



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 : مبحث ششم مقررات ملی ساختمان - بارگذاری**

**کد پودمان : DR-232**

**تاریخ تصویب :**

**تاریخ بازنگری : بعد از دو دوره اجرایی**

**تاریخ اعتبار : اولیه 18 ماه**

**اسامی اعضای کمیته تخصصی تهیه و تدوین پودمان :**

1- خورشاد      2- چاوشی      3- زنگانه

4- خیری      5- آشوری      6-



مقدمه :

یکی از اولین مراحل در طراحی و محاسبه ساختمانها بحث بارگذاری و اعمال بارهای مختلف بر روی اعضا ساختمان می باشد که مطابق مقررات ملی ساختمان ضوابط آن در مبحث ششم بیان گردیده و محاسبان موظف به رعایت آن می باشند .

هدف کلی از اجرای پودمان از لحاظ آموزش ( نظری - عملی ) :  
شناخت بارهای واقعی موجود در ساختمانها و اعمال آن بر روی اعضا مطابق آیین نامه برای انواع بارهای ثقلی ، بارهای جانبی و ... .

مشخصات و ویژگیهای پودمان آموزشی :

منابع استفاده شده در تهیه پودمان :

منابع دانشگاهی ، 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 :

فوق دیپلم عمران و بالاتر

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.



3. مدت پودمان آموزشی :

الف - ساعت آموزش نظری: 16

ب - ساعت آموزش عملی: 14

ج - جمع ساعات آموزش پودمان : 30

4. منابع آموزشی مورد نیاز :

کتاب بارگذاری ساختمانها

مبحث ششم مقررات ملی ساختمانی

آیین نامه زلزله 2800 - ویرایش سوم

5. ابزار، و سایل و تجهیزات مورد نیاز :

کلاس با تجهیزات متعارف

6. امکانات و تسهیلات فیزیکی :

7. محل اجرای دوره :

مرکز تربیت مربی

8. روش و ابزار ارزشیابی از آموخته های فراگیران :

برگزاری یک دوره آزمون تشریحی در پایان دوره



سرفصلهای آموزشی بودمان :

ردیف	عناوین توانایی	نظری (ساعت)	عملی (ساعت)	جمع (ساعت)
1	مقدمه و دامنه کاربرد	2		2
2	تشریح بارهای مرده	3	1	4
3	تشریح بارهای زنده	3	2	5
4	تشریح بار برف بر روی سازه	3	2	5
5	بارهای ناشی از فشار خاک و آب	2		2
6	تشریح بار باد و حالت‌های مختلف اعمال آن بر روی سازه ها و قطعات الحاقی آنها	3	9	12
	<b>جمع ساعت</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>30</b>