جدول کلاس های آموزش غیرحضوری ارایه شده- تماس با واتس اپ 09171876310 (آموزش دروس دیگر کامپیوتر، مهندسی برق و مهندسی پزشکی نیز قابل هماهنگی است)

نکات مهم کلیدی	جامعه ی هدف	اهداف	نام کلاس
Classes and objects	ویژه ی محققین و دانشجویان	أشنایی با كار با رابط برنامه نویسی پایتون، خطایابی، و طراحی برنامه	۱)برنامه نویسی پایتون همراه
Functional, set, tuple, list		های شیء گرا شد: انتران از دارند. افزار دار کتار زانه دام در رازین ام در تترین	با کتابخانه های کاربردی برای
Regular expressions, object oriented programming, strings, libraries,		شــناخت ابزارها، نرم افزارها، و کتابخانه های مهم پایتون برای محققین پروژه های میدانی و دانشجویی	محققین
image/signal processing in python		بررسی اهمیت ابزار برنامه نویسی پایتون از دید یک محقق و مهندس	O.
mage, signar processing in python		معرفی ابزار اساسی پایتون برای مهندسین برق، کامپیوتر و مکانیک	
		توضیحات سرفصل در صفحات آتی، و وبسایت:	
Task scheduling, Vbscript, Command	ویژه والحدین برای نظارت	http://moatary.github.io/python امكانات پیشرفته ویندوز در امنیت فایلها، خطایابی، خودكارسازی،	 ۲) آشنایی با امکانات
prompt, Resource management, Registry	ریر ر ین ار ق کودک	مدیریت و نظارت کاربرها	
editing, startup control, Security settings,	ویژه منشی سازمان ها برای	خودکارسازی و تسریع فرایندها، سفارشی کردن سیستم، و اتوماسیون،	پیشرفته ی سیستم عامل
malware removal, autorun removal,	کنترل بهتر روی شبکه، افزایش امنیت سیستم، و	استفاده از روش های جستجوی پیشرفته، برنامه نویسی اسکریپت های ساده و مهم در ویندوز	ويندوز
Safemode functions, driver recovery, startup recovery, Administrative tools,	ادر پیش الحیث مسینه و واقعه نگاری رفتار کاربران	همراه با ۵ گیگابایت پکیج رایگان از بهترین ابزارها و نرم افزار های	
Data encryption, Wildcard file search, child	ویژه ی محققین و دانشــجو ها	مهم کاربردی و ریکاوری	
management	برای خودکار سازی فرایندها،	توضیحات و جزییات سرفصل در صفحات بعد	
	سفار شی کردن سیستم، و اتوماسیون		
Machine Translation, Translaton memory,	ویژه ی دانشجویان، محققین،	روش انجام هر کار تکراری و دردسرساز در ویندوز / ابزار ها در تحقیق	۳) ابزارها و نرم افزارهای
scheduled tasks, software automation,	برنامه نویسان، مترجمین و	و جمع اوری اطلاعات / ابزارهای ترجمه و ویرایش متون	کاربردی اتوماسیون در
mouse/keyboard automation, SEO tools,	ویر استار ان، مسوول امور انسانی سازمان ها	ابزارهای سفارشی سازی ویندوز / نرم افزارها برای ارسال ایمیل به تعداد زیاد افراد / ابزارهای پرکردن خودکار فرم های اینترنتی /	ويندوز
scripting, form filling tools	الساني شاريمان ها	اتوماسیون با کمک اسکربیت نویسی تحت ویندوز/ تغییر نام خودکار)3002,3
		تعداد زیادی از فایل ها در پوشــه ها و ســاب فلدرها /حذف فایل های	
		تکراریابزارهای حرفه ای ویندوز و cmd / جستجو با wildcard	
Graph types, field processing, functions,	برنامه نویسان، منشی ها،	کار با ماکرو، مدیریت فرمول ها ابزار های جستجو، مدیریت بانک	Event 1.4. A. I./S
