

**שם הקורס – סמינר במדעי המחשב
(על גרף דה ברוין וסדרותיו)**

מספר הקורס 236 801

סמסטר חורף תש"פ

מרצה:	פרופסור טובי עציון
מתרגל/בודק תרגילים:	אין
שעות הרצאה:	????
דרישות קדם:	קומבינטוריקה, אלגברה מודרנית אלגוריתמים
אתר הקורס: (כתובת האתר)	אין

תאור הקורס:

גרף דה ברוין הוגדר ב-1946 על ידי ניקולאס דה ברוין לשם ספירת סדרות שנקראו סדרות דה ברוין ויוצרות הן מעגלים אוילריים והן מעגלים המילטוניים בגרף. בשבעים השנים שחלפו השתמשו הגרף והסדרות שבתוכו במבחר יישומים שונים, החל מסדרות לתקשורת סלולרית, צופנים לתיקון שגיאות, סדרות VLSI, רשתות לחישוב מקבילי, סדרות ל-GPS, סדרות לערבול אינפורמציה, שיחזור סדרות DNA, ובאחרונה לקידוד בזכרונות DNA. הסמינר יעסוק בתכונות הקומבינטוריות של הגרף וסדרותיו וביישומים השונים.

דרישות הקורס:

הנוכחות בהרצאות חובה והציון יורכב ברובו מההרצאה שתינתן ועבודת סיום קצרה, אך יינתן משקל לנוכחות וגם משקל להשתתפות פעילה. עבודת הסיום תהיה קצרה ואישית לכל סטודנט. ציון ההרצאה יורכב מהציון על ההרצאה ומהשקפים.

רישום ידני אצל המרצה לסטודנטים מהסמכה.

רשימת ספרות – תינתן בהרצאה.