236342 מבוא לאימות תוכנה
סמסטר חורף תשע"ט

אתר הקורס: http://webcourse.cs.technion.ac.il/236342
חובה לעיין באתר באופן תדיר, שכן תופענה בו הודעות מחייבות. מומלץ לפיכך להירשם לרשימת התפוצה של הקורס (תחת "עדכון אוטומטי" באתר הקורס).

סגל הקורס

הרצאות: פרופ' ארנה גרימברג.
תרגולים וסדנאות: גל שדה (מתרגל אחראי), ד"ר שרי שינוולד ובת-חן רוטנברג.
בדיקת תרגילים: דור קבריטי.

פרטים נוספים אודות כתובות דוא"ל, שעות קבלה וכו' – תחת "סגל".

הרכב הציון

90% ציון בחינה סופית (חומר פתוח).
10% ציון תרגילי בית. במהלך הסמסטר יפורסמו 6 תרגילי בית. ציון תרגילי הבית המשוקלל יחושב כממוצע 5 הציונים הטובים מביניהם.

תרגילי הבית

תרגילי הבית יוגשו בזוגות דרך אתר הקורס.
בקשות לדחיות בהגשת שיעורי הבית יש לשלוח למתרגל/ת האחראי/ת על אותו התרגיל. על כלל בקשות הדחייה להישלח לפני תאריך ההגשה המקורי, ככל שניתן.

ניתן להגיש את תרגילי הבית באיחור של **עד 3 ימים**. כל יום איחור (או חלק ממנו) יגרור הורדה של 10 נקודות. שישי ושבת יחד נחשבים יום אחד. הגשת תרגילי בית מאוחרת תתבצע אף היא באתר הקורס.

במקרה של שירות מילואים, הגשה באיחור לא תגרור הורדת נקודות. יש לשלוח בקשת דחייה טרם מועד ההגשה המקורי, ובתום המילואים יש להציג את אישור המילואים המקורי (האישור יוחזר לסטודנט).

הסמסטר תועברנה סדנאות לצורך הדרכה בפתרון תרגילי הבית. מועדי הסדנאות יפורסמו באתר הקורס.

<u>העברת ציונים משנה קודמת</u>:

סטודנטים **שעברו את הקורס** ולומדים אותו שוב יכולים להעביר את ציוני שיעורי הבית שלהם מהסמסטר הקודם לסמסטר זה. המעוניינים – שילחו מייל על כך לגל.

סילבוס

הוכחת נכונות: שיטת Floyd להוכחת נכונות חלקית ועצירה.
בדיקת מודל: לוגיקות טמפורליות, בדיקת מודל CTL, BDD's, בדיקת מודל סימבולית, בדיקת מודל חסומה ע"י בדיקת ספיקות נוסחאות בוליאניות (SAT), אבסטרקציה ונושאים נוספים במידה שיישאר זמן.

חומרי עזר

הוכחת נכונות: Program Verification \ Nissim Francez

בדיקת מודל:
Model Checking \ Edmund Clarke, Orna Grumberg and Doron Peled

Symbolic Model Checking Without BDDs \ A. Biere, A Cimatti, E. Clarke and Y Zhu
(מאמר מ- TACAS'99 על בדיקת מודל חסומה, ראו אתר הקורס)