search ordering, auto-style, macro, linking	بردازش اسناد، کتابدار ها،	اطلاعاتی، محاسبات بازگشتی، رسم نمودار، طراحی رابط گرافیکی در	۴) آموزش حرفه ای Excel
to html	گـزارشـــگـر، مســـوولان	اکسل	
	کارگزینی، طراح وبسایت، ارایه دهندگان، بازرگانان		
Bash, Cmd, File operations, Network	ویژه ی کاربران، برنامه	تمامی دستور ات کاربر دی در برنامه نویسی متنی در ویندوز و لینوکس	۵) آموزش shell script
commands, OS commands	نویسان، محققین و دانشجویان		programming در ویندوز و
Startup, recovery and system monitoring,			
Device managing, Registry processing automation			لينوكس
Statistical Pattern recognition	ویژه دانشجویان کارشناسی،	شناسایی الگو در دانشگاه ها بیشتر دانش محور و تیوری هست. اینجا	۶) شناسایی الگو با محوریت
Numpy /Scipy/ Pandas/ Tensorflow	ار شد و دکترای مهندسی	تمرکز روی تیوری کمتر، و بجای آن روی پیاده ســــازی کـاربردی و	
Pytorch , Regression, supervised learning,	برق، كاميپوتر و مهندسسى	اجرای پروژه هست	بر ابزارهای کاربردی برنامه
deep neural nets, clustering	پزشکی	Sel. I Takin saki i Tilas sass	نویسی پایتون
Manifold learning, Nonlinear dimensionality reduction, Deep	ویژه دانشــجویان آمار،	جدیدترین روش های آمار و احتمالات در مقالات علمی، برای پردازش هوشمند اطلاعات، همراه با پیاده سازی کاربردی در پردازش تصویر و	۷) روش های پیشرفته ی -
autoencoders, Dictionary learning	کامیوتر، هوش مصنفوعی،	دادگان پزشکی	آماری در شناسایی الگو
curse of dimensionality, small sample size,	مهندسی پزشکی	زبان مقصد: پایتون، OPENCV و متلب	
gradient vanishing, rank deficiency	, ,		
Color systems, edge detection, filtering,	ویژه دانشــجویـان آمـار، مهنمدســی برق و کامیوتر،	آموزش پردازش ساختاری و هوشمند تصاویر در برنامه نویسی پایتون، مبانی سیستم رنگ ها، مبانی تشخیص لبه، پیش پردازش تصاویر،	۸) بینایی ماشین و پردازش
preprocessing, morphology, statistical analysis,	مهدمدسی برق و حامیونر، علوش علوم	مبانی سیستم ریخ هم، مبانی نسخیص نبه، پیش پردارش نصفویر، هیستوگرام و نوریردازی، حذف نویز و آشغالها	تصویر در پایتون
Transforms, classification, segmentation,	مصنوعی، مهندسی پزشکی	مورفولوژي، OPENING, CLOSING، پردازش آماري تصوير	
registration, morphing, generation		استخراج ویژگی از تصویر ،تبدیل های چرخشی، مستقل از مقیاس انتمانده تر بس تراد تر این مدد	
Matlab statistics toolbox, signal processing	ویژه ی دانشجویان ارشد و	طبقه بندی تصویر، تولید تصاویر جدید آموزش تولباکس های آماری، پردازش تصویر و پردازش سیگنال متلب،	۹) برنامه نویسی حرفه ای
toolbox, vision and image processing	دکتر ا (دانشجوی کار شناسی:	طراحی رابط گرافیکی با GUIDE در متلب، طراحی رابط تعاملی با	۹) برنامه نویسی خرفه ای GUI ،Matlab متلب و
toolbox, GUI in matlab, html interface in	مشـــروط بر دانش کافی از	رِ ابط html، سیمولینک، کدنویسی جاوا در متلب، طراحی شیء جدید	
GUIDE, coding java in matlab	متلب، به شرط پذیرش در یک مصاحبه دو دقیقه ای)	گرافیکی، طراحی کلاس جدید	سیمولینک، همراه با ابزار
	(5 5_		حرفه ای جاوا در متلب

