

آزمایشگاه به سبک مجازی با امکانات حقوقی



دانشگاه کردستان
University of Kurdistan
زانکۆی کوردستان



صادق سلیمانی
آزمایشگاه تحلیل شبکه‌های اجتماعی و زیستی
SBNA.UoK.ac.ir
S.Sulaimany@UoK.ac.ir

■ صادق سلیمانی

■ علمی

- هیات علمی گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه کردستان
- دکتری بیوانفورماتیک – دانشگاه تهران
- کارشناسی ارشد علوم کامپیوتر – دانشگاه امیرکبیر
- کارشناسی مهندسی نرم افزار – دانشگاه صنعتی اصفهان

■ فنی

- مدیر شبکه، وب و RFID – شرکت آسانرم افزار (تهران) – از ۸۳ تا ۹۷ (پاره وقت)
- مدیر IT دانشگاه کردستان – از ۸۸ تا ۹۰
- مدیر نوآوری دانشگاه کردستان – از ۹۷ تا ۱۴۰۰

عناوین ارائه

- آشنایی کلی با درس آزمایشگاه سیستم‌های عامل
- نحوه برگزاری آزمایشگاه سیستم‌های عامل به صورت حضوری
 - طرح درس کل ترم
 - طرح درس روزانه
 - سایر ملاحظات
- نحوه برگزاری آزمایشگاه سیستم‌های عامل به صورت مجازی
 - اطمینان از انجام صحیح کار گروهی
 - ابزارهای کمکی برای پوشش نیازمندی‌های آزمایش‌ها
 - ارزیابی برخط به منظور آگاهی بیشتر



ویژگی‌های ارائه

■ فارغ از نکات فنی و تخصصی کامپیوتر

■ مقایسه قبل و بعد (حقیقی و مجازی)

■ تنوع نرم‌افزارها و روش‌های مورد استفاده



آشنایی با درس آزمایشگاه سیستم عامل

■ سیستم عامل

■ مانند ویندوز، لینوکس، اندروید و...

■ آزمایشگاه سیستم عامل

■ هدف:

■ آشنایی عمیق‌تر دانشجویان با سیستم عامل‌های رایج در بازار

■ انجام آموخته‌های عملی درس سیستم عامل

■ تنظیم و دستکاری سیستم عامل‌های رایج

■ نیازمندی‌ها

■ کامپیوتر با دستکم دو سیستم عامل ویندوز و لینوکس

■ جزوه



طرح درس در حالت حضوری

مقدمات

انواع داده

آمار توصیفی مناسب

نمودارهای مناسب

نکات مهم

یادگیری ماشین

طرح درس جلسات



■ شروع

■ از ۵ دقیقه پس از زمان رسمی

■ کوئیز کوتاه از آزمایش جلسه کنونی

■ زمان ۵ دقیقه‌ای

■ تشریح مختصر آزمایش جلسه کنونی

■ زمان ۱۰ تا ۱۵ دقیقه

■ انجام آزمایش توسط دانشجویان

■ تصحیح همزمان کوئیز و ثبت نمره و تحویل برگه‌ها به دانشجویان

■ سرکشی، رفع اشکال و راهنمایی دانشجویان

■ تحویل گرفتن گزارش آزمایش‌ها

■ [000102-OS_Lab - Sadegh Sulaimany homepage \(uok.ac.ir\)](http://000102-OS_Lab - Sadegh Sulaimany homepage (uok.ac.ir))



چالش‌ها پس از مجازی شدن؟

Social & Biological Network Analysis Laboratory

روند جدید انجام مجازی آزمایش‌ها



Social & Biological Network Analysis Laboratory

چالش‌ها و راهکارها در مجازی شدن



■ انجام آزمایش‌ها

■ شبیه‌ساز اجرای سیستم عامل

■ Oracle Virtual Box

■ در صورت ضعیف بودن کامپیوتر دانشجو

■ AnyDesk برای دسترسی از راه دور به کامپیوتر آزمایشگاه

The AnyDesk logo, which consists of a red rectangle with a white diamond and arrow icon followed by the text 'AnyDesk' in white.

AnyDesk

■ ارزیابی

■ کوئیز آنلاین

■ کنترل زمان

■ امکان تقلب

■ ورود برخط نمرات در اکسل آنلاین

■ Microsoft OneDrive



کلام آخر

- استفاده ناگزیر از برخی ابزارها
- حافظه نامحدود
- فراگیری در بین دانشجویان

■ داشتن ToolBox

■ ارزشیابی پس از حضوری شدن کلاسها

■ سواد بین رشته‌ای راهگشاست



با سپاس

آزمایشگاه تحلیل شبکه‌های زیستی و اجتماعی دانشگاه کردستان

Bioinformation.ir

info@Bioinformation.ir

@Bioinformation

