



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

عنوان رشته آموزشی : نقشه کشی صنعتی

عنوان پودمان آموزشی : طراحی جیگ و فیکسچر کنترلی (مقدماتی)

کد پودمان : 650

تاریخ تصویب :

تاریخ بازنگری :

تاریخ اعتبار اولیه : 18 ماه پس از تاریخ تصویب

اسامی اعضاء کمیته تخصصی تهیه و تدوین پودمان :

- | | | |
|-----------------|---------------|-------------------|
| 1. آقای هنرور | 2. آقای شافعی | 3. آقای اشرفیان |
| 4. آقای تقویانی | 5. آقای عباسی | 6. آقای اسیماعیلی |
| 7. | 8. | 9. |



مقدمه :

گیج و فیکسچرهای کنترلی و سابلی هستند که جهت کنترل فرایند تولید از آن استفاده می شود. این تجهیزات جهت کاهش هزینه های کنترل بکار گرفته می شود. گیج و فیکسچرهای کنترلی جزء الزامات پایداری و یکنواختی کیفیت ابعادی تولید در خطوط تولید می باشد.

هدف کلی از اجرای پودمان از لحاظ آموزش (نظری - عملی):
آشنایی با انواع گیج و فیکسچرهای کنترلی و ارتقای توانایی طرح و نقشه کش.

مشخصات و ویژگیهای پودمان آموزشی :

منابع استفاده شده در تهیه پودمان :

پودمان طراحی شده : بازنگری شده محتوای جدید

کد پیش نیاز پودمان :

نقشه کشی اجرایی،

1. شرایط عمومی شرکت کننده در پودمان :

- فوق دیپلم به بالا در گرایشهای فوق
- زیر گروه گرایشهای نقشه کشی صنعتی - طراحی صنعتی - مکانیک (کلیه گرایشها)

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: 20 ساعت
ب - ساعت آموزش عملی : 10 ساعت
ج - جمع ساعات آموزش پودمان : 30 ساعت

4. منابع آموزشی مورد نیاز :

جزوات آموزشی، استانداردهای مرتبط در صنعت

5. ابزار، و سایل و تجهیزات مورد نیاز :

نرم افزارهای نقشه کشی، کارگاه نقشه کشی

6. امکانات و تسهیلات فیزیکی :

7. محل اجرای دوره :

مرکز تربیت مربی

8. روش و ابزار ارزشیابی از آموخته های فراگیران :

آزمون عملی 60% - تئوری 40%



سرفصلهای آموزشی پودمان :

ردیف	عناوین توانایی	نظری (ساعت)	عملی (ساعت)	جمع (ساعت)
الف	اصلاحات و تعاریف فرامین کنترلی:	2	1	3
ب	گیجهای برونرو، گیجهای ابعادی، گیجهای رزوه، گیجهای مخروط، گیجهای کره، گیجهای شیار، گیجهای عمق و ارتفاع	8	2/5	13/5
ج	فیکسچرهای کنترلی: فیکسچرهای کنترل توازی، تعامد و وازیه‌ای فیکسچرهای کنترل موقعیت، هم محوری و تقارن فیکسچرهای کنترل لنگی و پروفیل	8	2/5	13/5
د	تهیه نقشه‌های اجرایی	2	4	6
ه و ..				
	جمع ساعت	20	10	30