با سلام و احترام،

اینجانب مجتبی معطری فارغ التحصیل دانشگاه صنعتی امیرکبیر با حداقل سه سال سابقه در شرکت های برنامه نویسی سیستم های هوشمند هستم. با تجربیات آموزشی خود به دانشجویان و مهارت های برنامه نویسی، مجموعه ای از کلاس های حوزه IT و هوش مصنوعی ویژه دانشجویان و مهارت های برنامه نویسی، مجموعه ای از کلاس های حوزه که بدین وسیله در قالب کلاس های تدریس خصوصی غیرحضوری ارایه می شود.. برای مشاهده سوابق کاری و تحقیقاتی، فرم رزومه ی الکترونیکی خود را پیوست کرده ام.

سپاس- مجتبی معطری

۷ سال سابقه تحقیقات در زمینه ی مهندسی نرم افزار و یادگیری ماشین

۵ سال سابقه تدریس برنامه نویسی های شی گرا

وبگاه برای جزییات بیشتر سابقه بنده: http://moatary.github.io

رزومه: https://drive.google.com/open?id=1SRLoYqN0rYBpeyCAENR9F2gRxFXIJcr7

نمونه ای از ویدیو جلسه اول کلاس عمومی : https://www.aparat.com/v/axLEY

کلاس شماره ۱ در جدول: آموزش پایتون همراه کتابخانه های مورد کاربرد محققین

سرفصل مباحث مورد بحث:

طح زبان های مختلف و مشخصه ی متمایز کننده های هر کدام	بررسی سد
Assembly	0
C/ C++	0
C#	0
Java	0
Basic	0
Unix	
Python R	
Matlab	0
هدف Python	-
دانشگاهیان	0
 صنعت تحقیق و توسعه	0
آزمایشگاهیان	0
ه همه زبان ها	اصول اوليا
حلقه	0
خطا	0
عملگرها	0
توابع	0
متغيرها	0
متدها	0
کلاس و ساختار	0
3 3 3 3	0
كتابخانه ها	0
اشاره گرها، آدرس ها، محتوی، کش، استک، هیپ	0
منو، اشیا، ماجول، ترید،برنامه، رابط، پیام، صف، رویداد، listener، فرایند، فریم ، پانل، فرم	0
دینامیک و استاتیک	
پلی مرفیسم	
ای مفسر پایتون، و اشاره ای به امکانات زبان، و کتابخانه های موجود	نرم افزارها
نرم افزارها و رابط های پایتون	0
Pycharm •	
PyQt ■	
Jupyter •	
Anaconda ■	
امکانات پایتون (اشاره ی کلی برای آشنایی)	0

- امكانات متمايز
- یکی شدن مفسر و کامپایلر و رابط تعاملی
 - Generator
 - filter •

● قابلیت خطایابی حین اجرا			
Tuple •			
 Set وجود ابزارهای پیشفرض تبدیل به دیگر داده ساختارها 			
● رویه های پیش فرض کلاس ها			
● رویه های پیش فرض و پرسرعت روی رشته ها و متن			
 کار با SQL با کمک کلاس خاص 			
 کار با دادگان صفحه گسترده 			
• قابلیت برنامه نویسی shell در قالب کد			
•			
Dictionary •			
List comprehension •			
filter •			
امکانات مشابه با دیگر زبان ها ولی تسهیل شده	•		
● تسهیل تعریف متغیرهای عمومی			
• تسهیل فرایندهای حلقه، کار با لینک لیست (ساختار در پایتون)، بردار(لیست در پایتون)			
 تعریف راحتتر کلاس، شی، بارگذاری اپراتور، بارگذاری و اورراید متد 			
• ارتباط با زبان C			
 قابلیت استفاده ی تابعی از یک کلاس 			
چه چیزهایی ندارد	•		
No heap, true pointers, no garbage! ●			
No multi-threading •			
1/14 of c •			
•			
ون	مهم در پایت	نمادهای	-
	تايپ	0	
Double	-		
Int	•		
String	-		
Hex			
Logical	•		
منطقى	حساب و ه	0	
and or not xor << >> > < = == ** * ~ && &			
	ع متغيرها د	کار با انوا	-
	اعداد	0	
	رشته	0	
Regular expressions	•		
	ليست	0	
متدهای پیشفرض لیست	-		
	تاپل	0	
متدهای پیشفرض تاپل	-		

