

الرضا للعلم

کارگاه کامپیوتر

دانشکده مهندسی پردیس فارابی دانشگاه تهران
مدرس: حسین رضایی
نیمسال اول ۹۹-۱۳۹۸



معرفی دروس :

۲ از ۲۵

➤ درس "کارگاه کامپیوتر"، یکی از دروس پایه و عملی دانشگاهی در رشته مهندسی کامپیوتر است.

➤ تعداد واحد : ۱

➤ از درس‌های عملی و پایه مقطع کارشناسی مهندسی کامپیوتر

➤ پیش‌نیازهای این درس : مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی



اهداف درس :

۳ از ۲۵

➤ هدف از ارائه این درس انتقال دانش و مهارت‌های لازم برای کاربری عمومی کامپیوتر به دانشجویان رشته‌ی مهندسی کامپیوتر است که در ابتدای ورود به دوره باید گذرانده شود.



دانشجویانی که این درس را با موفقیت پشت سر بگذارند قادر خواهند بود:

۱. با کلیاتی از جایگاه سیستم عامل در کامپیوتر، اینترنت و پست الکترونیکی آشنا بشوند.
۲. با اصول سخت افزار و نرم افزار کامپیوتر آشنایی پیدا کنند.
۳. کار با نرم افزارهای Microsoft Word، Microsoft PowerPoint و Microsoft Excel را فرا بگیرند.
۴. اصول کلی برنامه نویسی مقدماتی وب و مفهوم SEO را یاد بگیرند.
۵. با سیستم عامل لینوکس و برخی نرم افزارهای پرکاربرد و ابزارهای گرافیکی آشنا بشوند.
۶. سیستم آماده‌سازی نوشتاری Latex را فرا بگیرند.
۷. با کلیاتی از مباحث امنیت و هک آشنا بشوند.



فهرست مباحث :

۵ از ۲۵

Computer Operating System

Internet and E-mail

Computer Hardware

Microsoft Word

Microsoft PowerPoint & Microsoft Excel

network

basic web coding and SEO

Types of languages and programming environments

popular software and graphics tools

Linux operating system

Latex

security and hacking

۱. آشنایی با سیستم عامل کامپیوتر

۲. آشنایی با اینترنت و ایجاد پست الکترونیکی

۳. آشنایی با سخت افزار کامپیوتر

۴. آشنایی با نرم افزار Microsoft Word

۵. آشنایی با نرم افزارهای پاورپوینت و اکسل

۶. آشنایی عمومی با شبکه

۷. آشنایی با اصول کلی برنامه نویسی مقدماتی وب و مفهوم سئو

۸. آشنایی با برخی زبان ها و محیط های برنامه نویسی

۹. آشنایی با برخی نرم افزارهای پر کاربرد و ابزارهای گرافیکی

۱۰. آشنایی با سیستم عامل لینوکس

۱۱. آشنایی با Latex

۲۱. آشنایی کلی با مباحث امنیت و هک

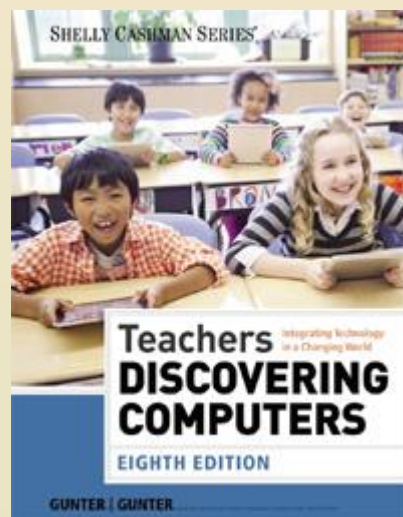


مراجع :

۶ از ۲۵

مراجع درسی :

۱. اسلایدهای درس (مرجع اصلی)
۲. سایر منابع (۴ کتاب لاتین)



مراجع درسی خودخوان (Self Study) :

