

## האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

### התנסות בהוראת פיסיקה - 34124

תאריך עדכון אחרון 25-09-2025

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 8

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: לימודי הוראה - תעודת הוראה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 2026

סמסטר: שנתי

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: הר הצופים

מורה אחראי על הקורס (רכז): אבי מרזל

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: [avraham.merzel@mail.huji.ac.il](mailto:avraham.merzel@mail.huji.ac.il)

שעות קבלה של רכז הקורס: ע"פ תאום מראש

מורי הקורס:

ד"ר אברהם מרזל

תאור כללי של הקורס:

בקורס נתנסה בשיטות הוראה שונות, הוראה של למידה באמצעות פרויקטים, בהוראה פרטנית ונבצע רפלקציה על מעשה ההוראה.

מטרות הקורס:

מטרת הקורס היא להתנסות בהוראה תוך אפשרות רפלקציה ולצבור ניסיון בסביבה תומכת.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

לתכנן מערך שיעור המוכוון מטרות תוכן, מיומנות וחשיבה, להעריך שיעור שנתנו, לבצע צפיה ביקורתית בונה בשיעור, להעריך שיעור שצפו בו תוך התמקדות בנקודות חוזק וחולשה, וישלטו בתוכנית הלימודים בפיסיקה.

דרישות נוכחות (%):

100

שיטת ההוראה בקורס: התנסות בהוראה תוך חניכה אישית וקבוצתית.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

העברת שיעורים פרונטליים, העברת שיעורים בהם מתקיים ניסוי בקבוצות והנחיית תהליך חקר כולל מישוב והערכת תלמידים.

חומר חובה לקריאה:

מכניקה ניוטונית, מאת עדי רוזן.  
אופטיקה גיאומטרית, מאת עדי רוזן.  
אנרגיה, תהליכים ומערכות (מטמו"ן חדש), מאת עדי רוזן וירון להבי  
חשמל ומגנטיות, משה פרידמן

חומר לקריאה נוספת:

סילבוס תוכנית הלימודים ב-5 יח"ל פיזיקה.

מרכיבי הציון הסופי:

מטלות הגשה במהלך הסמסטר: תרגילים / עבודות / מבדקים / דוחות / פורום / סימולציה ואחרות  
30 %

עבודה קלינית / מעבדה / עבודה מעשית / סדנאות 50 %

---

נוכחות / השתתפות בסיור 20 %

מידע נוסף / הערות:  
אין