



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

عنوان رشته آموزشی : نقشه کشی صنعتی

عنوان پودمان آموزشی : تئوری طراحی مکانیزم ها سطح یک

کد پودمان : 620

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 :

طراحان و مهندسان برای حرکت دادن یک مکانیزم به طریق قوانیت خاص (قواعد نیوتنی) و شبیه سازی کردن این مکانیزم‌ها در دنیای واقعی ابتدا باید به محاسبات اولیه حرکت و تئوری طراحی مکانیزم پرداخت در این دوره ضمن آشنایی با انواع مکانیزم‌ها به پیاده سازی انواع حرکت و استفاده از فرمولهای حرکت عضو در فضا می‌پردازیم.

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

- آشنایی با مفاصل و درجات آزادی
- قواعد ساختمانی مکانیزم‌ها
- تقسیم بندی مکانیزم‌ها

مشخصات و ویژگیهای پودمان آموزشی :

منابع استفاده شده در تهیه پودمان :

- پودمان طراحی شده :
 - بازنگری شده
 - محتوای جدید
- کد پیش نیاز پودمان :**
دانش مهندسی - آشنایی به یکی از نرم افزارهای مهندسی بخش CAD

1. شرایط عمومی شرکت کننده در پودمان :

- فوق دیپلم 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: - ساعت
- ب - ساعت آموزش عملی: - ساعت
- ج - جمع ساعات آموزش پودمان: 30 ساعت

4. منابع آموزشی مورد نیاز :

- اصول طراحی مکانیزمها - دروس دانشگاهی - کتب و تالیف های گوناگون - کتاب طراحی مکانیزمها دکتر جواد زرکوب انتشارات دانشگاهی صنعتی اصفهان

5. ابزار ، 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

