

نام درس:  
هیدرولوژی استوکاستیک

شماره درس:  
۲۰۶۶۰

تعداد واحد:  
۳

موضوعات:

- احتمال
- مفاهیم و تئوری‌های اساسی، توابع احتمالی (چگالی، شرطی، ترکیبی)، استاتیک و پارامترهای توزیع‌های احتمالاتی
- توابع احتمالاتی اصلی و پرکاربرد در هیدرولوژی
- توابع گسسته و پیوسته، آنالیز ریسک
- استوکاستیک
- پارامترهای تصادفی، فرایندهای مهم (مانند ایستایی، نویزها، مارکو چین)
- آنالیز سری‌های زمانی (آرما)
- آنالیز داده‌ای
- فرضیه صفر، معیارهای استاتیکی، همخوانی احتمالاتی، معیارهای همخوانی

مراجع:

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