

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

תזמון הייצור - 55895

תאריך עדכון אחרון 07-09-2020

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מנהל עסקים

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: הר הצופים

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ גור מושיוב

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: [msomer@huji.ac.il](mailto:msomer.huji.ac.il)

שעות קבלה של רכז הקורס: יום ב' 18:00-19:00

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

לימוד המושגים הבסיסיים של תורת התיזמון, הצגת הבעיות הקלאסיות, סיבוכיות, אלגוריתמים מדויקים, היוריסטיקות, בעיות פתוחות ונושאים מתקדמים בתיזמון.

מטרות הקורס:

לאפשר לתלמיד להתמודד עם בעית תיזמון - לאפיין את סיבוכיות הבעיה, להציע אלגוריתם לפיתרון, ולהעריך אותו תיאורטית ו/או לבחון אותו נומרית.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

בתום הקורס סטודנט יהיה מסוגל לאפיין סיבוכיות של בעיות תזמון, ובהמשך לכך להציע אלגוריתם לפתרון ולנתח אותו (או לבדוק אותו באופן נומרי).

דרישות נוכחות (%) :

אין דרישת נוכחות.

שיטת ההוראה בקורס: שיעורים פרונטלים.

חובת הגשת תרגיל מדי שבוע.

הצגת פרוייקט בסיום הקורס.

בחינה מסכמת.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

סיבוכיות בסיסית,

פונקציות מטרה מקובלות,

בעיות מכונה יחידה,

בעיות מכונות מקבילות,

מערכי ייצור טוריים,

בעיות השמה,

תכנון דינמי,

היוריסטיקות,

תכנון וביצוע של בדיקות נומריות.

חומר חובה לקריאה:

Text book:

"Scheduling: theory, Algorithms and Systems"

Michael Pinedo.

Prentice Hall

חומר לקריאה נוספת:

כל תלמיד נדרש לקריאה אישית של מספר מאמרים לקראת העבודה על הפרוייקט.

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 50 %

הרצאה 0 %

השתתפות 0 %

הגשת עבודה 0 %

הגשת תרגילים 0 %

הגשת דו"חות 0 %

פרויקט מחקר 50 %

בחנים 0 %

אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:

לא רלוונטי.