

תקציר קורס

מחלקה

English*	עברית
Software Engineering	הנדסת תוכנה

שם קורס

English*	עברית
Programming 1	תכנות 1

מספר קורס	נקודות זכות	הסמסטר או הסמסטרים בו ניתן המקצוע (א, ב, ג, א+ב, לא יינתן השנה)	היקף הקורס (שעות הרצאה שבועיות, שעות תרגול שבועיות, שעות מעבדה שבועיות, שעות פרויקט/סמינר שבועיות)
3501865	4	ב'	4 שעות הרצאה שבועיות + 2 שעות תרגול שבועיות

דרישות קדם

אין דרישות קדם

אופן קביעת הציון

ציון (0 – 100) המורכב מ: 30% תרגילי בית מעשיים (חובת הגשה של כל התרגילים, מלבד אחד) 70% בחינה נדרש ציון מינימלי 60 בכל אחד מהמרכיבים בנפרד.
--

תיאור הקורס בעברית

<p>הקורס יכיר לסטודנטים את יסודות התיכנות, בהתבסס על שפת התכנות C. הקורס יעניק הכרה והבנה בעקרונות מדעי המחשב והנדסת התכנה על מנת לשמש כבסיס לקורסי המשך.</p> <p>מטרת הקורס היא לפתח בסטודנט את היכולות לפתור בעיות באופן לוגי, לתכנן פתרון של בעיות ולממש אותם בקוד בשפת C.</p> <p>בסיום הקורס, הסטודנטים יוכלו לממש פתרון בעיות בשפת C וירכשו את הידע הנדרש על מנת להמשיך וללמוד קורסים מתקדמים יותר בתואר.</p>

The course will teach the foundations of Computer Science Programming based on the C language. It will give an insight to computer science and software engineering, in order to build the foundations for the subsequent topics on the subject. The course is aimed at developing the student's abilities in logical problem solving, as well as designing algorithms and writing programs in the C language that are used to solve those problems.

At the end of the course students will be able to logically solve given problems and finally write their solutions as programs in the C programming language. They will have acquired the needed background to continue their studies in software engineering.