



معاونت پژوهش و برنامه ریزی
مرکز تربیت مربی - سال ۸۶

فرم ۷-۵



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

عنوان رشته آموزشی : نقشه کشی ساختمان

عنوان پودمان آموزشی : مصالح و فرآوردههای ساختمانی

کد پودمان : DR-211

تاریخ تصویب :

تاریخ بازنگری :

تاریخ اعتبار :

اسامی اعضاء کمیته تخصصی تهیه و تدوین پودمان :

- | | | |
|----|----|----|
| 1. | 2. | 3. |
| 4. | 5. | 6. |
| 7. | 8. | 9. |



مقدمه :

مصالح ساختمانی شامل مواد مختلفی مانند چوب، سنگ، سیمان و غیره می‌شود. هر یک از مصالح با توجه به خواص و ویژگیهای آنها جهت کاربرد خاصی مناسب می‌باشد. لذا انتخاب یک مصالح جهت کاربرد در صنعت ساختمان علاوه بر مسائل اقتصادی تحت تاثیر خواص مواد نیز قرار دارد. لذا آشنایی با مصالح مورد استفاده در صنعت ساختمان و خواص آنها برای دست اندرکاران در این صنعت لازم و ضروری است.

هدف کلی از اجرای پودمان از لحاظ آموزش (نظری - عملی):
آشنایی با خواص و ویژگیها و موارد کاربرد مصالح ساختمانی در پروژه‌های عمرانی

مشخصات و ویژگیهای پودمان آموزشی :

منابع استفاده شده در تهیه پودمان :

کتابهای مصالح ساختمانی

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

1. شرایط عمومی شرکت کننده در پودمان :

فوق دیپلم به بالا

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: 30 ساعت

ب - ساعت آموزش عملی : - - - -

ج - جمع ساعات آموزش پودمان : 30 ساعت

4. منابع آموزشی مورد نیاز :

کتابهای مصالح ساختمانی

5. ابزار ، و سایل و تجهیزات مورد نیاز :

وسایل کمک آموزشی

کلاس درس

6. امکانات و تسهیلات فیزیکی :

7. محل اجرای دوره :

8. روش و ابزار ارزشیابی از آموخته های فراگیران :

100 درصد بصورت امتحان کتبی



سرفصلهای آموزشی بودمان :

ردیف	عناوین توانایی	نظری (ساعت)	عملی (ساعت)	جمع (ساعت)
الف	شناخت و کاربرد انواع مصالح سنگی	۵ ساعت		۵ ساعت
ب	روشهای ساخت و خواص آجر و کاربردهای آن	۵ ساعت		۵ ساعت
پ	روشهای ساخت و خواص گچ و کاربردهای آن	۵ ساعت		۵ ساعت
ج	روشهای ساخت و خواص آهک و کاربردهای آن	۵ ساعت		۵ ساعت
د	روشهای ساخت و خواص سیمان و کاربردهای آن	۵ ساعت		۵ ساعت
ه	انواع کاشیها، سرامیکها، بلوکها، شیشهها	۵ ساعت		۵ ساعت
و	انواع فلزات و پروفیل های ساختمانی	۵ ساعت		۵ ساعت
	جمع ساعت	30 ساعت	----	30 ساعت