

منابع اصلی:

- 1- Paul J. Deitel, Harvey M. Deitel (2021) Intro to Python for Computer Science and Data Science: Learning to Program with AI, Big Data and The Cloud.
- 2- <https://www.python.org/>
- ۳- کتاب پایتون چگونه برنامه بنویسیم اثر یاول دیتل و هاروی دیتل انتشارات نص

سرفصل درس:

- ۱- مقدمه‌ای بر برنامه نویسی؛
- ۲- مقدمه‌ای بر پایتون: کدهای پایتون، نصب و بروزرسانی Anaconda، مدیریت پکیج‌ها، نصب jupyter-matplotlib؛
- ۳- آشنایی با Python، Jupyter notebook، google colab، و اپ‌های برنامه نویسی.
- ۴- آشنایی با دستورات زبان پایتون، متغیرها، I/O، رشته‌ها و ...
- ۵- دستورات کنترلی در پایتون: if، if-elif، if-elif-else، for، while، لیست‌ها
- ۶- آشنایی با Numpy و محاسبات مهندسی در پایتون

نحوه ارزیابی درس:

- تمرین‌ها و سایر تکالیف: ۳ نمره
- امتحان میان‌ترم: ۵ نمره
- امتحان پایان‌ترم: ۱۲ نمره
- پروژه اختیاری پایان‌ترم: ۲ نمره

پیش‌نیاز درس:

-

برنامه هفتگی درس:

دوشنبه	۱۲:۳۰ – ۱۵:۳۰ صبح
سه‌شنبه	۰۴:۰۰ – ۰۶:۰۰ بعد از ظهر هفته‌های زوج

تاریخ امتحان پایان‌ترم:

۱۴۰۱/۱۵/۲۸ ساعت ۸:۳۰

مشخصات مدرس:

دکتر محسن میرزاجانی، Ph.D.
استادیار (ASSISTANT PROFESSOR)
دکتری مهندسی عمران، مهندسی زلزله

گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی مرنند، دانشگاه تبریز



@Mohsen_Mirzajani



m.mirzajani@tabrizu.ac.ir



<http://simap.tabrizu.ac.ir/cv/m.mirzajani/?lang=en-gb>

<https://scholar.google.com/citations?user=HGgQIVkAAA&hl=en>



https://www.researchgate.net/profile/Mohsen_Mirzajani

i