

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

הנדסת תוכנה - 67528

תאריך עדכון אחרון 03-10-2019

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 4

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעי המחשב

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ' דרור פייטלסון

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: feit@cs.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום מראש

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

תחום הנדסת התוכנה עוסק בעיקר בניהול פרויקטי תוכנה גדולים, ולא דווקא בתכנות עצמו. הקורס יתחיל בהיבטים מתקדמים של תכנות. בהמשך ננסה להבין את ההיבטים השונים של הנדסת התוכנה, תוך שימת דגש על מודלים של מחזור החיים של פרוייקט תוכנה. נכיר את ה-Unified Rational נעסוק כן כמו. פתוח קוד פיתוח ועם agile שיטות עם אותו ונשווה UML-ב שלו השימוש ואת Process בארכיטקטורות של תוכנה, בבדיקות תוכנה (testing), באבולוציה של תוכנה, במטריקות של תוכנה, ובהיבטים אנושיים וחברתיים של פיתוח תוכנה. נסיים בסקירה של כשלונות מהדהדים, ובמה ניתן לעשות כדי להימנע מהם.

מטרות הקורס:

ראה תאור כללי.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

לתאר ולהשוות מודלים של מחזור חיים של פרוייקט תוכנה.
להסביר את ההבדל בין שיטות פיתוח מסורתיות ו-agile.
להמליץ על סגנון פיתוח המתאים לאופי הפרוייקט.
לפתח מודלים ב-UML.
לתכנן מערך בדיקות מקיף.
להבין ולהעריך את הגורמים המשפיעים על פרוייקטי תוכנה.

דרישות נוכחות (%) :

85

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה ותרגילים

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

ראה תאור כללי ואתר הקורס.

חומר חובה לקריאה:

אין.

חומר לקריאה נוספת:

ראה באתר הקורס.

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 70 %

הרצאה 0 %

השתתפות 0 %

הגשת עבודה 0 %

הגשת תרגילים 30 %

הגשת דו"חות 0 %

פרויקט מחקר 0 %

בחנים 0 %

אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:

אתר הקורס: <http://www.cs.huji.ac.il/~engi>