

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

מבוא לתכנות מונחה עצמים - 67125

תאריך עדכון אחרון 10-09-2024

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' או ו' ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): ד"ר רחל בכר

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: rachel.beharharr@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: קביעה מראש באימייל

מורי הקורס:

מר אריאל רימון,
מר יוסף דייני,
מר ג'אקוב;רמי ששון,
מר עמרי בנבנישתי,
ד"ר רחל בכר,
מר ברזילי ניסים

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 + שיעורים תרגול ומעבדה שבועית המתקיים באופן פרונטאלי

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, קונסטרקטור, משתנים סטאטיים, ירושה + העמסה, ממשקים, פולימורפיזם, אנקפסולציה + החבאת מידע
3. עקרונות תכנות מודולארי, תבניות עיצוב בסיסיות
4. תכנות פונקציונלי

חומר חובה לקריאה:

אין

חומר לקריאה נוספת:

NA

מרכיבי הציון הסופי:

מבחן ממוחשב בחוות המחשבים 60 %

מטלות הגשה במהלך הסמסטר: תרגילים / עבודות / מבדקים / דוחות / פורום / סימולציה ואחרות
40 %

מידע נוסף / הערות: