

برنامه توسعه ظرفیت

## طرح بهبود تاب آوری بیمارستان ها و مراکز درمانی

در برابر سوانح چندگانه

پروژه بهتاب - فاز دوم

### دوره های آموزشی

دوره اول:

مبانی بهبود تاب آوری بیمارستان ها و مراکز درمانی

در برابر مخاطرات چندگانه

با نگاهی به تجربه زلزله کرمانشاه

تاریخ

۳۰ و ۳۱ شهریورماه و ۱ مهرماه ۱۴۰۰

## روز اول

روز اول - صبح - جلسه اول: معرفی دوره / مطالعات تاب آوری			
عنوان	سخنران	مدت (دقیقه)	زمان شروع
خوش آمد گویی		۱۵	۸:۰۰
معرفی فاز دوم پروژه و دوره		۱۵	۸:۱۵
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ملاحظات عمومی و ابعاد مطالعات تاب آوری</li> <li>• تاب آوری، ریسک و طراحی عملکردی</li> <li>• ملاحظات عمومی بیمارستان های تاب آور</li> </ul>		۹۰	۸:۳۰
			۹:۰۰
			۹:۳۰

روز اول - صبح - جلسه دوم: ملاحظات تاب آوری در انتخاب مکان بیمارستان و ملاحظات طراحی			
عنوان	سخنران	مدت (دقیقه)	زمان شروع
<ul style="list-style-type: none"> <li>• معیارهای عمومی انتخاب مکان بیمارستان</li> <li>• ملاحظات طراحی محوطه</li> <li>• ملاحظات طراحی معماری</li> <li>• سایر ملاحظات طراحی</li> </ul>		۱۲۰	۱۰:۳۰
			۱۱:۰۰
			۱۱:۳۰
			۱۲:۰۰

روز اول - بعد از ظهر - جلسه اول: برآورد مخاطرات طبیعی در طراحی مراکز درمانی			
عنوان	سخنران	مدت (دقیقه)	زمان شروع
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ملاحظات تحلیل خطر چندگانه</li> <li>• تحلیل های خطر زلزله</li> <li>• تحلیل های خطر سیل</li> </ul>		۹۰	۱۳:۳۰
			۱۴:۳۰
			۱۵:۰۰

روز اول - بعد از ظهر - جلسه دوم: مثال های تحلیل خطر			
عنوان	سخنران	مدت (دقیقه)	زمان شروع
مثال تحلیل خطر زلزله		۶۰	۱۶:۰۰
مثال تحلیل خطر سیل		۶۰	۱۷:۰۰

## روز دوم

روز دوم - صبح - جلسه اول: طراحی ارزیابی عملکردی سازه			
عنوان	سخنران	مدت (دقیقه)	زمان شروع
<ul style="list-style-type: none"> <li>• مبانی طراحی و ارزیابی سازه بیمارستان تاب آور</li> <li>• اهداف عملکردی، روش تحلیل، پارامترهای مدلسازی، معیارهای پذیرش و ...</li> <li>• مراحل طراحی و ارزیابی سازه فولادی</li> <li>• مراحل طراحی و ارزیابی سازه بتن مسلح</li> </ul>		۱۲۰	۸:۳۰
			۹:۰۰
			۹:۳۰
			۱۰:۰۰

روز دوم - صبح - جلسه دوم: مثال طراحی و ارزیابی سازه			
عنوان	سخنران	مدت (دقیقه)	زمان شروع
<ul style="list-style-type: none"> <li>• مثال طراحی عملکردی سازه فولادی</li> <li>• مثال طراحی عملکردی سازه بتن مسلح</li> </ul>		۱۲۰	۱۰:۳۰
			۱۱:۳۰

روز دوم - بعد از ظهر - جلسه اول: کاهش آسیب پذیری اجزای غیر سازه ای			
عنوان	سخنران	مدت (دقیقه)	زمان شروع
<ul style="list-style-type: none"> <li>• معرفی اجزای غیر سازه ای بیمارستان و طبقه بندی</li> <li>• روش ها و مراحل ارزیابی اجزای غیر سازه ای</li> <li>• روش های کاهش آسیب پذیری اجزای غیر سازه ای</li> </ul>		۱۲۰	۱۳:۳۰
			۱۴:۰۰
			۱۴:۳۰

روز دوم - بعد از ظهر - جلسه دوم: مثال کاهش آسیب پذیری اجزای غیر سازه ای			
عنوان	سخنران	مدت (دقیقه)	زمان شروع
تشریح چند مثال از مطالعات ارزیابی و کاهش آسیب پذیری ارزیابی اجزای غیر سازه ای		۹۰	۱۶:۰۰

## روز سوم

روز سوم- صبح - جلسه اول: معرفی			
عنوان	سخنران	مدت (دقیقه)	زمان شروع
مشخصات کلی رویداد زلزله کرمانشاه (با نگاه تحلیل خطر)		۳۰	۸:۰۰
معرفی بیمارستان اسلام آباد و مشخصات مختلف		۳۰	۸:۳۰
نتایج بازدید و ارزیابی خسارات وارده به بیمارستان اسلام آباد پس از زلزله		۶۰	۹:۰۰

روز سوم- صبح - جلسه دوم: ارزیابی کیفی و کمی آسیب پذیری ساختمان			
عنوان	سخنران	مدت (دقیقه)	زمان شروع
تشریح مراحل انجام آزمایشات و ارزیابی کیفی آسیب پذیری بیمارستان		۴۵	۱۰:۱۵
تشریح مراحل ارزیابی کمی آسیب پذیری بیمارستان		۹۰	۱۰:۳۰

روز سوم- بعداز ظهر - جلسه اول: ارائه طرح بهسازی سازه و کاهش خطر غیر سازه ای			
عنوان	سخنران	مدت (دقیقه)	زمان شروع
تشریح مراحل ارائه و محاسبات طرح مقاوم سازی سازه		۶۰	۱۳:۳۰
تشریح مراحل ارائه و محاسبات طرح مقاوم سازی اجزای غیرسازه ای		۶۰	۱۴:۳۰

روز سوم- بعداز ظهر - جلسه دوم: مراحل اجرایی			
عنوان	سخنران	مدت (دقیقه)	زمان شروع
تشریح مراحل عملیات اجرایی مقاوم سازی سازه و فونداسیون		۶۰	۱۶:۰۰
تشریح مراحل عملیات اجرایی کاهش آسیب پذیری اجزای غیرسازه ای		۶۰	۱۷:۰۰