

هیدرولوژی آماری و پروژه

هفته	جلسه	موضوع
۱	۱ و ۲	تعاریف مربوط به سریهای زمانی
۲	۳ و ۴	خواص سری زمانی
۳	۵ و ۶	توابع احتمال (پیرسون، چند جمله ای، یکنواخت)
۴	۷ و ۸	توابع احتمال (گامبل، نرمال، لوگ نرمال)
۵	۹ و ۱۰	توابع احتمال (لوگ نرمال سه متغیره، پواسون)
۶	۱۱ و ۱۲	تقریب به کمک روشهای ممانگیری
۷	۱۳ و ۱۴	آزمون درستی برازش، آزمون کای اسکور
۸	۱۵ و ۱۶	آزمون کولموگروف - اسمیرنوف
۹	۱۷ و ۱۸	انتخاب پایه زمانی مشترک
۱۰	۱۹ و ۲۰	تحلیل آماری سیلاب
۱۱	۲۱ و ۲۲	حداکثر سیلاب محتمل
۱۲	۲۳ و ۲۴	تعیین داده های پرت، تطویل داده ها
۱۳	۲۵ و ۲۶	تجزیه و تحلیل سری زمانی ۱
۱۴	۲۷ و ۲۸	تجزیه و تحلیل سری زمانی ۲
۱۵	۲۹ و ۳۰	مدلهای آماری ۱
۱۶	۳۱ و ۳۲	مدلهای آماری ۲

منابع:

۱. زهرایی، آمار و احتمالات در مهندسی عمران، موسسه چاپ و نشر دانشگاه تهران
۲. کارآموز، عراقی نژاد؛ هیدرولوژی پیشرفته، مرکز نشر دانشگاه صنعتی امیرکبیر
۳. مهدوی، هیدرولوژی کاربردی؛ موسسه چاپ و نشر دانشگاه تهران
4. Haan, C. T., 2002., Statistical Methods in Hydrology. Second Edition. Iowa State Press., 496 p.
5. 10- Hofius, Kart., H. J. Liebscher and W. Loken, 1986. Statistic analysis in hydrology, Koblenz.