



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 : ترسیم نقشه های فیزی

کد پودمان : DR-210

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-



مقدمه :

مربیان و کارآموزان پس از طی این دوره آمادگی شرکت در دوره های محاسباتی فلزی و سپس دوره های نرم افزاری آن را پیدا می کنند .

هدف کلی از اجرای پودمان از لحاظ آموزش (نظری - عملی) :
آشنایی با اتصالات خاص فلزی ، ساخت انواع پروفیل های فولادی مرکب ، آشنایی با مبانی رفتار سازه های فولادی

مشخصات و ویژگی های پودمان آموزشی :

منابع استفاده شده در تهیه پودمان :

نیاز بازار

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

1. شرایط عمومی شرکت کننده در پودمان :

دیپلم فنی و فوق دیپلم عمران و بالاتر

2. ویژگی های 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: 10

ب - ساعت آموزش عملی: 20

ج - جمع ساعات آموزش پودمان : 30

4. منابع آموزشی مورد نیاز :

5. ابزار، و سایل و تجهیزات مورد نیاز :

وسایل کمک آموزشی

میز نقشه کشی

کلاس آموزشی

6. امکانات و تسهیلات فیزیکی :

7. محل اجرای دوره :

مرکز تربیت مربی

8. روش و ابزار ارزشیابی از آموخته های فراگیران :

برگزاری آزمونهای تئوری در پایان دوره



سرفصلهای آموزشی بودمان :

ردیف	عناوین توانایی	نظری (ساعت)	عملی (ساعت)	جمع (ساعت)
1	ترسیم انواع اتصالات فلزی		5	5
2	ترسیم انواع اتصالات خواص فلزی	2		2
3	آشنایی با طرز ساخت نیمرخ های مرکب و نقشه های جزئیات آنها	2		2
4	آشنایی با انواع اتصالات از لحاظ صلیبیت و نحوه اجرا و ترسیم آنها		5	5
5	آشنایی با انواع بادبندها و ترسیم نقشه های جزئیات آنها	2	3	5
6	آشنایی با علائم و استانداردهای نقشه های فلزی	2	2	4
7	آشنایی با علائم جوش و استانداردهای جوشکاری	2	5	7
	جمع ساعت	10	20	30