



برنام‌آزودانا

تاریخ به روز رسانی: ۱۹/۰۶/۱۴۰۳

**(کاربرگ طرح درس)**

دانشکده کورشناسی نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام درس		فارسی : هیدرولوژی عمومی		تعداد واحد: نظری ۱ عملی ۱		مقطع: کارشناسی * کارشناسی ارشد □ دکتری □	
نام درس		لاتین : General Hydrology		پیش‌نیازها و هم‌نیازها: هوا و اقلیم شناسی			
مدرس / مدرسین: دکتر محمد رضا یزدانی		شماره تلفن اتاق: ۳۱۵۳۵۵۷۳					
پست الکترونیکی: m_yazdani@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی: http://myazdani.profile.semnan.ac.ir/					
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: تئوری یکشنبه ۱۰:۳۰-۱۱:۳۰ - عملی سه شنبه ۱۰-۱۲							
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		تکالیف		امتحان میان‌ترم	
نمره		۳		۳		۵	
						امتحان پایان‌ترم	
						۹	
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
بخش عملی: بازدید از ایستگاه هیدرومتری - حل مساله - حل تکالیف	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