۱. **آشنایی با اصول و مفاهیم کامپیوتر و سیستم عامل ویندوز**

۲. آشنایی با سخت افزار کامپیوتر

۳. آشنایی با اینترنت و پست الکترونیکی

۴. آموزش تایپ ده انگشتی

۵. آشنایی با کلیدهای ترکیبی

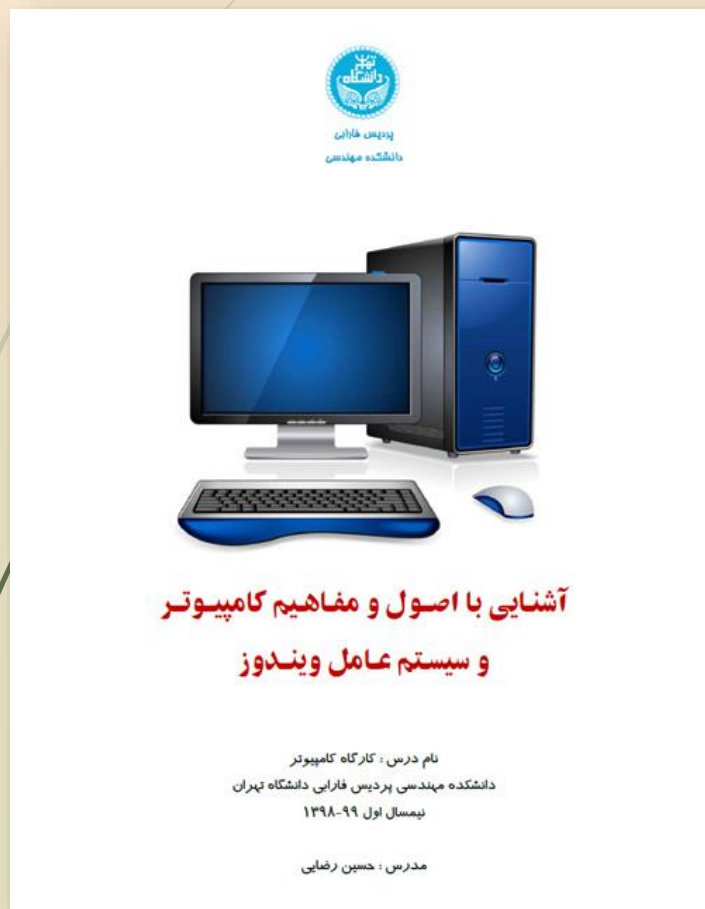
۶. آشنایی با نرم افزار Microsoft Word

۷. آشنایی با نرم افزار Microsoft PowerPoint

۸. آشنایی با نرم افزار Microsoft Excel

۹. آشنایی با سیستم عامل Linux

۱۰. آشنایی با سیستم آماده سازی نوشتاری Latex



مراجع درسی خودخوان (Self Study) :

۱. آشنایی با اصول و مفاهیم کامپیوتر و سیستم عامل ویندوز

۲. **آشنایی با سخت افزار کامپیوتر**

۳. آشنایی با اینترنت و پست الکترونیکی

۴. آموزش تایپ ده انگشتی

۵. آشنایی با کلیدهای ترکیبی

۶. آشنایی با نرم افزار Microsoft Word

۷. آشنایی با نرم افزار Microsoft PowerPoint

۸. آشنایی با نرم افزار Microsoft Excel

۹. آشنایی با سیستم عامل Linux

۱۰. آشنایی با سیستم آماده سازی نوشتاری Latex



مراجع درسی خودخوان (Self Study) :

۱. آشنایی با اصول و مفاهیم کامپیوتر و سیستم عامل ویندوز
۲. آشنایی با سخت افزار کامپیوتر
۳. **آشنایی با اینترنت و پست الکترونیکی**
۴. آموزش تایپ ده انگشتی
۵. آشنایی با کلیدهای ترکیبی
۶. آشنایی با نرم افزار Microsoft Word
۷. آشنایی با نرم افزار Microsoft PowerPoint
۸. آشنایی با نرم افزار Microsoft Excel
۹. آشنایی با سیستم عامل Linux
۱۰. آشنایی با سیستم آماده سازی نوشتاری Latex



مراجع درسی خودخوان (Self Study) :

۱. آشنایی با اصول و مفاهیم کامپیوتر و سیستم عامل ویندوز
۲. آشنایی با سخت افزار کامپیوتر
۳. آشنایی با اینترنت و پست الکترونیکی
۴. **آموزش تایپ ده انگشتی**
۵. آشنایی با کلیدهای ترکیبی
۶. آشنایی با نرم افزار Microsoft Word
۷. آشنایی با نرم افزار Microsoft PowerPoint
۸. آشنایی با نرم افزار Microsoft Excel
۹. آشنایی با سیستم عامل Linux
۱۰. آشنایی با سیستم آماده سازی نوشتاری Latex

کاملترین کتاب آموزش تایپ ده انگشتی در ایران

مناسب برای همه افراد و حتی تاپیست ها



تایپ ده انگشتی را قورت بده!

برای آنهایی که دوست دارند خیلی سریع، خیلی سریع تایپ کنند

تایپ ده انگشتی را قورت بده!

www.farazsoft.ir info@farazsoft.ir

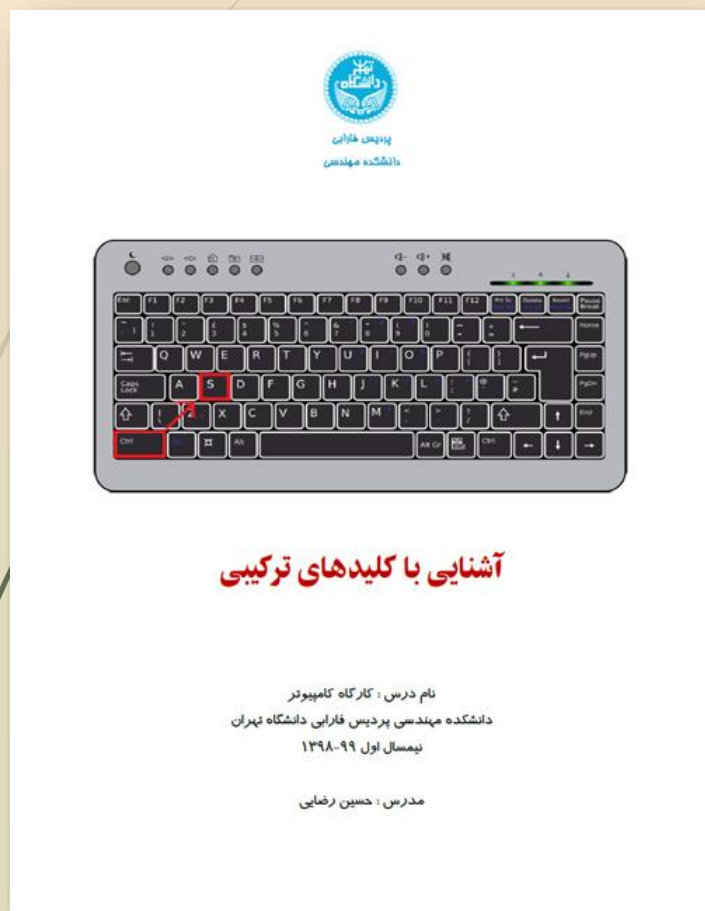
Soroush and Telegram: @farazsoft

©Farazsoft. All Rights Reserved.



