



معاونت پژوهش و برنامه ریزی
سال ۸۶



فرم ۷-۵

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور
مرکز تربیت مربی و پژوهشهای علمی و فنی

عنوان رشته آموزشی : ساختمان

عنوان پودمان آموزشی : آیین نامه 2800 زلزله (ویرایش سوم)

کد پودمان : DR-219

تاریخ تصویب :

تاریخ بازنگری : بعد از دو دوره اجرایی

تاریخ اعتبار : اولیه 18 ماه

اسامی اعضاء کمیته تخصصی تهیه و تدوین پودمان :

1- خورشاد 2- چاوشی 3- زنگانه

4- خیری 5- آشوری 6-



بسمه تعالی

معاونت پژوهش و برنامه ریزی

مقدمه :

قرارگیری ایران در منطقه زلزله خیز و به تبع آن وقوع زلزله های مختلف در سالهای اخیر باعث افزایش اهمیت بررسی دقیق و نحوه عملکرد زلزله بر روی ساختمان گردیده بطوریکه آیین نامه مربوطه را دستخوش تغییر و تحولاتی قرار داده که شناخت دامنه کاربرد و ضوابط این آیین نامه خصوصاً ویرایش سوم آن برای هر مهندسی اجتناب ناپذیر است .
هدف کلی از اجرای پودمان از لحاظ آموزش (نظری - عملی) :
آشنایی با آیین نامه 2800 زلزله ایران و تشریح مفهومی و کاربردی ضوابط آن در تحلیل و طراحی ساختمانهای مختلف .

مشخصات و ویژگیهای پودمان آموزشی :

منابع استفاده شده در تهیه پودمان :

منابع مقررات ملی و آیین نامه های ساختمانی ایران

پودمان طراحی شده : بازنگری شده محتوای جدید
کد پیش نیاز پودمان :

1. شرایط عمومی شرکت کننده در پودمان :

دانشجویان یا فارغ التحصیلان مقاطع کاردانی یا بالاتر رشته عمران

2. ویژگیهای مدرس جهت اجرای پودمان :

الف - مدرک تحصیلی دکترای مرتبط ، با داشتن حداقل 2 سال سابقه کار .

ب - مدرک تحصیلی فوق لیسانس مرتبط، با داشتن حداقل 5 سال سابقه کار .

✓ ج - مدرک تحصیلی لیسانس مرتبط، با داشتن حداقل 10 سال سابقه کار .

د - مدرک تحصیلی فوق دیپلم مرتبط، با داشتن حداقل 15 سال سابقه کار .

ه - مدرک تحصیلی دیپلم بعنوان استاد کار صنعت .

هر یک از موارد ذکر شده با نظر شورای آموزشی مرکز برای تدریس انتخاب خواهد شد.



معاونت پژوهش و برنامه ریزی

3. مدت پودمان آموزشی :

الف - ساعت آموزش نظری: 30

ب - ساعت آموزش عملی :

ج - جمع ساعات آموزش پودمان : 30

4. منابع آموزشی مورد نیاز :

آیین نامه 2800 ویرایش سوم

تفسیر مفهومی آیین نامه 2800 تألیف محمدرضا تابش پور

5. ابزار، و سایل و تجهیزات مورد نیاز :

کلاس با امکانات متعارف

دیتاپروژکتور و رایانه جهت نمایش فیلم

6. امکانات و تسهیلات فیزیکی :

7. محل اجرای دوره :

8. روش و ابزار ارزشیابی از آموخته های فراگیران :

برگزاری آزمون تشریحی در پایان دوره



سرفصلهای آموزشی بودمان :

| ردیف | عناوین توانایی | نظری (ساعت) | عملی (ساعت) | جمع (ساعت) |
|------|---|-------------|-------------|------------|
| 1 | مقدمه ای بر علم زمین لرزه و عوامل مؤثر بر زلزله ، خصوصیات و نحوه عملکرد آن | 3 | | 3 |
| 2 | تشریح انواع ساختمانها و رفتار آنها نسبت به نیروی زلزله | 3 | | 3 |
| 3 | تحلیل ساختمانها به روش استاتیکی معادل | 7 | | 7 |
| 4 | تحلیل ساختمان به روش شبه دینامیکی (طیفی) | 7 | | 7 |
| 5 | تحلیل و طراحی یک ساختمان به روش استاتیکی | 10 | | 10 |
| | جمع ساعت | 30 | | 30 |