

תכנות מוכון אובייקטים 31695

מרצה: ד"ר סמי זעפרני

ניקוד: 3

היקף הקורס: 2 שעות הרצאה, 2 שעות תרגול

הרכב הציון בקורס:

- פרויקטים – 30% (הגשה חובה כתנאי לקבלת ציון, ציון תקף)
- מבחן סופי – 70%

פרשיית הקורס:

הקניית מושגי יסוד בתכנון/תכנות מונחה עצמים ולימוד הכלים בעקרונות תכנון מונחה אובייקטים. נושאי הקורס: חזרה על תכנות פרוצדורלי והרחבות. מחלקות (classes) ואובייקטים (objects), מתודות, רב-משמעותיות (polymorphism), העמסה (overloading), ירושה (inheritance), כמוס (encapsulation), מבני נתונים מופשטים (Abstract Data Type), הפרדה בין מיפרט ומימוש, ירושה מרובה, תכנות מודולרי, תבניות עיצוב, מחזור קוד (Code reuse).

ספרות:

אין ספרי לימוד ספציפיים, כל חומרי הקריאה הקשורים לקורס ירוכזו באתר הקורס:

<http://www.samvzaf.com/braude/OOP>

תוכנה:

Python, Java, C++, C#