקות הסטטיסטיקה במוסדות האקדמיים השונים בישראל ניתנים קורסים מתקדמים ייעודיים בסטטיסטיקה לתלמידי מוסמך ודוקטורט. הקורסים יינתנו באוניברסיטת תל אביב בסמסטר א', בימי חמישי. התכנית לשנה"ל תשפ"ד - תפורסם בהמשך. הרישום לקורסים נעשה באוניברסיטה העברית ובמקביל יש לבצע רישום באוניברסיטת תל אביב ללא תשלום נוסף. לפרטים נוספים ניתן לפנות לפרופ' מיכה מנדל, איש הקשר לתוכנית זו micha.mandel@mail.huji.ac.il.

לימודי תואר שלישי (דוקטורט)

תכנית הדוקטורט של המחלקה לסטטיסטיקה מכשירה תלמידים בעלי יכולת לעבודה מחקרית עצמאית. עבודת המחקר מתקיימת בהנחיה של החוקרים הבכירים במחלקה לסטטיסטיקה ומטרתה לתרום תרומה חדשנית ומשמעותית לעולם המדע בכלל וסטטיסטיקה בפרט.

תלמידי הדוקטורט הינם חלק אינטגרלי מצוות המחלקה לסטטיסטיקה. מצופה מהם להשתתף בפעילות האקדמית המתנהלת במחלקה, בסמינרים מחלקתיים, ובסמינרים הייעודיים של תלמידי המחקר. המחלקה לסטטיסטיקה מעודדת את תלמידי הדוקטורט לעבוד כמורים ומתרגלים בקורסים השונים הניתנים במסגרתה.

תנאי קבלה:

בעקרון, הרישום ללימודי מחקר נעשה לאחר סיום לימודי מוסמך במסלול המחקרי. בהסכמה הדדית בין המנחה לבין הסטודנט/ית ניתן להרשם לדוקטורט ישיר עוד לפני הגשת התזה במסלול המוסמך המחקרי. פרטים על מעבר למסלול ישיר לדוקטורט מופיעים בשנתון הפקולטה למדעי החברה בפרק ה'.

ההרשמה לתוכנית הדוקטורט והגשת הטפסים הפורמאליים נעשית דרך הרשות לתלמידי מחקר של האוניברסיטה המטפלת בכל תלמידי הדוקטורט באוניברסיטה. כתובת אתר הרשות בה ניתן לקרוא על הכללים ודרך הרישום היא <http://www.research-students.huji.ac.il>.

הרשות מרכזת את תהליכי הקבלה סביב שני מועדים. באתר הרשות ניתן למצוא את הטפסים הדרושים לקבלה. חומר ההרשמה מועבר לוועדת קבלה של המחלקה המקבלת את החלטות בהתאם לכללי הרשות ללימודי מחקר.

סיום בהצלחה של עבודת המחקר וקבלת התואר השלישי מותנה בעמידה בדרישות של הרשות לתלמידי מחקר ובדרישות המחלקה.

מסלול לימודים בחקר הרציונאליות (לתלמידי מוסמך ודוקטורט)

מטרת הלימודים: תהליכי קבלת החלטות והסברים רציונאליים לתופעות טבע ותופעות חברתיות נחקרים במגוון רחב של כלים בתחומי מחקר רבים. כלים ומושגים מתמטיים של תורת המשחקים משמשים למשל להבנה בסיסית של תהליכים בכלכלה, אבולוציה ביולוגית וגם בתכנון ובהבנת חקיקה משפטית. פסיכולוגים חוקרים תהליכי קבלת החלטות רציונאליים וכן טעויות בשיפוט, וסטטיסטיקאים חוקרים שיטות לקבלת החלטות על סמך נתונים סטטיסטיים. המרכז לחקר הרציונאליות הוא מרכז בינתחומי שחוקריו באים מן המחלקות: חינוך, פילוסופיה, פסיכולוגיה, מתמטיקה, מדעי המחשב, כלכלה, מנהל עסקים, משפטים, הוראת המדעים, סטטיסטיקה, ביולוגיה ומדיניות ציבורית.

תנאי קבלה: המרכז לחקר הרציונאליות פתח בשנה"ל תשס"ו תכנית לתלמידים מתקדמים (מוסמך ודוקטורט) בשיתוף עם החוגים מהם באים חברי המרכז או חוג מתאים אחר. הקבלה לתכנית מותנית בקבלה לתואר מוסמך באחד החוגים ובעמידה בתנאי המרכז לחקר הרציונאליות. כל תלמיד יידרש לעמוד בכל דרישות החוג בו הוא רשום. כמו-כן, יש ללמוד קורסים בנושאי הרציונאליות.

תכנית הלימודים: קורסים בתחומים העוסקים ברציונאליות ובתהליכי קבלת החלטות ניתנים בחוגים שונים, כגון בבית הספר למדיניות ציבורית, מנהל עסקים, בפקולטה למשפטים ובמחלקות למתמטיקה, כלכלה, פסיכולוגיה, סטטיסטיקה, מדעי החיים ועוד. המרכז יעניק מלגות לתלמידים מצטיינים. לפרטים נוספים ניתן לפנות למזכירות התכנית. טלפון: 02-6584135.