

אלגוריתמים 1 234247 אביב תשפ"ה

נהלי הקורס
עמוד 1 מתוך 2



סגל הקורס

מרצים:

פרופ' הדס שכנאי (אחראית)
פרופ"ח רועי שוורץ

מתרגלים:

שזא עבדאללה (אחראית)
הדס אברהם
יובל שפירא
יניב ויסוקי
אדם ג'אבר
אופיר פוקס

ציון בקורס

הרכב הציון בקורס:

10% ממוצע תרגילי הבית ו- 90% בחינה סופית.

במהלך הסמסטר יפורסמו 5 תרגילי בית. קבלת ציון "עובר" בקורס מותנית בהשגת ממוצע 55 בתרגילי הבית וציון "עובר" בבחינה. הציון הסופי של סטודנט ית אשר נכשל.ה בבחינה או שממוצע תרגילי הבית שלו.ה נמוך מ-55 יהיה המינימום בין 54 לציון המשוקלל של תרגילי הבית והבחינה.

סילבוס

הנושאים העיקריים אשר ילמדו במסגרת הקורס הינם: חיפוש לרוחב (BFS), חיפוש לעומק (DFS), מציאת רכיבים קשירים היטב ושימושיהם, חישוב עצים פורשים מינימליים, חישוב מסלולים קלים בגרפים, אלגוריתמים חמדניים, תכנון דינאמי, אלגוריתמים לזרימה ברשתות ושימושים של זרימה ברשתות.

מקצועות קדם

יכאכפו כמפורט בקטלוג הלימודים, למעט עבור סטודנטים הזכאים לפטור ממקצוע קדם עקב מבצע "חצי הצפון".

מועדי בחינות

מבחן מועד א' יתקיים בתאריך 16.7.25
מבחן מועד ב' יתקיים בתאריך 15.8.25

אתר הקורס וחומרי עזר

אתר הקורס יעלה לקראת תחילת הסמסטר.
חובה לעיין באתר באופן תדיר שכן תופענה בו הודעות מחייבות.

חומר למבחן

כל הנאמר בהרצאות ובתרגולים.

אלגוריתמים 1 234247 אביב תשפ"ה

נהלי הקורס
עמוד 2 מתוך 2



תרגילי בית

במהלך הסמסטר יפורסמו 5 תרגילי בית עליהם חלה חובת הגשה.
יש להגיש את תרגילי הבית בזוגות. ההגשה תהיה אלקטרונית בלבד דרך GR.
לא יתקבלו תרגילים שיוגשו באיחור, אלא אם ניתן לכך אישור מפורש מהמתרגל.ת. האחראית.
על התרגיל.

סטודנטים אשר שרתו במילואים עד שבעה ימים בחודש שקדם למועד הגשת התרגיל רשאים להגיש את התרגיל באיחור בהתאם למספר ימי המילואים ללא קבלת אישור. יש לצרף אישור מילואים לתרגיל המוגש. סטודנטים אשר שרתו במילואים תקופה ממושכת יותר, או סטודנטים הזקוקים להתאמות אחרות עקב שירות מילואים, מתבקשים לפנות למתרגלת האחראית.

העתיקות: העתקת תרגילי בית אסורה ותטופל בהתאם לנהלי הטכניון.
נבהיר כי מטרת תרגילי הבית היא לשפר את שליטת הסטודנטים בחומר הנלמד ולאפשר קבלת משוב רציף מצוות הקורס. אנו מעודדים שיחות בין הסטודנטים על תרגילי הבית, אך עם זאת מצפים כי כתיבת הפתרונות תיעשה באופן עצמאי. סגל הקורס מונחה לסייע לסטודנטים בפתרון תרגילי הבית במסגרת שעות הקבלה.

ספרי הלימוד

ספרי הלימוד בקורס הם:

- **Introduction To Algorithms**, T.H. Cormen, C.E. Leiserson, R.L. Rivest, C. Stein, MIT Press, 2nd edition, 2001.
- **Graph Algorithms**, S. Even, Computer Science Press, 1979.
- **Algorithm Design**, J. Kleinberg & E. Tardos, Addison Wesley, 2006.

הערות:

1. קיימות מהדורות מאוחרות יותר לספר הראשון. הקורס עוקב אחר המהדורה השנייה.
2. הספר "פיתוח אלגוריתמים" (בהוצאת האונ' הפתוחה) הינו תרגום לעברית של פרקים 1-7 בספר השלישי ברשימה (Algorithm Design).

בהצלחה!