



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 و تحلیل مکانیزمها با Autodesk Inventor

کد پودمان : DR-604

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 :

طراحان و مهندسان پس از طراحی دستگاه و مکانیزم خاص نیاز به حرکت و محاسبات طبق قوانین ینوتنی با همان شبیه سازی واقعیت یک طرح در دنیای واقعی دارند تا بتوانند طرح و دستگاه خود را به نحوه مطلوب به سازنده در این دوره ضمن بررسی انواع مختلف از مفضلهای در حرکت دستگاهها به محاسبات نوع حرکت با تصاویر وابسته به زمان - سرعت و ... و در نتیجه دریافت اطلاعات جامع از مکانیزم حرکت دستگاه می پردازیم.

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

- آشنایی با تئوری طراحی و محاسبات انواع مفضلها در انیمیک ماشین
- آشنایی با نحوه حرکت و شبیه سازی مکانیزم
- آشنایی با تحلیل FEM در حین حرکت یک مکانیزم

مشخصات و ویژگیهای پودمان آموزشی :

منابع استفاده شده در تهیه پودمان :

- پودمان طراحی شده :
 - بازنگری شده
 - محتوای جدید
- کد پیش نیاز پودمان :**
دوره پیشرفته Inventor + تئوری طراحی مکانیزم

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 ⑩ با داشتن حداقل 2 سال سابقه کار.
- ب - مدرک تحصیلی فوق لیسانس مرتبط ⑩ با داشتن حداقل 5 سال سابقه کار.
- ج - مدرک تحصیلی لیسانس مرتبط ⑩ با داشتن حداقل 10 سال سابقه کار.
- د - مدرک تحصیلی فوق دیپلم مرتبط ⑩ 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: 15 ساعت
- ب - ساعت آموزش عملی : 45 ساعت
- ج - جمع ساعات آموزش پودمان : 60 ساعت

4. منابع آموزشی مورد نیاز :

- کتب دانشگاهی (دینامیک ماشین - طراحی مکانیزم‌ها)
- تالیف‌های گوناگون سی دی های آموزشی مربوطه

5. ابزار ⑩ و سایل و تجهیزات مورد نیاز :

- 1- کامپیوترهای مجهز
- 2- دستگاه ویدئو پروژکتور

6. امکانات و تسهیلات فیزیکی :

7. محل اجرای دوره :

سایت گروه نقشه کشی صنعتی

8. روش و ابزار ارزشیابی از آموخته های فراگیران :

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

