
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

פיזיקה למקבלי החלטות - הקולג' הירושלמי (תלמידי תיכון)
- 49669

תאריך עדכון אחרון 01-02-2022

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 0

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: תוכנית העשרה לתלמידי תיכון

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ ניר שביב

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: nir.shaviv@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס:

מורי הקורס:
פרופ ניר שביב,
מר שמואל גילנבאום

תאור כללי של הקורס:

אנרגיה, אנרגיה גרעינית, טרור, אינטרנט, חלל.... בעידן המודרני כלכלה ופוליטיקה קשורות קשר עז בהבנה של טכנולוגיה ומדע. חוסר הבנה של המדע מאחורי ההחלטות תגרום להחלטות לא נכונות. למרבה הצער רבים ממקבלי ההחלטות בעולם מעולם לא למדו פיזיקה או מדע כלשהו, ולוקים בחוסר הבנה של המדע הבסיסי. קורס זה נועד לפתוח חלון אל הפיזיקה של המאה העשרים, ולהקנות הבנה הדרושה כדי להיות מקבל החלטות במאה העשרים ואחת. הקורס ישאף לגרום לפיזיקה להיות מובנת לסטודנטים אשר חסרים את הרקע המתמטי והמדעי הדרוש ללימודי פיזיקה. הקורס יציג את הנושאים החשובים בפיזיקה של ימנו, תוך שימת דגש על הבנה ולא על המתמטיקה.

מטרות הקורס:

הקורס מיועד לתת כלים מדעיים בסיסיים אשר נחוצים לכל אזרח בחברה המודרנית, ואף יותר מכך למקבלי ההחלטות. בוגרי האוניברסיטה העברית משתלבים לאחר לימודיהם במגוון רחב של תפקידים במשק ובחברה, חלקם בעלי השפעה ניכרת, הקורס מיועד לתת לבוגרי האוניברסיטה את הכלים שיאפשרו להם לשאול את השאלות הנכונות ולהפעיל כלים ביקורתיים על התשובות.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

הקורס מיועד לתת כלים מדעיים בסיסיים אשר נחוצים לכל אזרח בחברה המודרנית, ואף יותר מכך למקבלי ההחלטות. בוגרי האוניברסיטה העברית משתלבים לאחר לימודיהם במגוון רחב של תפקידים במשק ובחברה, חלקם בעלי השפעה ניכרת, הקורס מיועד לתת לבוגרי האוניברסיטה את הכלים שיאפשרו להם לשאול את השאלות הנכונות ולהפעיל כלים ביקורתיים על התשובות.

דרישות נוכחות (%) :

80%

שיטת ההוראה בקורס:

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

הנושאים שיכוסו בקורס:

1. כוחות, אנרגיה, כבידה - מושגים כלליים
2. חשמל, גלים ואור
3. פיזיקה מודרנית - קוונטים ויחסות

-
5. אטומים, פרודות וחום
6. רדיואקטיביות - כורים גרעיניים, פצצות גרעיניות ותרמוגרעיניות
7. אנרגיה חלופית (ירוקה?)

חומר חובה לקריאה:
אין

חומר לקריאה נוספת:
אין

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 90 %
הרצאה 0 %
השתתפות 10 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:
קורס מקביל לקורס 77132 תשע"ט פיזיקה למקבלי החלטות