مراجع درسی خودخوان (Self Study) :

۱. آشنایی با اصول و مفاهیم کامپیوتر و سیستم عامل ویندوز
۲. آشنایی با سخت افزار کامپیوتر
۳. آشنایی با اینترنت و پست الکترونیکی
۴. آموزش تایپ ده انگشتی
۵. **آشنایی با کلیدهای ترکیبی**
۶. آشنایی با نرم افزار Microsoft Word
۷. آشنایی با نرم افزار Microsoft PowerPoint
۸. آشنایی با نرم افزار Microsoft Excel
۹. آشنایی با سیستم عامل Linux
۱۰. آشنایی با سیستم آماده سازی نوشتاری Latex



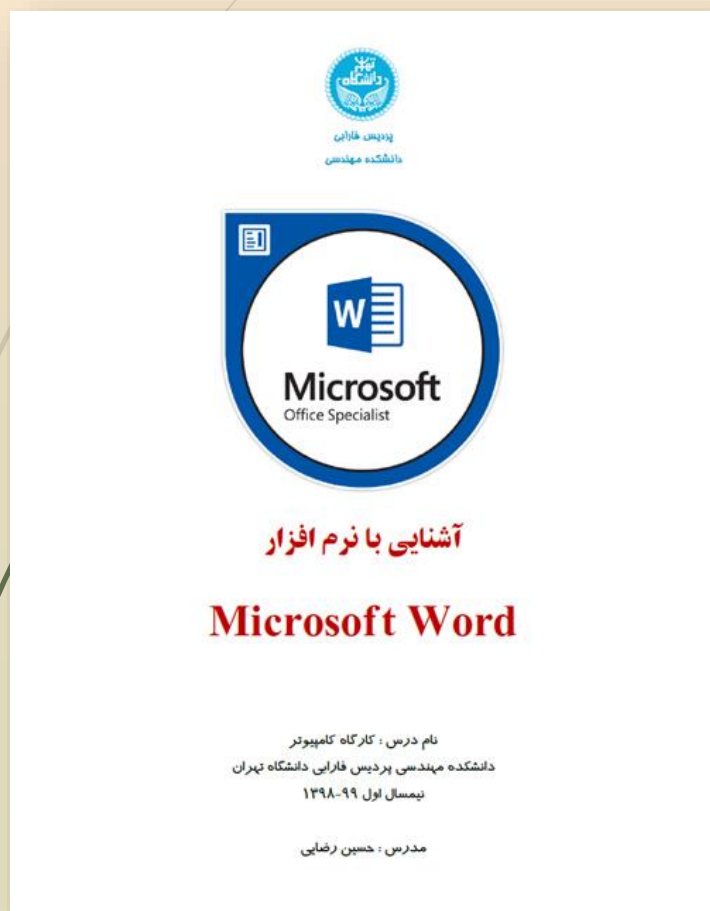
آشنایی با کلیدهای ترکیبی

نام درس : کارگاه کامپیوتر
دانشکده مهندسی پردیس فارابی دانشگاه تهران
نیمسال اول ۹۹-۱۳۹۸
مدرس : حسین رضایی



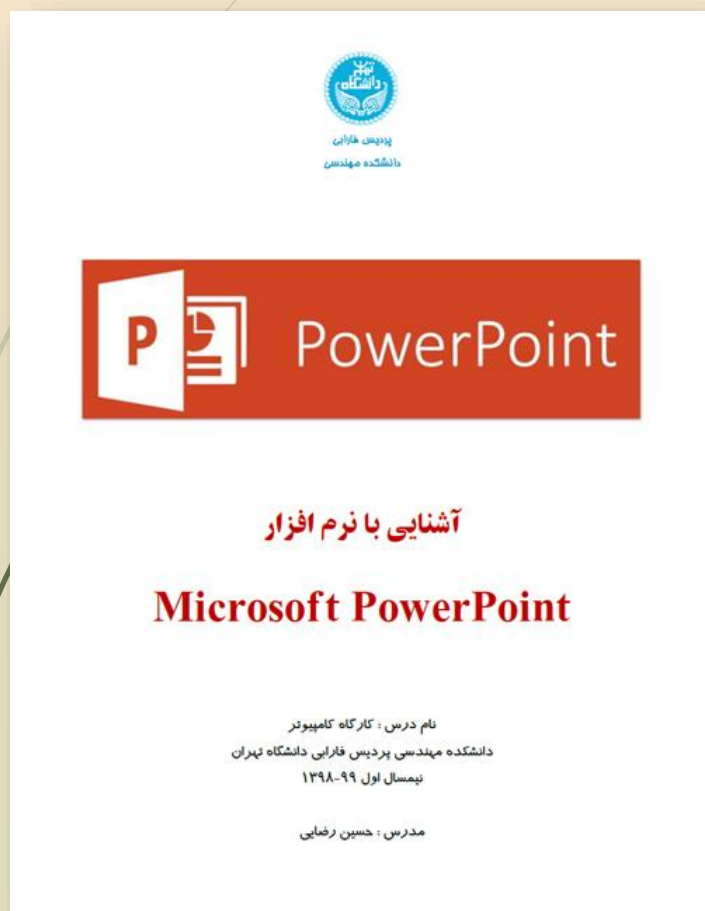
مراجع درسی خودخوان (Self Study) :

