

**ماده ۳۰. سرفصل دوره‌های آموزشی تخصصی**

- سرفصل های دوره تخصصی برای دستگاهها با توجه به شرح خدمات، مسئولیتها، ماموریت سازمانی و بر اساس نیازسنجی اولیه و متناسب با مشاغل کارکنان تدوین محتوا می‌گردد. دوره‌های تخصصی به تناسب کارکنان، کارشناسان و مدیران به میزان ساعات آموزشی مشخص و مورد تایید سازمان اداری استخدامی و سازمان مدیریت و برنامه ریزی، تدوین و تعیین می‌گردد.

پدافند شهری			
عناوین	سرفصل	عناوین	سرفصل
<b>مبانی پدافند غیر عامل شهری</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تاریخچه تهاجم به شهرها</li> <li>• پیشینه تاریخی پدافند غیر عامل شهری</li> <li>• اهمیت پدافند غیر عامل شهری</li> <li>• اقدامات و مأموریت‌ها</li> <li>• چرخه اقدامات پدافند غیر عامل شهری</li> <li>• شناخت و ارزیابی دارایی‌های شهر</li> <li>• ارزیابی تهدیدات در شهر</li> <li>• ارزیابی آسیب‌پذیری شهر</li> <li>• ارزیابی ریسک در شهر</li> </ul>	<b>پ.غ.ع در مدیریت شهری</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• بررسی الگوهای مدیریت شهری (شامل مدیریت مشارکتی، مدیریت یکپارچه، مدیریت استراتژیک)</li> <li>• نقش پدافند غیر عامل در الگوهای مدیریت شهری</li> <li>• مدیریت محلی و پیاده‌سازی الگوی محله‌های خودکفا</li> <li>• راهبردهای مدیریت شهری</li> <li>• مدیریت بحران ناشی از تهاجم نظامی</li> <li>• فرهنگ‌سازی پیش از بحران</li> <li>• تدوین برنامه‌ها و سیاست‌های پیاده‌سازی ضوابط پ.غ.ع در شهر                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- اسکان موقت</li> <li>- پناهگاه‌های اضطراری چندمنظوره</li> <li>- انبارهای ذخیره اقلام ضروری</li> </ul> </li> </ul>
<b>پدافند غیر عامل در شهرسازی</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• اصول برنامه‌ریزی و طراحی شهری از منظر پ.غ.ع</li> <li>• فرآیند برنامه‌ریزی و طراحی شهری از منظر پ.غ.ع</li> <li>• شامل: معرفی طرح‌های توسعه‌ای-سیاست‌گذاری-اجرائی</li> <li>• نتایج حاصل از پیش‌بینی مسائل دفاعی در شهرسازی</li> <li>• پدافند غیر عامل و توسعه شهری</li> <li>• دیدگاه‌های تحلیل آسیب‌پذیری در نواحی شهری</li> <li>• عوامل فزاینده و کاهنده آسیب‌پذیری شهرها                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- مؤلفه‌های کالبدی ساختاری</li> <li>- مؤلفه‌های ارتباطی</li> <li>- دسترسی‌ها</li> <li>- مؤلفه‌های سازه‌ای</li> <li>- هم‌جواری‌ها و حرائم</li> </ul> </li> <li>• راهبردهای پدافند غیر عامل در شهرسازی</li> </ul>	<b>معماری و شهرسازی</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• اصول طراحی و معماری از منظر پدافند غیر عامل</li> <li>• شناسایی دارایی‌ها در معماری و شهرسازی</li> <li>• شناسایی تهدیدات در معماری و شهرسازی</li> <li>• ارزیابی آسیب‌پذیری در معماری و شهرسازی</li> <li>• ارزیابی ریسک</li> <li>• بررسی و تحلیل پیامد های تهدید و ارائه راهکارها</li> <li>• مدیریت بحران و تخلیه اضطراری</li> <li>• گزیده‌ای از میحث ۲۱ مقررات ملی ساختمان</li> <li>• سیاست‌ها و اسناد بالادستی</li> <li>• ملاحظات معماری</li> <li>• شاخص‌های معماری همساز با دفاع غیر عامل</li> <li>• آسیب‌شناسی و ارزیابی فضاها و ساختمان عمومی</li> <li>• برنامه‌ریزی و طراحی شهری از منظر پدافند غیر عامل</li> <li>• مدیریت شهری از منظر پدافند غیر عامل</li> </ul>
<b>زیرساخت شهری</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• بررسی نظریه‌های مدیریت جنگ در شهرها (شامل رویکرد نظامی، تأثیر محور، گره‌های اساسی، واردن و فلج‌سازی راهبردی)</li> <li>• انواع زیرساخت‌ها از منظر پ.غ.ع</li> <li>• تحلیل وابستگی سیستمی در شریان‌های حیاتی</li> <li>• سطوح حفاظت از تأسیسات و زیرساخت‌ها</li> <li>• اصول پدافند غیر عامل در برنامه‌ریزی و طراحی زیرساخت‌های شهری                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- شاخص‌های پ.غ.ع در مکان‌یابی زیرساخت‌های شهری</li> <li>- الگوهای مکان‌یابی زیرساخت‌های حیاتی و حساس</li> <li>- ضوابط پ.غ.ع در حوزه مقاوم‌سازی زیرساخت‌ها</li> </ul> </li> <li>• پدافند غیر عامل در زیرساخت‌های شهری                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- تأسیسات آب و فاضلاب شهری</li> <li>- تأسیسات گاز و سوخت‌رسانی شهری</li> <li>- تأسیسات برق‌رسانی شهری</li> <li>- تأسیسات مخابراتی</li> <li>- شبکه حمل‌ونقل و معابر شهری</li> </ul> </li> </ul>	<b>مبحث ۲۱ ساختمان</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• کلیات، مفاهیم، تعاریف</li> <li>• تهدیدات</li> <li>• کارکرد پدافند غیر عامل در مقررات ملی ساختمان</li> <li>• گروه بندی ساختمان‌ها</li> <li>• بارگذاری انفجاری سازه‌ها</li> <li>• ملاحظات معماری</li> <li>• پناهگاه</li> <li>• نحوه طراحی سازه‌های امن</li> <li>• مشخصات مکانیکی و دینامیکی مصالح</li> <li>• مصالح مناسب سازه‌های انفجاری</li> <li>• ویژگی دینامیکی مواد</li> <li>• سیستم‌های سازه‌های مقاوم در برابر انفجار</li> <li>• تأسیسات برقی و مکانیکی</li> <li>• تأسیسات پناهگاه.</li> </ul>