
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

חשמל אנליטי - 77401

תאריך עדכון אחרון 10-03-2021

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 5

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: פיסיקה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ' מקסים חודאס

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: maxim.khodas@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתיאום מראש

מורי הקורס:

פרופ מקסים חודאס,
מר אהד וילק

תאור כללי של הקורס:
הקורס יעסוק באספקטים קונספטואליים וטכניים של התורה האלקטרו-מגנטית.

מטרות הקורס:
ראה/י תוצרי למידה

תוצרי למידה
בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:
1. הבנה של אלקטרומגנטיות כתורה יחסותית
2. לטפל בבעיות תנאי שפה של התורה האלקטרו-מגנטית.
3. הבנה של תאור פנומנולוגי של חומר מגנטי
4. פטרון בעיות קרינה בסיסיות

דרישות נוכחות (%) :
0

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה ותרגול.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:
1. בעיות תנאי שפה באלקרוסטטיקה.
2. פיתוח המולטיפול
3. מגנטו-סטטיקה
4. קרינה
5. יחסות

חומר חובה לקריאה:
אין

חומר לקריאה נוספת:
אלקרודינמיקה/ג'.ד. ג'קסון
מבוא לאלקרודינמיקה/ג'. גריפיטס
תורת השדות הקלסית/ל.ד. לנדאו א.מ. ליפשיץ

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 95 %
הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 5 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:

המבחן שווה 95 נקודות.

מעבר לזה, כל תרגיל שיוגש וקיבל ציון של מעל 75, יזכה את המגיש/ה בנקודה נוספת, עד למקסימום של 10 נקודות.

בנוסף, יהיה בוחן אחד. הבוחן יהיה שווה 15 נקודות. הבוחן הינו מגן. הוא יתקיים בתאריך 7/5/19.