۱. آشنایی با اصول و مفاهیم کامپیوتر و سیستم عامل ویندوز
۲. آشنایی با سخت افزار کامپیوتر
۳. آشنایی با اینترنت و پست الکترونیکی
۴. آموزش تایپ ده انگشتی
۵. آشنایی با کلیدهای ترکیبی
۶. **آشنایی با نرم افزار Microsoft Word**
۷. آشنایی با نرم افزار Microsoft PowerPoint
۸. آشنایی با نرم افزار Microsoft Excel
۹. آشنایی با سیستم عامل Linux
۱۰. آشنایی با سیستم آماده سازی نوشتاری Latex



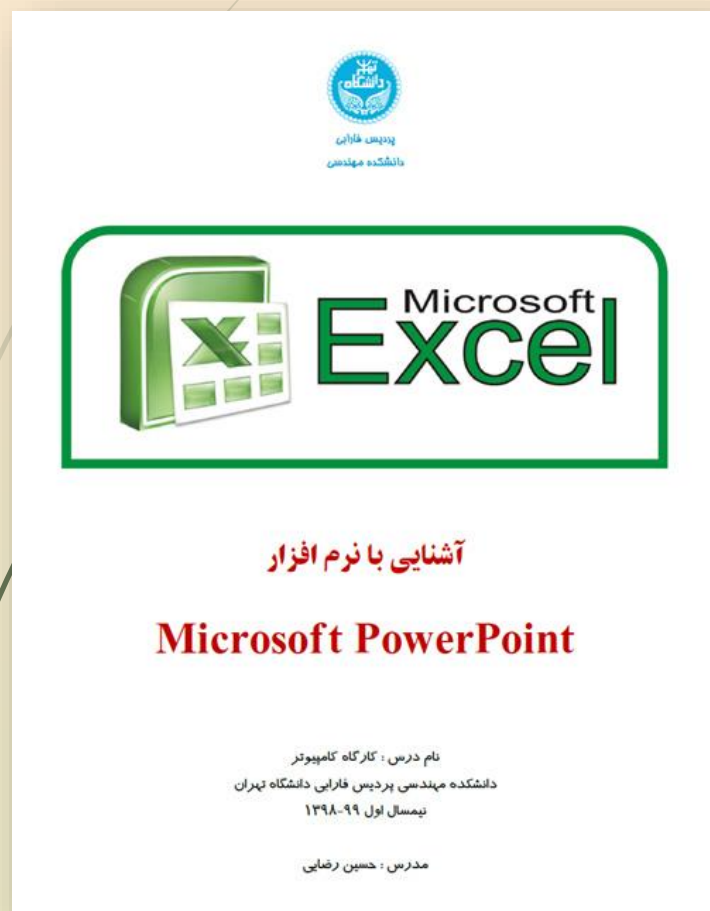
مراجع درسی خودخوان (Self Study) :

۱. آشنایی با اصول و مفاهیم کامپیوتر و سیستم عامل ویندوز
۲. آشنایی با سخت افزار کامپیوتر
۳. آشنایی با اینترنت و پست الکترونیکی
۴. آموزش تایپ ده انگشتی
۵. آشنایی با کلیدهای ترکیبی
۶. آشنایی با نرم افزار Microsoft Word
۷. **آشنایی با نرم افزار Microsoft PowerPoint**
۸. آشنایی با نرم افزار Microsoft Excel
۹. آشنایی با سیستم عامل Linux
۱۰. آشنایی با سیستم آماده سازی نوشتاری Latex



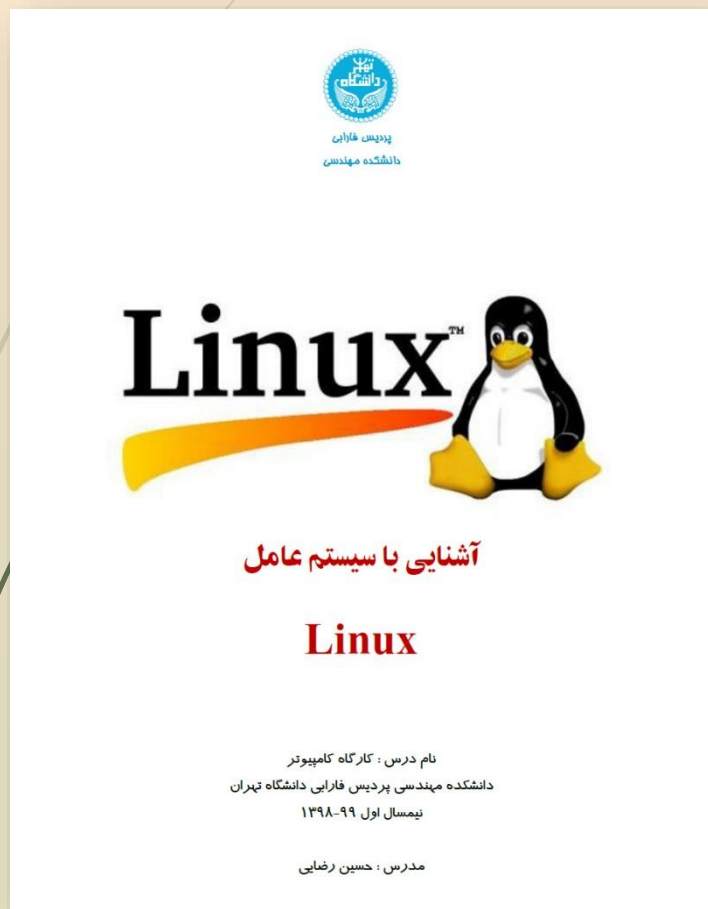
مراجع درسی خودخوان (Self Study) :

