

שנקר בית ספר גבוה להנדסה ועיצוב

החוג להנדסת תעשייה וניהול

שם הקורס: קורס תיכנות בג'אווה

שם המרצה: מר חיים מיכאל

קורס 3 נ"ז

דרישות קדם: קורס תיכנות בסיסי ב-C

מטרות הקורס: קורס זה מקנה את היכולת לפתח תוכנת מחשב (מונחית עצמים) באמצעות שפת התיכנות ג'אווה. חלקו האחרון של הקורס מוקדש ללימוד פיתוח Rich Internet Applications באמצעות Vaasin, פרוייקט הקוד הפתוח שמהווה מעטפת לשימוש ב-Google Web Toolkit.

חובות הקורס: ציון הקורס מורכב מעבודת גמר (65%) ובוחן (35%). תלמיד אשר איחר לב לשיעור יוכל להיכנס עם שאר המאחרים בחלוף 15 דקות מתחילת השיעור. תלמיד אשר לא הגיע לשעה הראשונה לא יוכל להיכנס לשאר השעות של אותו שיעור והשיעור ייחשב כחיסור.

נושאי הקורס:

1. תיכנות פרוצדורלי בג'אווה
2. תיכנות מונחה עצמים
3. תיכנות מונחה עצמים
4. מערכים ומחרוזות תווים
5. הורשה ושימוש בממשקים
6. מחלקות פנימיות
7. תיכנות מקבילי בג'אווה
8. קלט ופלט בג'אווה

9. טיפול בתקלות

10. פיתוח RIA באמצעות Vaadin

11. פיתוח RIA באמצעות Vaadin

12. פיתוח RIA באמצעות Vaadin

13. פיתוח RIA באמצעות Vaadin

ספרות חובה:

Core Java Volume I – Fundamentals (9th Edition) (Core Series)

by Cay S.Horstmann and Gary Cornell (Dec 7, 2012)

Book of Vaadin (Vaadin 7 Preview Edition)

by Marko Gronoroos, (February 13, 2007)

מאמרים וספרים נוספים:

כל המצגות בצירוף וידאו קליפים ופתרונות לרוב התרגילים יהיו זמינים online במהלך הקורס.

פרטי המרצה:

שעת הקבלה תתקיים ביום ה'. השעה המדויקת תפורסם עם תחילת הסמסטר.

כתובת אימייל: haim.michael@gmail.com