

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

מבוא לתכנות מונחה עצמים - 67125

תאריך עדכון אחרון 05-08-2022

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): עידן פת

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: edan.patt@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: קביעה מראש באימייל

מורי הקורס:

ד"ר רועי שוורץ,
מר ליאור פורר,
גב רחל בכר,
מר עמרי בנבנישתי,
גב נעה וינר,
מר אורי לוי,
מר אראל דבל,
גב אסתר שיזגל

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.
4. מימוש אלגוריתמים בקוד

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, קונסטרקטור, משתנים סטאטיים, ירושה + העמסה, ממשקים, פולימורפיזם, אנקפסולציה + החבאת מידע
3. עקרונות תכנות מודולארי, תבניות עיצוב בסיסיות
4. ביטויים רגולריים
5. אלגוריתמים בסיסיים
6. תכנות פונקציונלי

חומר חובה לקריאה:

NA

חומר לקריאה נוספת:

NA

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 60 %

הרצאה 0 %

השתתפות 0 %

הגשת עבודה 0 %

הגשת תרגילים 35 %

הגשת דו"חות 0 %

פרויקט מחקר 0 %

בחנים 0 %

אחר 5 %

ביצוע מטלות מקוונות

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.