

آشنایی با Julia به همراه نمونه Hello World مقایسه‌ی پایتون و جولیا از نظر امکانات و سرعت
متغیرها و ثابت‌ها اپراتورها حلقه و تکرار کامنت‌ها
نمایش و استفاده از برخی از متدهای جولیا نمایش کار با رشته‌ها، اعداد، دیکشنری، ست‌ها، آرایه‌ها، و ماتریس‌ها
نمونه کد ساخت توابع آشنایی با تایپ‌ها (در مقابل کلاس‌ها) نمونه کد ساخت تایپ‌ها و استفاده از آن
کار با فایل‌های متنی نحوه ایمپورت کردن کتابخانه در جولیا استفاده از تعدادی از کتابخانه‌های پیش‌فرض نگاهی به برخی از معروف‌ترین کتابخانه‌های خارجی (+ آموزش نحوه استفاده از یک یا دو کتابخانه)
نگاهی به توابع ریاضیاتی پیش‌فرض جولیا نمایش نحوه رسم نمودار در جولیا (در صورتی که وقت کافی باشد)
معرفی پکیج‌منیجر جولیا و نگاهی به نحوه استفاده از آن
نگاهی به روش‌های تست و دیباگ

کادرهای سبز رنگ در کلاس و به صورت Hands-on انجام می‌شود. مباحث سایر کادرها اکثراً در قالب اسلاید توضیح داده می‌شوند یا به نمونه کد/قابلیت آن مبحث نگاهی گذرا خواهیم داشت.

منابع فعلی و احتمالی در نظر گرفته شده:

1. <https://docs.julialang.org/en/v1/>
2. <https://juliadocs.github.io/Julia-Cheat-Sheet/>
3. https://en.wikibooks.org/wiki/Introducing_Julia
4. <https://github.com/icme/cme257-advanced-julia/blob/master/syllabus.md>
5. <https://sunscrapers.com/blog/the-quickest-introduction-to-julia-for-pythonistas/>
- ✓ 6. <https://pkg.julialang.org/docs/> and <https://juliaobserver.com/> (هر دو صرفاً جهت معرفی)
<https://agilescientific.com/blog/2014/9/4/julia-in-a-nutshell.html>

سرفصل‌های ارائه زبان برنامه‌نویسی جولیا ارائه‌دهنده: کریم اخوان

<https://towardsdatascience.com/why-python-is-not-the-programming-language-of-the-future-30ddc5339b66>

<https://towardsdatascience.com/run-native-julia-code-with-python-92d3e1079385>