۱. آشنایی با اصول و مفاهیم کامپیوتر و سیستم عامل ویندوز
۲. آشنایی با سخت افزار کامپیوتر
۳. آشنایی با اینترنت و پست الکترونیکی
۴. آموزش تایپ ده انگشتی
۵. آشنایی با کلیدهای ترکیبی
۶. آشنایی با نرم افزار Microsoft Word
۷. آشنایی با نرم افزار Microsoft PowerPoint
۸. **آشنایی با نرم افزار Microsoft Excel**
۹. آشنایی با سیستم عامل Linux
۱۰. آشنایی با سیستم آماده سازی نوشتاری Latex



مراجع درسی خودخوان (Self Study) :

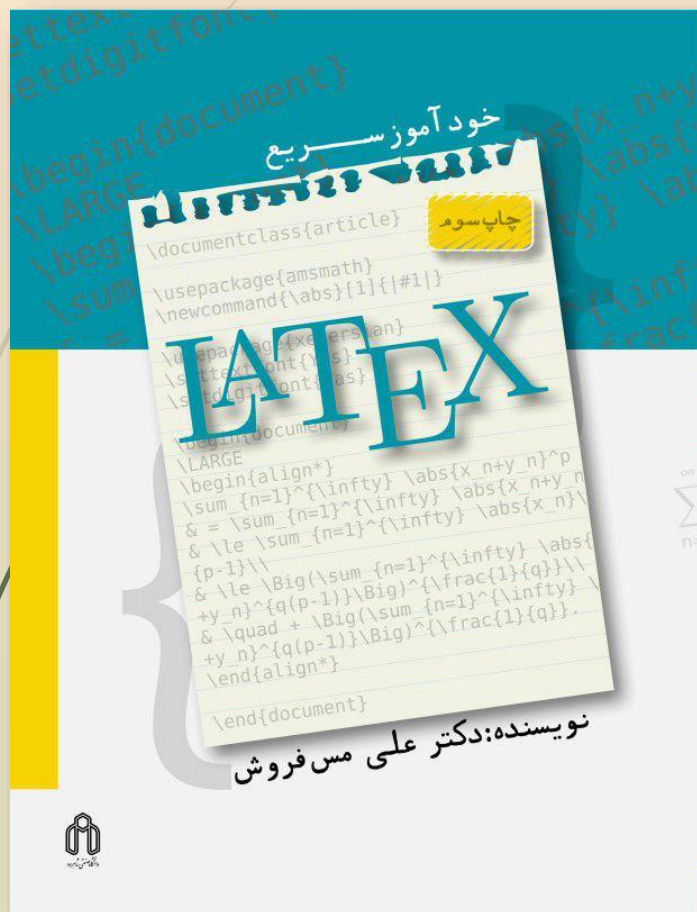
۱. آشنایی با اصول و مفاهیم کامپیوتر و سیستم عامل ویندوز
۲. آشنایی با سخت افزار کامپیوتر
۳. آشنایی با اینترنت و پست الکترونیکی
۴. آموزش تایپ ده انگشتی
۵. آشنایی با کلیدهای ترکیبی
۶. آشنایی با نرم افزار Microsoft Word
۷. آشنایی با نرم افزار Microsoft PowerPoint
۸. آشنایی با نرم افزار Microsoft Excel
۹. **آشنایی با سیستم عامل Linux**
۱۰. آشنایی با سیستم آماده سازی نوشتاری Latex



مراجع درسی خودخوان (Self Study) :

۱. آشنایی با اصول و مفاهیم کامپیوتر و سیستم عامل ویندوز
۲. آشنایی با سخت افزار کامپیوتر
۳. آشنایی با اینترنت و پست الکترونیکی
۴. آموزش تایپ ده انگشتی
۵. آشنایی با کلیدهای ترکیبی
۶. آشنایی با نرم افزار Microsoft Word
۷. آشنایی با نرم افزار Microsoft PowerPoint
۸. آشنایی با نرم افزار Microsoft Excel
۹. آشنایی با سیستم عامل Linux

۱۰. آشنایی با سیستم آماده سازی نوشتاری Latex



نمونه ارزیابی درسی :

۱۷ از ۲۵

- تکالیف و پروژه‌های درسی و کامپیوتری : (۷ نمره)
- آزمون پایان ترم : (۱۳ نمره)
- نمره اضافی : (۱ + ۱ + ۱ نمره)

انجام تکالیف و پروژه‌های درسی و کامپیوتری می‌تواند در قالب گروه‌های دو نفری انجام می‌شود.

امتحان پایان ترم در ۲ بخش تستی و عملی برگزار می‌شود.

