



برنام‌آزودانا

تاریخ به روز رسانی: ۱۹/۰۶/۱۴۰۳

(کاربرگ طرح درس)

دانشکده کورشناسی نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام درس		فارسی: هیدرولوژی کاربردی	تعداد واحد: نظری ۲ عملی ۱	مقطع: کارشناسی* کارشناسی ارشد □ دکتری □
		لاتین: Applied Hydrology	پیش‌نیازها و هم‌نیازها: هیدرولوژی عمومی	
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: یکشنبه ۱۵-۱۳ (تئوری) و سه شنبه ۱۹-۱۷ (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	تکلیف	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
نمره	۳	۳	۵	۹
منابع و مآخذ 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
عملی: حل مساله تحلیل لیمنوگراف محاسبه هیدروگراف کیفیت آب ایستگاههای هیدرومتری	بررسی و تجزیه و تحلیل آمارهای جوی	۱
	عوامل موثر بر تولید رواناب ۱	۲
	عوامل موثر بر تولید رواناب ۲	۳
	ارزیابی صحت، همگنی و کفایت داده های هیدرولوژیکی	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