



برنام‌آزودانا

تاریخ به‌روز رسانی: ۹۹/۰۶/۲۰

(کاربرگ طرح درس)

دانشکده کورشناسی نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس	فارسی : هیدرولوژی کاربردی لاتین : Applied Hydrology	تعداد واحد: نظری ۲ عملی ۱ مقطع: کارشناسی * کارشناسی ارشد □ دکتری □
مدرس/مدرسين: 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: دوشنبه ۱۲-۱۰ (تئوری) و چهارشنبه ۱۷-۱۵ (عملی)		
اهداف درس: آشنایی با روشهای محاسبه و سنجش جریان و سیلاب و کاربرد آنها در پیش بینی هیدرولوژیک پروژه های آبی		
امکانات آموزشی مورد نیاز:		
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر
درصد نمره	۲۰	۳۰
امتحان میان‌ترم	۲۰	۳۰
امتحان پایان‌ترم		۳۰
منابع و مأخذ درس - مهدوی، محمد، ۱۳۸۸- هیدرولوژی کاربردی جلد دوم ، انتشارات دانشگاه تهران - علیزاده، امین، ۱۳۹۱- اصول هیدرولوژی کاربردی، انتشارات دانشگاه امام رضا Gupta, Rama,-2013, Hydrology and Hydraulic Systems, Waveland Press McCuen, Richard,2008-Hydrologic Analysis and Design, Prentice Hall.		

بودجه‌بندی درس

توضیحات	مبحث	شماره هفته آموزشی
	بررسی و تجزیه و تحلیل آمارهای جوی	۱
	ارزشیابی صحت، همگنی و کفایت داده های هیدرولوژیکی	۲
حل مساله	عوامل موثر بر تولید رواناب ۱	۳
	عوامل موثر بر تولید رواناب ۲	۴
	روشهای بارش - رواناب	۵
	محاسبه روانابها با روشهای مختلف	۶
	زمان تمرکز- زمان تاخیر	۷
	روشهای محاسبه و تخمین دبی حداکثر سیلاب	۸
	توزیع های آماری و محاسبه سیلابها با توزیع های مختلف ۱	۹
	توزیع های آماری و محاسبه سیلابها با توزیع های مختلف ۲	۱۰
	تجزیه و تحلیل سیلابهای منطقه ای ۱	۱۱
	تجزیه و تحلیل سیلابهای منطقه ای ۲	۱۲
	آنالیز هیدروگرافهای جریان و سیلاب	۱۳
	آنالیز هیدروگراف واحد طبیعی و مصنوعی	۱۴
	تبدیل هیدروگراف ها	۱۵
	کیفیت آب	۱۶