

פיתוח והנדסת תוכנה - TCSD

סילבוס קורס

שם הקורס : תכנות מונחה עצמים בשפת Java

שם המרצה : שאדי עסאקלה

היקף: 40 שעות אקדמיות

ידע קודם נדרש : מבוא לתכנות מערכות, מבני נתונים ואלגוריתמים

מטרות הקורס

בתום הקורס ידע/יוכל הלומד :

1. להבין לעומק את העקרונות והמושגים של תכנות מונחה עצמים
2. לכתוב תוכניות מחשב מונחות-עצמים בשפת Java.
3. להשתלב במערך הפיתוח של מערכות מחשב יחד עם מתכנתים נוספים.

תוכן הקורס

הקורס יעסוק בלמידת המושגים והעקרונות של תכנות בשפת Java תוך יישומם במגוון הקשרים שונים, כגון ממשקי משתמש, בסיסי נתונים וכדומה.

תוכנית מפגשים (מפגש = 4 שעות אקדמיות)

מפגש	נושא
1	Introduction of Java, Data types and Operators, Input-Output in Java
2	Control Flow statements
3	Strings in Java, Statics OOPS and its application in Java, Access Modifiers in Java
4	Constructors
5	List, ArrayList, Stack.
6	Inner Classes
7	Exceptions in Java
8	Threads in Java
9	Swing GUI
10	Database connection

דרישות הקורס (עבודות, בחינות וכו')

4 עבודות להגשה, 5 נקודות לכל עבודה (סה"כ 20 נקודות), ציון על העבודות הוא ציון מגן.
עבודת גמר, מהווה 80 אחוזים מהציון הסופי (או 100 אחוזים במידה וציון העבודות נמוך).
ניתן להגיש את העבודות ביחידים או בזוגות.
נושא וההנחיות לביצוע עבודת הגמר יינתנו אחרי השבוע החמישי.

ספרות מומלצת

Java על כוס קפה : גרסה 2 : מדריך מקצועי ומקיף לפתוח תוכנה ב - JAVA. מאת : מאיר סלע. הוצאה : מרכז ההדרכה
2008, 2000.