zip ■

لغتنامه	0
 متدهای پیشفرض لغت نامه 	
•	
•	
مجموعه	0
■ متدهای پیشفرض مجموعه	
•	
ساختار	0
■ متدهای پیشفرض ساختار	
•	_
خصوصيات متغيرها	0
■ استتیک	
■ دینامیک	
■ خصوصی	
■ عمومی	
■ ثابت	
کلاس ها	مفاهيم َ
	0
تعريف كلاس	0
شی	0
بار گذاری اپراتور	0
بارگذاری متد	0
اورراید متد	0
ارث بری	0
کلاس های استتیک	0
متد های پیش فرض کلاس ها	0
	0
ىيستم عامل	_
فایل	0
• متدهای پیشفرض فایل	
shell	
زی تابعی (functional programming	
Generator Iterations ■	0
Yield •	
Lambda functions	0
Filters	0
List comprehension	0
• For if else in iter • همه	
XM	· کار با ۱ ۱
لباکس های مهم وکاربردی	ابزار و تو
Numpy	0

در یک خط

Scipy o

Pandas o

Image o

۰ تولباکس های ذخیره و پردازش سریع اعداد

تولباكس هاى أمارى

نمایش و پردازش تصاویر

کلاس شماره ۲ در جدول) آشنایی با امکانات پیشرفته ی سیستم عامل ویندوز

تو ضیحات: هر کاربر تحصیل کرده که زمان زیادی از روز خود را جلو کامپیوتر صرف میکند، نیاز دارد با تسهیلات پیشرفته و نا شناخته ی ویندوز آ شنا شود تا کارها تسریع یابند و فرایندهای طاقت فر سا با سهولت بیشتری انجام شوند. در این مجموعه، کارآموز با امکانات پیشرفته سیستم عامل ویندوز، به شرح زیر آ شنا می شود:

ليست سرفصل ها:

- سفارشی سازی سیستم عامل برای تسریع در انجام کارها
- · اقدامات و نرم افزارها برای افزایش امنیت سیستم و حافظه های قابل حمل
 - استفاده بهینه از منابع و امکانات
 - نرم افزارهای کارا برای رفع اشکالات، و سفارشی سازی ویندوز
 - تبدیل موبایل، تبلت و تلویزیون به نمایشگرهای اضافی ویندوز
 - روش های حرفه ای بررسی ویروسی بودن فایل های دانلودی از اینترنت
- شبکه سازی همیشگی کامپیوتر با دستگاه های جانبی(دسترسی بیسیم به درایو، ماوس و اینترنت دستگاه ها از یکدیگر بدون نیاز به تنظیمات)
 - مدیریت حرفه ای سرعت هنگام اجرای برنامه های سنگین, و جلوگیری از کند شدن سرعت تعامل با ویندوز
 - اقدامات حرفه ای برای ریکاوری سریع هنگام halt یاcrashing
 - حذف ویروس های غیرقابل تشخیص توسط نرم افزارهای ضدویروس
 - Task scheduling;مان بندی ، سپردن و اتوماسیون کارها
 - Vbscript programming برنامه نویسی دستورهای کاربردی روی فایل ها
 - Command prompt ابزارهای تعمیر و مدیریت درایو در سیستم متنی ویندوز
 - Resource management مدیریت منابع
 - Registry editing, startup control ويرايش رجيسترى
- Security settings, manual malware removal, manual autorun removal, حذف خودکار ویروس ها و درامدی بر ویروس کش های کارا و مطمین
 - safemode, driver removal استفاده از سیف مود
 - Administrative tools مديريت سطح دسترسى در ويندوز
 - Data encryption رمزگذاری و بازیابی فایل ها
 - Wildcard file search جستجوی حرفه ای و زمینه محور فایل در ویندوز