

	مباحث کاربردی در R	مبانی R
• ورود داده از وب	• استفاده از توابع Apply	• مقدمه
• <u>پاکسازی داده ها در R</u>	• lapply	• نصب
• آشنایی با فرآیند پاکسازی داده	• sapply	• آشنایی با محیط
• منظم کردن داده	• vapply	• انواع داده
• تبدیل نوع متغیر	• سایر توابع کاربردی	• عددی
• رفع مشکل داده های گم شده	• توابع ریاضیاتی کاربردی نوشتن RegEX	• کاراکتر
• شناسایی داده های پرت	• خانواده Rep	• منطقی
• <u>تغییر داده</u>	• خانواده Sub	• بردار
• استفاده از پکیج dplyr	• توابع زمانی	• ماتریس
• فیلتر کردن داده	• <u>تابع نویسی در R</u>	• فاکتور
• استفاده از اپراتور ها	• Scoping	• دیتا فریم
• <u>کاربرد عملی تجزیه و تحلیل و اکتشاف داده در R</u>	• تعریف توابع و آرگومان ها	• لیست
• ترکیب داده	• تابع Return	
• آشنایی با Join	• مشخص کردن فرمت ورودی و خروجی	
• ساخت یک Data Set	• پایایی توابع	
• استفاده از bind	• <u>ورود داده</u>	
• <u>تجزیه و تحلیل داده در جداول داده با R</u>	• ورود داده از فایل های flat	
• استفاده از جدول داده	• استفاده از پکیج readr	
• جدا کردن بخشی از داده های جدول داده	• استفاده از پکیج data.table	
• Indexing	• ورود داده از Excel	
• استفاده از کلید	• تعامل با Excel	
	• ورود داده از DB	
		• استفاده از شرط
		• حلقه ها
		• For
		• While
		• توابع
		• آشنایی با توابع
		• نوشتن تابع
		• استفاده از Package

پس از پایان دوره به در صورت موفقیت در آزمون نهایی ، به شرکت کنندگان مدرک بین المللی و مورد تایید سازمان فنی و حرفه ای کشور اعطاء می گردد.

تهران ، خیابان مطهری ، بعد از چهارراه سهروزی پلاک ۸۴ طبقه همکف



۸۸ ۴۳ ۴۸ ۴۵



@pardisenikan



www.pardisenikan.com



pardisenikan

