

به نام ایزد دانا



دانشگاه سمنان
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

کاربرگ طرح درس

تاریخ بهروز رسانی: ۱۴۰۴/۱۱/۰۱

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵

نام درس	فارسی: آمادگی در برابر حوادث و سوانح			تعداد واحد: نظری ۱		مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □	
	لاتین: Preparedness for Disasters and Incidents			پیش نیازها: -			
مدرس/مدرسین: مجید افصهی			شماره تلفن اتاق: ۳۱۵۳۲۶۸۹				
پست الکترونیکی: m_afsahi@semnan.ac.ir			منزلگاه اینترنتی: afsahi.profile.semnan.ac.ir				
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: به صورت خودخوان							
اهداف درس: ارتقای سطح دانش عمومی و تخصصی در زمینه‌های مدیریت بحران، پیشگیری، واکنش و آمادگی است تا با ارائه مفاهیم کاربردی، مخاطبان را به افرادی مسئولیت‌پذیرتر و توانمندتر در برابر حوادث تبدیل کرده و گامی مؤثر در مسیر ایمن‌تر شدن جامعه بردارد.							
امکانات آموزشی مورد نیاز: کلاس، تخته سفید، ویدیو پرژکتور، اینترنت و نرم افزار ادوبی کانکت							
نحوه ارزشیابی		تکالیف با تاثیر مثبت		ارزشیابی مستمر(کوئیز)		تشویقی	
درصد نمره		۰%-۲۰%		۰%		۵%	
منابع و مآخذ درس		دکتر محسن مهدی پور قاضی، دکتر نرجس کرامتی، آمادگی در برابر حوادث و سوانح، اردیبهشت ۱۴۰۵					

بودجه‌بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	مفاهیم پایه و چرخه مدیریت جامع بحران	آشنایی با مراحل پیشگیری، آمادگی، مقابله و بازسازی
۲	روش‌های نوین ارزیابی ریسک	آموزش تکنیک‌های FTA (درخت خطا)، ETA (درخت رویداد)
۳	مدیریت ایمنی صنعتی و سازمانی	بررسی فرایند مدیریت تغییر (MOC) و یکپارچگی دارایی‌ها
۴	ساختار مدیریت در صحنه	سیستم فرماندهی حادثه (ICS) و نقش مرکز عملیات اضطراری (EOC)
۵	فناوری در خدمت مدیریت بحران	کاربرد GIS، سنسور از دور و شبکه‌های حسگر در پایش مخاطرات
۶	تحلیل مخاطرات جوی و اقلیمی	بررسی تخصصی طوفان‌ها و انواع خشکسالی (هواشناسی و هیدرولوژیکی)
۷	زمین‌لغزش و حریق در طبیعت	شناسایی عوامل درونی و محرک در لغزش زمین و استراتژی‌های آتش‌بر
۸	سامانه‌های هشدار اولیه و پاسخگویی	تحلیل سطوح هشدار (زرد، نارنجی و قرمز) و اقدامات متناظر
۹	برنامه‌ریزی آمادگی در خانواده	آموزش رسم نقشه خطر بلایا و شناسایی نقاط امن و پرخطر منزل
۱۰	علوم حریق و اطفای حریق	شناخت مثلث آتش، گروه‌بندی حریق (A تا E) و مواد خاموش‌کننده مناسب
۱۱	مهارت‌های عملی اطفای حریق	موزش گام‌به‌گام روش PASS و استفاده صحیح از کپسول‌های دستی
۱۲	سرپناه و اسکان اضطراری	اصول انتخاب محل، برپایی استاندارد و نگهداری چادرهای امدادی
۱۳	ایمنی محیط زندگی (سقوط و سوختگی)	تحلیل عوامل محیطی و انسانی در حوادث خانگی و راه‌های پیشگیری
۱۴	حفاظت در برابر مخاطرات پنهان خانه	ایمنی برق (دستگاه RCD)، مسمومیت با CO و نگهداری مواد شیمیایی
۱۵	فوریت‌های پزشکی و کمک‌های اولیه	آموزش عملی احیای قلبی-ریوی (CPR) و مانور هیملیخ برای رفع خفگی
۱۶	تاب‌آوری و بازسازی اجتماعی	مدیریت اختلال استرس پس از سانحه (PTSD) و نقش هماهنگی بین‌بخشی در سوانح