تأخیر در ارسال تکالیف :

تأخیر در ارسال تکالیف، نمره صفر منظور می‌گردد.



تکالیف دروس :

۱۸ از ۲۵

شامل :

۷ تکلیف دستی

نحوه ارسال تکالیف:

➤ CW.Family-Name.rar (zip)

➤ hrezaei@ut.ac.ir

Example: CW.Moradi-Ali.rar



نمره اضافی درس :

۱۹ از ۲۵

شامل :

ترجمه و ارائه مقاله (۱ نمره)

ارائه پروژه‌های به زبان Python (۱ نمره)

تایپ انگلیسی (۱ نمره)



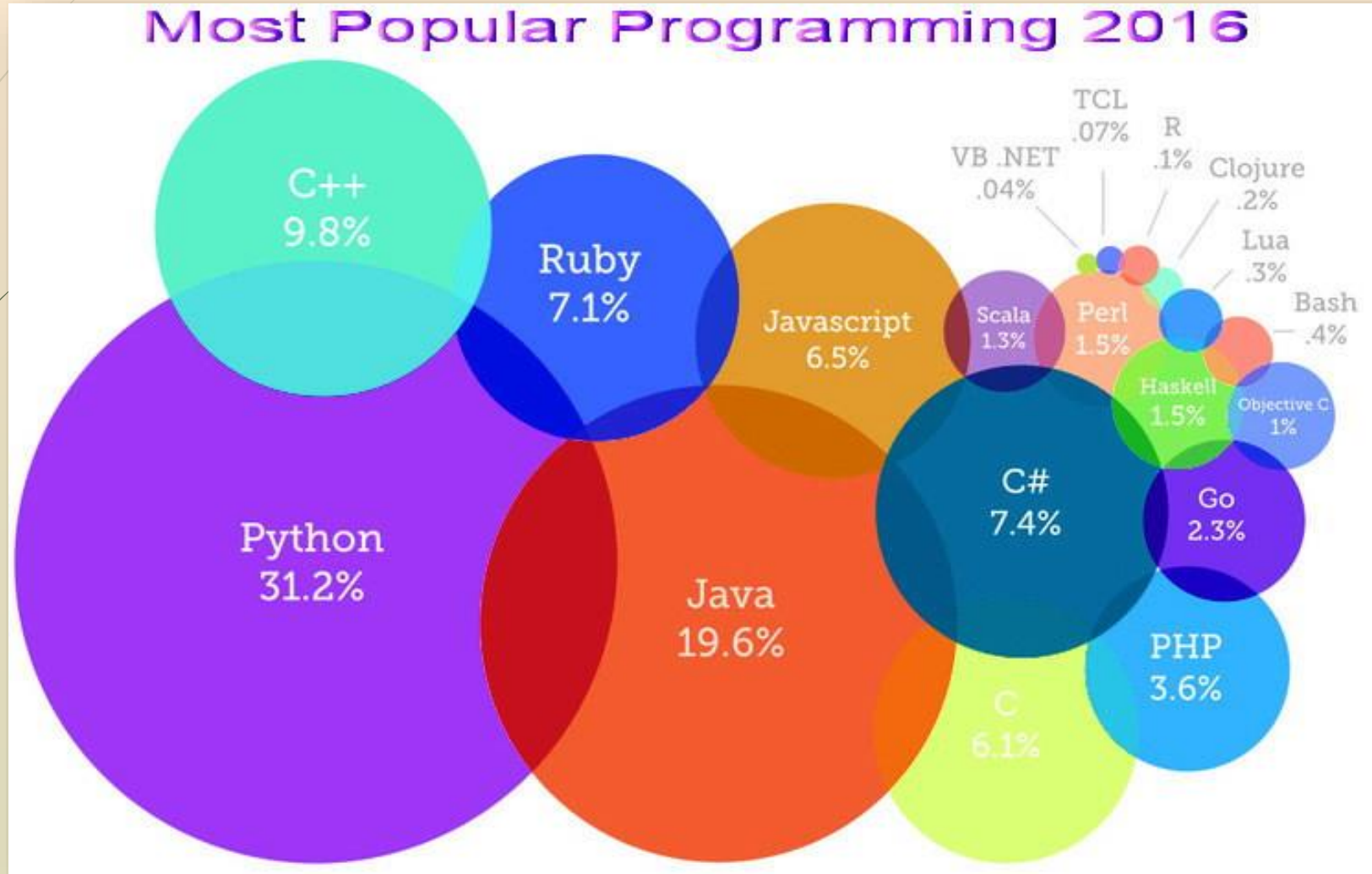
و لہذا چرا پائتون؟!

۲۰ از ۲۵



و اما چرا پایتون؟!

