
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

מבוא לתכנות מונחה עצמים - 67125

תאריך עדכון אחרון 15-10-2020

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): הדס בר

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: Hadas.Baer@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: קביעה מראש באימייל

מורי הקורס:

גב הדס בר,
מר אלעד גרשון,
מר ינון קפלן

תאור כללי של הקורס:

בקורס נלמד את עקרונות התכנות מונחה העצמים. הלימוד והתרגול יעשה דרך שפת java.

מטרות הקורס:

1. להכיר את עקרונות התכנות מונחה העצמים.
2. להכיר את שפת java.
3. לצבור כישורי תכנות מתקדמים.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

לתכנת ולהבין קוד ועיצוב של מערכות מונחות עצמים מורכבות

דרישות נוכחות (%):

0

שיטת ההוראה בקורס: צפייה בשיעור מוקלט + שעת תירגול שבועית המתקיים באופן מקוון

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

1. שפת java: תחביר בסיסי, javadoc, debugging, חבילות, generics, collections, exceptions, Streams + Files, nested classes
2. תכנות מונחה עצמים: מחלקות / אובייקטים, קונסטרוקטור, משתנים סטאטיים, ירושה + העמסה, ממשקים, פולימורפיזם, אנקפסולציה + החבאת מידע
3. עקרונות תכנות מודולארי, תבניות עיצוב בסיסיות
4. ביטויים רגולריים

חומר חובה לקריאה:

NA

חומר לקריאה נוספת:

NA

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי:
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 50 %

הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 50 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:

במידה ולא נוכל לקיים בחינה פרונטלית, תתקיים בחינה מקוונת. במצב זה תיתכן הפחתה של משקל הבחינה. בנוסף סגל הקורס שומר לעצמו את הזכות לנרמל את הציוני הבחינה המקוונת.