



שם הקורס

סיבוכיות

מרצה

פרופ תא-שמע

סמסטר

א

דרישות הקורס

עמידה בחובת הגשת שיעורי הבית. בחינה.

הרכב הציון הסופי

בחינה

מבנה הקורס

תאריך /
מס' שיעור

נושא השיעור ותכני השיעור
(מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)

חישוב אוניפורמי ולא אוניפורמי. פרק 1, 6.3 6.4 6.1 מעגלים, 3.1 הררכיה, 3.4, מכונות אורקל.

19/10/20 (1)

חישוב מוגבל זכרון. פרק 4.1, הררכיה 3.1, 6.5.2 הררכיה למעגלים, 4.3 בעיית הקשירות.

26/10/20 (2)

משפט קוק ליון. קריאה: 2.1-2.3

2/11/20 (3)

עוד על המחלקה PCP. המחלקה המשלימה. פרק 2 בכללותו על חישוב לא דטרמיניסטי.

9/11/20 (4)

ההרכיה הפולינומית ו. קריאה: פרק 5 ובמיוחד 5.2, 5.1, 5.3, 5.5

16/11/20 (5)

ההרכיה הפולינומית ו. משפטי קרפ ליפטון TQBF. פרק 6.4, פרק 4.2

23/11/20 (6)

חישוב לא דטרמינסטי מוגבל זכרון. קריאה: פרק 4.3

30/11/20 (7)

חישוב הסתברותי ו

7/12/20 (8)

חישוב הסתברותי ו. קריאה: פרק 7

14/12/20 (9)

הוכחות אינטראקטיביות ו (משפטי אדלמן וסיפסר – פרק 7)

21/12/20
(10)

הוכחות אינטראקטיביות ו. קריאה: פרק 8. פרק 11.1-11.2 למשפט ה PCP.

28/12/20
(11)

אלגוריתמי קירוב וקושי של קירוב ו

4/1/21 (12)

אלגוריתמי קירוב וקושי של קירוב ו. קריאה: פרק 11 (ובפרט 11.1-11.4)

11/1/21 (13)

קריאת חובה



Arora Barak, Computational Complexity: A Modern Approach.

קריאת רשות

הערות