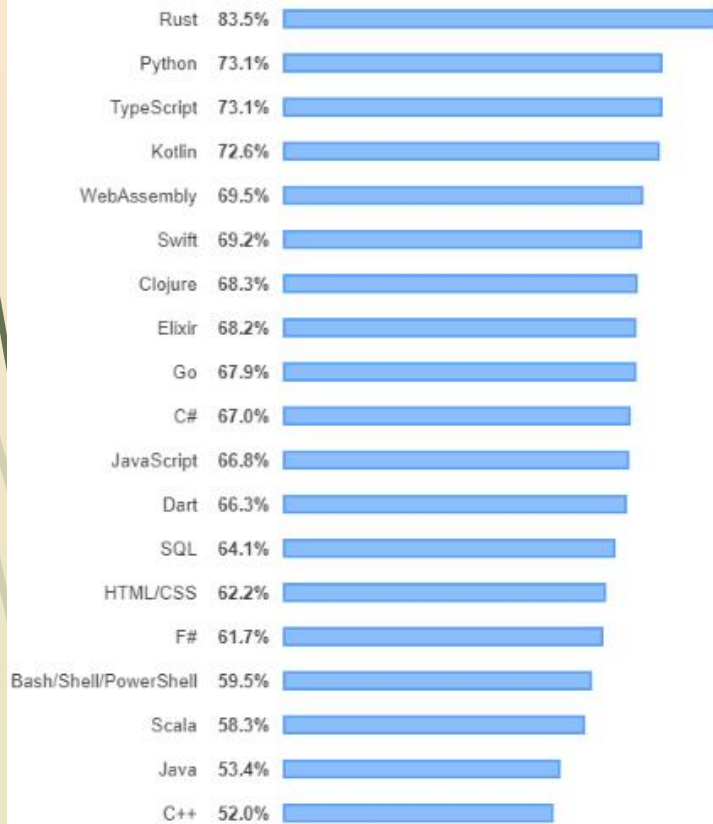
۲۱ از ۲۵



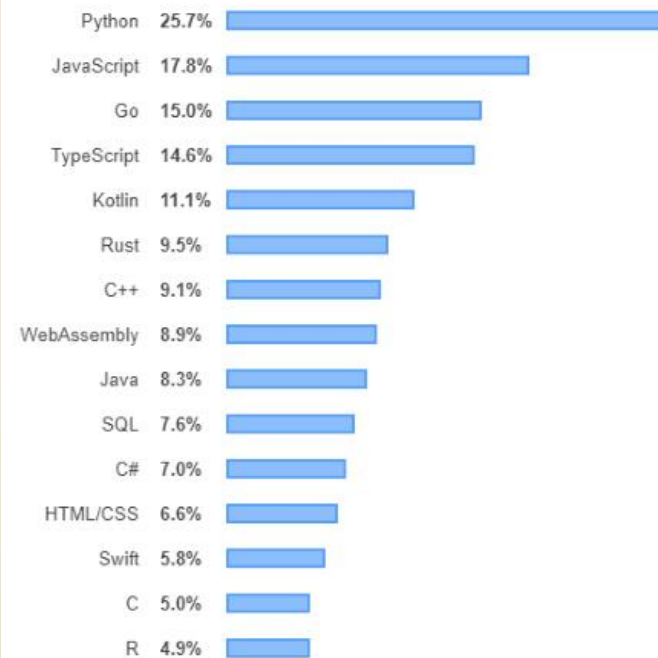
و اما چرا پایتون؟! ^۵

۲۲ از ۲۵

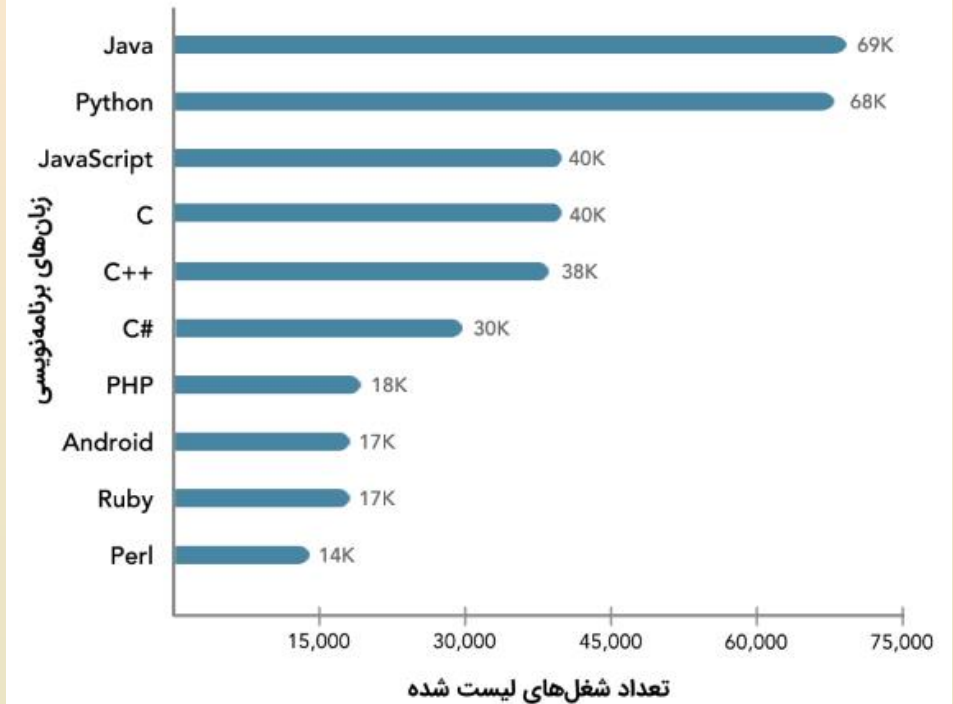
مورد علاقه‌ترین زبان‌های برنامه‌نویسی



پرتقاضاترین زبان‌های برنامه‌نویسی



پرتقاضاترین زبان‌های برنامه‌نویسی در سال ۲۰۱۹ بر اساس شغل‌های لیست شده در سایت Indeed



بر اساس گزارش منتشر شده توسط وبسایت **Indeed**، زبان برنامه‌نویسی پایتون به عنوان پرتقاضاترین زبان برنامه‌نویسی در سال ۲۰۱۹ انتخاب شده است.

