

فرم طرح درس

نام درس: سری‌های زمانی

طرح درس جهت ارائه در نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ (به تفکیک هفته)

شماره هفته	موضوع
۱	مقدمه و معرفی مثالهایی از سری های زمانی
۲	مفاهیم اصلی شامل میانگین، واریانس، کوواریانس سری‌های زمانی
۳	مانایی سری های زمانی
۴	روندهای قطعی و تصادفی
۵	برازش مدل‌های رگرسیونی برای روندهای قطعی
۶	کارایی براوردگرهای رگرسیونی، تفسیر مدل و تحلیل مانده‌ها
۷	مدلسازی سری‌های مانا: فرایند خطی کلی
۸	مدلسازی سری‌های مانا: فرایند میانگین متحرک و خودبازنگر
۹	مدلسازی سری‌های مانا: مدل‌های ARIMA
۱۰	مدلسازی سری‌های نامانا: تفاضل گیری
۱۱	مدلسازی سری‌های نامانا: تابع خودهمبستگی جزئی
۱۲	برآورد پارامترها: روش حداقل مربعات
۱۳	برآورد پارامترها: روش ماکسیمم درست‌نمایی
۱۴	مباحث تشخیصی مدل: تحلیل مانده‌ها
۱۵	پیش بینی در مدل‌های سری زمانی
۱۶	پیش بینی در مدل‌های سری زمانی

روش ارزیابی دانشجویان

ارزیابی مستمر	میان ترم	پایان ترم	پروژه
۱۰ درصد	۳۰ درصد	۵۵ درصد	۵ درصد

تاریخ آزمون میان ترم:

تاریخ آزمون پایان ترم:

با این طرح درس ارائه شده، چند درصد از سرفصل مصوب این درس پوشش داده می‌شود:...../۱۰۰.....

این طرح درس براساس چه مرجع یا مراجعی تنظیم شده است؟

G. Casella S. Fienberg I. Olkin, *Time Series Analysis with Application In R*, 2nd Edition, Springer, 2008.

آیا برای این درس جزوه آماده (فارسی یا انگلیسی) در اختیار دانشجویان قرار می‌گیرد؟ بله خیر

جهت ارائه این درس از چه ابزاری استفاده خواهد شد؟

تخته سیاه وایت برد پروژکتور سایت کامپیوتر

آیا دستیار حل تمرین برای این درس مورد نیاز است؟ بله خیر

نام و نام خانوادگی:.....سمانه افتخاری مهابادی.....

