

زبان پایتون برای نوجوانان

خلاصه: پایتون زبانی است که یادگیری و کار با آن بسیار راحت است و استفاده از آن بسیار رایج شده است. هدف از این کلاس، آشنایی مقدماتی با زبان پایتون و توانایی حل مسأله است. تمرکز اصلی آموزش توانایی حل مسأله است.

مدت دوره: 40 ساعت

پیش نیاز: ندارد

مخاطب: علاقمندان به برنامه نویسی

اهداف دوره:

در انتهای این دوره دانشجویان قادر خواهند بود:

- با زبان پایتون در سطح مقدماتی کار کنند.
- مسائل برنامه نویسی در سطح مقدماتی را حل کنند.

سرفصل دوره:

- Introducing Python and it's applications
- Programming fundamentals:
 - Variables
 - Types, mutable topic

- Operators
- I/O
- if elif else
- while/for
- functions, recursive functions
- importing and installing libraries
- using basic libraries: math, statistics
- pack, unpack
- Object oriented programming: class