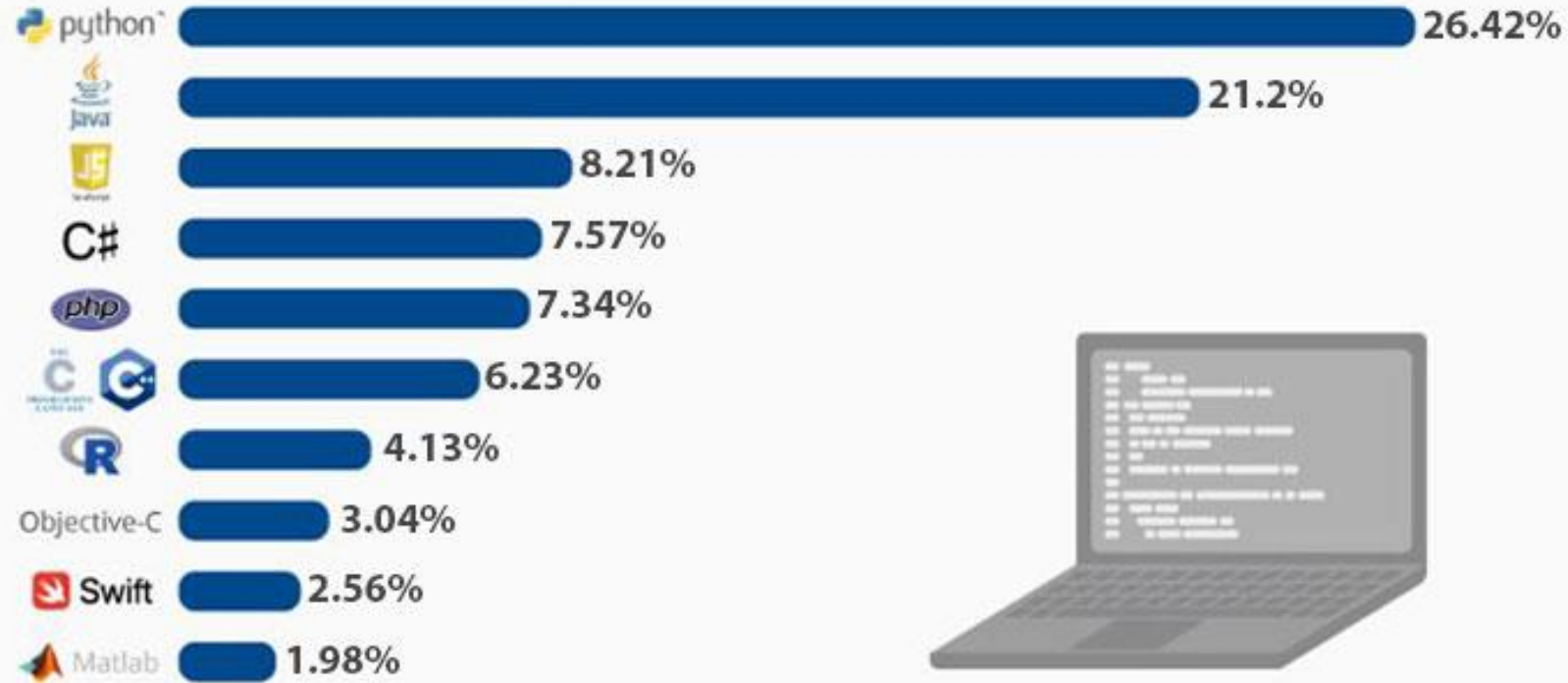


و لہذا چرا پائٹون!؟

۲۳ از ۲۵

The Most Popular Programming Languages

Share of the most popular programming languages in the world*



* Based on the PYPL-Index, an analysis of Google search trends for programming language tutorials.

Source: Statista 2019

kreyon



و اما چرا پایتون؟!

۲۴ از ۲۵

C++

میزان سختی: یادگیری سخت تر به نسبت جاوا و پایتون
فرصت شغلی: بازار کار متوسط



Java

میزان سختی: یادگیری کاملا ساده و آسان (سخت تر به نسبت پایتون)
فرصت شغلی: بازار کار بزرگ و قابل رشد



Python

میزان سختی: یادگیری کاملا ساده و آسان، بهترین زبان برنامه نویسی برای افرادی که قصد شروع برنامه نویسی دارند
فرصت شغلی: بازار کار بزرگ و قابل رشد



C#

میزان سختی: یادگیری متوسط
فرصت شغلی: بازار کار خوب



Swift

میزان سختی: یادگیری متوسط
فرصت شغلی: بازار کار بزرگ



PHP

میزان سختی: یادگیری ساده و آسان
فرصت شغلی: بازار کار بزرگ



JavaScript

میزان سختی: یادگیری ساده و آسان
فرصت شغلی: بازار کار بزرگ و قابل رشد



ارتباط با استاد :

۲۵ از ۲۵

➤ آدرس دفتر کار : ساختمان کتابخانه و انفورماتیک پردیس فارابی - مرکز انفورماتیک

➤ آدرس پست الکترونیکی : hrezaei@ut.ac.ir

➤ وب سایت شخصی : www.hoseinrezaei.ir

➤ آدرس تلگرام : @ltman447

