
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

הוכחות מן הספר - 67706

תאריך עדכון אחרון 17-11-2024

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעי המחשב

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): נתי ליניאל

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: nati@cs.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתיאום מראש

מורי הקורס:

פרופ נתן ליניאל

תאור כללי של הקורס:

פאול ארדש המנוח טבע את המושג "הוכחות מהספר". אלו הוכחות יפות ואלגנטיות במיוחד. המתמטיקאים M. Aigner ו-G. Ziegler ליקטו אוסף של הוכחות העונות על הקריטריון הזה במגוון שטחים מתמטיים. בקורס נלמד את ההוכחות האלה.

מטרות הקורס:

לחשוף את התלמידים למגוון של שיטות וכלים אלגנטיים במיוחד במספר תחומי יסוד מתמטיים.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

לקרוא וללמוד בכוחות עצמם חומר מתמטי מגוון ומתקדם

דרישות נוכחות (%):

אין

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה+שיעורי בית

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

או http://cn.edu.nju.cslabcms://http://BOO_THE_from_Proofs/b3/b/images/solving_problem/cn.edu.nju.cslabcms://http://K_%28Fifth_Edition_2014%29.pdf

חומר חובה לקריאה:

אין. ספרם של אייגנר וציגלר נמצא כאמור זמין ברשת

חומר לקריאה נוספת:

ע"פ ההתקדמות בקורס ייתכן שנפנה לחומר נוסף כמו ספרו של Matousek
<https://kam.mff.cuni.cz/~matousek/stml-53-matousek-1.pdf>

מרכיבי הציון הסופי:

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 100 %

מידע נוסף / הערות:

ינתנו תרגילים שבועיים. יוכלו לגשת לראיון הסיום רק מי שהגישו לפחות 80% מהתרגילים ברמת

“עובר”