

תכנית הצטיינות (Honors Program) לתלמידי שנה ג' – תשפ"ב

תלמידים יקרים,

בית הספר לפיזיקה ולאסטרונומיה מקיים תכנית הצטיינות (Honors Program) לתלמידי שנה ג'. מטרת התכנית לאפשר לתלמידים מצטיינים במיוחד לחוות חוויות מחקר אמיתיות כבר במהלך התואר הראשון, ובכך לסלול את דרכם להמשך ישיר וטבעי ללימודים מתקדמים בפיזיקה. ההצטרפות לתכנית היא בתחילת שנה ג', שבמהלכה מבצעים התלמידים פרויקט מחקר מדעי בהיקף שנתי עם חבר סגל מבית הספר. נושא הפרויקט הוא חלק מהמחקר השוטף של חבר הסגל, ובכך ניתנת הזדמנות לחקור בעיות עכשוויות בחזית הפיזיקה, ולהכיר מקרוב תחום מחקר וקבוצת מחקר באוניברסיטה. הפרויקט עשוי להוות בהמשך בסיס לעבודת מחקר לתואר מוסמך או דוקטורט ישיר.

מאחר שעבודת המחקר כרוכה בעומס יתר בנוסף ללימודים הרגילים, התוכנית מוצעת רק לתלמידים מצטיינים היכולים לעמוד בעומס שכזה ולבצע מחקר באיכות גבוהה. על מנת להקל באופן חלקי על העומס, מקבלים תלמידי התכנית פטור מביצוע שני ניסויים במעבדה ג'. בהתאם לכך, הקבלה לתכנית הינה על בסיס תחרותי וכוללת ראיון אישי. רשאים להגיש מועמדות לתלמידים המסיימים את קורסי הפיזיקה של שנים א' ו-ב' בממוצע ציונים של 90 לפחות.

תלמידי התוכנית שסיימו את לימודיהם בממוצע 90 ומעלה וימשיכו ללימודים מתקדמים בבית הספר לפיזיקה ולאסטרונומיה יהיו זכאים למלגה מוגדלת בשנה הלימודים הראשונה של התואר השני וכן להחזר הוצאות הרישום לתואר. המשך המלגה והיקפה בשנת הלימודים השנייה לתואר השני נקבעים על פי ציוני התלמיד בשנה הראשונה ובהתאם לכללי בית הספר.

פרטים ותאריכים חשובים לתלמידי המעוניינים להשתתף בתוכנית:

14/9/2021 – תאריך אחרון להגשת טופס ההרשמה לתכנית. תלמידים מתאימים יזומנו לראיונות אישיים שיתקיימו (בזום) לפני תחילת שנת הלימודים.

13-14/10/2021 – ראיונות קבלה.

מיד עם הקבלה לתכנית יש להירשם במזכירות התלמידים (אצל רונית יונה) לקורס השנתי הנקרא: "פרויקט מחקר לתלמידי תכנית המצטיינים" (6 ש"ס) – 0321-3300. כמו כן, יש למצוא שותף/ה למעבדה ג' מהתכנית ולהירשם בתיאום עימו/ה לקורס: "מעבדה ג' לתלמידי תכנית המצטיינים" (3 ש"ס, ניסוי אחד בסמסטר) – 0321.3308 (סמסטר א') או 0321.3309 (סמסטר ב') – במקום המעבדה הרגילה. תלמידים החייבים בסמסטר נוסף של מעבדה ג', ירשמו לקורס המעבדה הרגיל בסמסטר השני – 0321.3808 (סמסטר א') או 0321.3809 (סמסטר ב').

21/11/2021 – עד לתאריך זה יש למצוא תחום מחקר ו-2 אופציות למנחה בפרויקט, ולהעביר את שמם לוועדה. חברי הוועדה יכולים לייעץ לכם בבחירה, וילוו אתכם בבחירה הסופית מתוך השניים.

19/12/2021 – יש להגיש לוועדה הצעת מחקר בת עמוד אחד או שניים, אותה תכתבו בעזרת המנחה, המסבירה בקצרה ובקווים כלליים מה אתם מתכוונים לחקור וכיצד אתם מתכוונים לעשות זאת. עם אישור התכנית יקבלו התלמידים מלגת לימודים.

31/8/2022 – בסיום עבודת המחקר, ולא יאוחר מסוף חודש אוגוסט, יש להגיש עבודת סיכום, שהציון עליה יינתן ע"י המנחה ויאושר ע"י הוועדה. זה יהיה ציונכם בקורס: "פרויקט מחקר לתלמידי תכנית המצטיינים" (0321-3300), שמשקלו 6 נקודות זכות (כך שסך הנקודות לתואר נותר ללא שינוי). נדגיש כי בשונה מניסוי במעבדה, פרויקט המחקר ועבודת הסיכום הם אישיים.

חברי הוועדה לתלמידים מצטיינים:

פרופ' [דובי פוזננסקי](#) – החוג לאסטרופיזיקה, יו"ר
פרופ' [רועי בק](#) – החוג לחומר מעובה
פרופ' [ניסן יצחקי](#) – החוג לחלקיקים
ד"ר [יאיר הרנב](#) – החוג לאסטרופיזיקה