
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

תקשורת אופטית - 83839

תאריך עדכון אחרון 05-04-2020

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: פיסיקה יישומית

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' דן מרום

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

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום מראש

מורי הקורס:

פרופ דן מרום

תאור כללי של הקורס:
להקנות ידע על עקרונות פעולה של מערכות תקשורת אופטית

מטרות הקורס:
NA

תוצרי למידה
בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:
להבין את עקרון מערכת תקשורת בכלל, ואופטית בפרט

דרישות נוכחות (%) :
0

שיטת ההוראה בקורס: שיעור פרונטלי

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:
אותות ואינפורמציה, אפנון, הולכה בסיב ונפיצה, תופעות לא ליניאריות, גילוי ורעש, גילוי קוהרנטי, הגבר אופטי, ריבוב אורכי גל ותכן מערכת.

חומר חובה לקריאה:
Govind P. Agrawal, *Lightwave Technology: Telecommunication Systems*, John Wiley & Sons, 1st ed., 2005.
Leonid Kazovsky, Sergio Benedetto, Alan Willner, *Optical Fiber Communication Systems*, Artech House, 1st ed., 1996.

חומר לקריאה נוספת:
NA

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 70 %
הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 30 %
הגשת דו"חות 0 %

פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות: