



برنام‌آزودانا

تاریخ به‌روز رسانی: ۹۹/۱۱/۱۴

**(کاربرگ طرح درس)**

دانشکده کورشناسی نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۹-۰۰

نام درس	فارسی : هیدرولوژی عمومی لاتین : General Hydrology	تعداد واحد: نظری ۱ عملی ۱	مقطع: کارشناسی * کارشناسی ارشد □ دکتری □
مدرس / مدرسین: دکتر محمد رضا یزدانی	پست الکترونیکی: m_yazdani@semnan.ac.ir	شماره تلفن اتاق: ۳۱۵۳۵۵۷۳	منزلگاه اینترنتی: http://myazdani.profile.semnan.ac.ir/
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: دوشنبه ۱۶-۱۵ - چهارشنبه ۱۵-۱۷ (عملی)- ارائه بصورت مجازی			
اهداف درس: آشنایی با علم آبشناسی، عوامل موثر بر چرخه آب و روشهای اندازه گیری مولفه های مهم چرخه آب			
امکانات آموزشی مورد نیاز: سامانه آموزشی امید دانشگاه سمنان			
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر	امتحان میان ترم
درصد نمره	۱۰	۵	۵
منابع و مآخذ درس	دکتر محمد مهدوی، هیدرولوژی عمومی، انتشارات دانشگاه تهران دکتر امین علیزاده، اصول هیدرولوژی کاربردی، انتشارات دانشگاه امام رضا		

**بودجه‌بندی درس**

توضیحات	مبحث	شماره هفته آموزشی
	تاریخچه علم هیدرولوژی-تعاریف اولیه	۱
	تقسیمات علم هیدرولوژی-چرخه آب-عوامل موثر بر چرخه آب	۲
	بیان هیدرولوژی	۳
	شدت بارندگی-منحنی های شدت- مدت- فراوانی، منحنی های عمق- سطح- تداوم	۴
	پارامترهای آماری بارندگی	۵
	تحلیل بارندگی منطقه ای: پایه مشترک آماری-کنترل صحت و سقم آمار	۶
	تحلیل بارندگی منطقه ای: بازسازی نواقص آماری	۷
	روشهای محاسبه میانگین بارندگی یک منطقه	۸
	نفوذ و روشهای اندازه گیری آن	۹
	دبی جریان-روشهای اندازه گیری آن	۱۰
	روش جسم شناور-روش خط کش رود، روش مولینه	۱۱
	روش شیمیایی-روشهای تجربی اندازه گیری جریان	۱۲
	ایستگاه هیدرومتری-تعاریف جریان	۱۳
	روشهای تجربی محاسبه رواناب	۱۴
	روشهای محاسبه دبی حداکثر سیلاب	۱۵
	حمل مواد و رسوبات توسط آب	۱۶

بخش عملی:  
حل مساله-حل تکالیف