

2018-2019

1.א.210.1515 – מתמטיקה דיסקרטית

סמסטר ב', תשע"ט

מועד השיעור: יום ב' 10:00–08:00 ויום ה' 08:00–10:00 מיקום:

שם המרצה: פרופ' תאופיק מנסור

שמות המתרגלים:

סוג הקורס (שיעור, סמינר, מעבדה וכו'): הרצאה

רמת הקורס (תואר ראשון, תואר שני): תאור ראשון

שעת הקבלה של המרצה: יום ה' 10:00–11:00, חדר 621

דרכי התקשרות (אופציונאלי): מספר טלפון – 04-8240705 דוא"ל - tmansour@univ.haifa.ac.il

שעת הקבלה של המתרגל: --

דרכי התקשרות (אופציונאלי):

דרישות קדם לקורס: אין

רקע כללי (רציונאל, מטרות הקורס):

1. לוגיקה ואינדוקציה מתמטית כמבוא. קבוצות: פעולות יסודיות, עוצמה, יחסים: שקילות, סדר. 3. יסודות

הקומבינטוריקה: תמורות, חליפות וצירופים, צירופים של מספר טבעי, 4. שימושים: מסלולים ובפרט

מסלולי קאטאלאן ומסלולי מוצקין. (בחירה) 5. עקרון ההכללה וההדחה, עקרון שובך היונים, 6. משוואות

הפרשים, פונקציות יוצרות 7. מושגים בסיסיים בגרפים ועצים.

דרישות הקורס: נוכחות לפחות 80%, הגשת עבודות לפחות 80%, ומעבר בבחינה סופית. מי שלא עומד בדרישות

הקורס לא יכול לגשת לבחינה הסופית.

שיטת ההערכה:

הגשת תרגילים חובה, משקל ממוצע הציונים על התרגילים – 15% מהציון הסופי ומבחן הסופי מהווה 85% מהציון הסופי.

<http://math.haifa.ac.il/toufik/Teachcourse/discmath/Disc2019B.html> **אתר הקורס:**

ביבליוגרפיה:

1. Shay Gueron, Discrete Mathematics (Hebrew Text Book), 1999, QA76.9.M35G55 in the Library.
(הספר הראשי של הקורס)
2. .L.Liu, Elements of Discrete Mathematics, MCGraw-Hill, second edition, 1985, QA164.L57 in the Library.
3. During the semester will be suggested other bibliographies.