

سرفصل درس هیدرولوژی مهندسی

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: ۲ واحد نظری - ۱ واحد عملی

پیش‌نیاز: هیدرولوژی آبهای سطحی

سرفصل درس:

نظری: رژیم رودخانه، معادله ذخیره‌سازی، روند سیلاب در رودخانه، روند سیلاب در مخزن، متغیر تصادفی و تابع چگالی متغیرهای تصادفی گسسته و پیوسته، روش‌های مختلف برآورد (گشتاورها، حداکثر درست‌نمایی، کم‌ترین مربعات، حداکثر آنتروپی)، دوره بازگشت و تحلیل فراوانی، معیارها و آزمون‌های پایه‌ای تحلیل فراوانی، توزیع‌های آماری مهم گسسته و پیوسته در هیدرولوژی، شناخت الگوها و آزمون‌ها (پارامتری و غیر پارامتری)، مدل‌های بارش-رواناب، برآورد پارامترهای هیدرولوژیکی در مناطق فاقد آمار، هیدرولوژی رسوبات، اندازه‌گیری رسوبات، منحنی‌های سنجش رسوب، رسوب‌گذاری در مخازن.

عملی: عملیات مربوط به موارد فوق.