



نام درس:

هیدرولوژی استوکاستیک

شماره درس: 20-660	تعداد واحد: 3
مقطع: کارشناسی ارشد	نوع درس: اختیاری
پیش نیاز: -	هم نیاز: -

هدف:

این دوره به دانشجویان کمک می‌کند تا درک عمیقی از احتمالات، فرآیندهای تصادفی و روش‌های آماری با تمرکز بر کاربردهای آن‌ها در هیدرولوژی به دست آورند. همچنین بر تحلیل سری‌های زمانی، ارزیابی ریسک و تکنیک‌های تحلیل داده برای مطالعات هیدرولوژیکی تأکید دارد.

موضوعات:

- بخش 1: احتمال
- بخش 2: توابع احتمالاتی اصلی و پر کاربرد در هیدرولوژی
- بخش 3: استوکاستیک
- بخش 4: آنالیز سری‌های زمانی (آرما)
- بخش 5: آنالیز داده‌ای

مراجع:

- “Random Functions and Hydrology”, R. L. Bras.
- “Statistical Methods in the Atmospheric Sciences”, D.S Wilks.
- “Statistical Methods in Hydrology”, C. T. Haan.