

המכללה האקדמית אשקלון  
החוג למדעי המחשב

שם הקורס:

עקרונות שפות תכנות

מבנה הקורס:

הרצאה: 2 שעות

תרגיל: 1 שעות

דרישות הקורס:

תרגילים, משקל: 10% מהציון הסופי

תרגילים: הגשה חובה

בחינה, משקל: 90% מהציון הסופי

דרישות קודמות: מבוא למדעי המחשב 1-2, תכנות מונחה עצמים 1

דרישות מקבילות: אין

חובה / בחירה: חובה

מטרת הקורס:

הרחבת ידיעת שפות תכנות מפראדיגמות שונות, הכרת עקרונות בסיסיים של שפות התכנות העיליות.

סילבוס:

עקרונות ופראדיגמות של שפות תכנות

מהדרים ומפענחים, זמן קישור

שקיפות התייחסותית

דוגמאות ותרגילי הרצה בשפות Python (Prolog), ו- Haskell

ספר לימוד:

Sebesta R.W., *Concepts of Programming Languages*, 11th edition, Addison-Wesley, 2015

ספרים:

Timothy A Budd, [Exploring Python, 1st Edition](#), McGraw Hill, University, Softcover, 2010

Lutz M., [Programming Python, Fourth Edition, O'Reilly, 2010](#)

Barry P., *Head First Python*, O'Reilly, 2010

Martelli A., [Practical Python Programming: Callbacks, O'Reilly, 2010](#)

Beazley D.M., *Python Essential Reference*, Addison-Wesley, 4/E, 2010

Sterling L., Shapiro E., *The Art of Prolog*, 2nd edition, MIT Press, 1988.

O'Keefe R.A., *The Craft of Prolog*, MIT Press, 1990.

Bratko I., *Prolog Programming for Artificial Intelligence*, 4nd edition, Addison-Wesley, 2012.

Hazan I., *Haskell, A Basic Programming Guide*, in Hebrew, 2003.

Hutton G., [Programming in Haskell](#), Cambridge University Press, 2007

Mitchell J.C., *Concepts in Programming Languages*, Cambridge University Press, 2003

[Friedman D.P., Wand M., Haynes C.T., Essentials of Programming Languages -- 3rd ed., MIT Press, 2008](#)