

שם הקורס: אנליזת פורייה דיסקרטית

מספר הקורס: 236307

סמסטר: ב

מרצה:	יובל פילמוס
שעות הרצאה:	2
שעת תרגול:	0
דרישות קדם:	104291 או (234247 ו-104222) או (094412)
אתר הקורס:	

תאור הקורס

אנליזת פורייה דיסקרטית היא תחום מחקר במדעי המחשב התיאורטיים, המשלב בין תורת ההסתברות לתחומים מתמטיים נוספים. בין שימושו הרבים במדעי המחשב ובקומבינטוריקה ניתן למנות את "השערת משחקי 2-ל-2" שהוכחה זה מכבר.

בקורס נדבר על התורה הקלאסית של אנליזה של פונקציות בוליאניות, וגם על מחקרים חדשים יותר שמטרתם להרחיב את אופקי התיאוריה לסיטואציות כלליות יותר.

דרישות הקורס

סיכום הרצאה, שיעורי בית, עבודת גמר

רשימת ספרות

Ryan O'Donnell, Analysis of Boolean Functions, Cambridge University Press, 2014, ISBN 1107038324.