



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

عنوان رشته آموزشی : نقشه کشی صنعتی

عنوان پودمان آموزشی : دوره تئوری طراحی مکانیزم ها سطح دو

کد پودمان : 621

تاریخ تصویب :

تاریخ بازنگری :

تاریخ اعتبار اولیه : 18 ماه پس از تاریخ تصویب

اسامی اعضای 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 :

در این دوره ضمن آشنایی با انواع مکانیزم‌ها پیشرفته به پیاده سازی انواع حرکت‌ها (حرکت چرخنده ها بادامک‌ها و) می‌پردازیم.

هدف کلی از اجرای پودمان از لحاظ آموزش (نظری - عملی):

- آشنایی با انواع مکانیزم‌های چرخ دنده ای
- آشنایی با انواع مهار کننده ها
- آشنایی با محاسبات حرکت و بررسی نوع حرکت در مکانیزم‌ها

مشخصات و ویژگیهای پودمان آموزشی :

منابع استفاده شده در تهیه پودمان :

- پودمان طراحی شده : بازنگری شده محتوای جدید
- کد پیش نیاز پودمان :
- دوره تئوری طراحی مکانیزم‌ها سطح 1

1. شرایط عمومی شرکت کننده در پودمان :

- لیسانس به بالا در 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: 30 ساعت
- ب - ساعت آموزش عملی : - ساعت
- ج - جمع ساعات آموزش پودمان : 30 ساعت

4. منابع آموزشی مورد نیاز :

- اصول طراحی مکانیزم‌ها - کتب دانشگاهی - کتب و تالیف های گوناگون - (دکتر جواد زرکوب انتشارات جهاد دانشگاهی صنعتی اصفهان)

5. ابزار ⑩ و سایل و تجهیزات مورد نیاز :

- 1- سایت مجهز
- 2- دستگاه ویدئو پروژکتور

6. امکانات و تسهیلات فیزیکی :

7. محل اجرای دوره :

سایت نقشه کشی صنعتی مرکز

8. روش و ابزار ارزشیابی از آموخته های فراگیران :

آزمون عملی میان دوره و پایان دوره (طراحی بوسیله کامپیوتر) 100 نمره



سرفصلهای آموزشی بودمان :

ردیف	عناوین توانایی	نظری (ساعت)	عملی (ساعت)	جمع (ساعت)
الف	مکانیزم های چرخ دنده ای	20	-	20
ب	مکانیزم های مهار کننده	8	-	8
ج	مکانیزم های گامی	2	-	2
د				
ه				
و				
.				
.				
	جمع ساعت	30	-	30