

Programming with Python Language

خلاصه: پایتون زبانی است که یادگیری و کار با آن بسیار راحت است و با توجه به توسعه ی کتابخانه‌های مختلف در حوزه های وسیع، بسیار رایج شده است. از جمله کاربردهای این زبان می‌توان به دیتاساینس و تولید وب سایت اشاره کرد. هدف از این کلاس، آشنایی با زبان پایتون و توانایی حل مسأله است.

مدت دوره: ۴۰ ساعت

پیش نیاز: ندارد

مخاطب: افرادی که علاقمند به زبان پایتون و کاربردهای این زبان هستند

اهداف دوره:

- در انتهای این دوره دانشجویان قادر خواهند بود:
- با زبان پایتون در سطح متوسط 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, inheritance
- Exceptions
- Connecting to database with sqlite3
- Read/write csv files
- list comprehension, map