

תכנות 2- שפת C

הרצאה: 2

תרגול: 2

דרישות קדם: תכנות-פייתון

מטרת/תאור הקורס: פירוט: בקורס נלמד לתכנת בשפת סי ונרחיב את הידע שנלמד בקורס התכנות בשפת פייתון. בפרט נדון בנושאים הבאים: משתנים, בקרת זרימה, פונקציות, מבנה הזכרון, מערכים חד- ורב-מימדיים, רקורסיה, מבנים, מצביעים והקצאת זכרון דינמית, רשימות מקושרות, טפול בקבצים, פעולות על סיביות. תכנון מודולרי והנדסת תכנה.

ציון: הגשת תרגילי בית, הציון יקבע על סמך מבחן סופי

תוכן הקורס:

משתנים וסוגיהם, קלט/פלט ופעולות חשבון
פעולות השוואה
switch/if
לולאות while, for, do-while
פונקציות
מערכים
מחרוזות
רקורסיה
מצביעים
מבנים
הקצאת זיכרון דינמית
רשימות מקושרות
קבצים וארגומנטים ל-main-
פעולות על ביטים