فرم ۵-۷

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 مدلهای تزریق پلاستیک با نرم افزار Mod flow **سطح یک**

کد پودمان :624

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

معاونت پژوهش و برنامه ریزی
مرکز تربیت مربی

بسمه تعالی

مقدمه :

نرم افزار Mold flow **یکی از قویترین نرم افزارهای تحلیل و در زمینه طراحی قالب مخصوصا طراحی و تحلیل قالب‌های تزریق پلاستیک می‌باشد. این دوره ضمن بررسی یک آنالیز در پروسه فوق به تجلیل انواع قالبها از لحاظ راه گاهی و بررسی روز مشکلات و حل مشکل در قالب پلاستیک می‌پردازیم.**

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

- **آشنایی با اصول تزریق قالب پلاستیک به صورت عملی**
- **تحلیل انواع قالب‌ها از لحاظ سیستم راه گاهی – گلویی تزریق - سرمایش**

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 قالب‌های پلاستیک + دانش مهندسی

1. شرایط عمومی شرکت کننده در پودمان :

- **فوق دیپلم به بالا در گرایشهای فوق**
- **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 حداقل10 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 ساعت
ب – ساعت آموزش عملی : 20 ساعت
ج - جمع ساعات آموزش پودمان : 30 ساعت

4. منابع آموزشی مورد نیاز :

- **کتب دانشگاهی - تالیف‌های گوناگون**
- **CD های آموزش نرم افزار فوق**

5. ابزار ، و سایل و تجهیزات مورد نیاز :

1- سایت مجهز
2- دستگاه ویدیو پروژکتور

6. امکانات و تسهیلات فیزیکی :

7. محل اجرای دوره :

سایت گروه نقشه کشی صنعتی مرکز

8. روش و ابزار ارزشیابی از آموخته های فراگیران :

آزمون عملی میان دوره و پایان دوره

سرفصلهای آموزشی پودمان :

ردیف	عناوین توانایی	نظری(ساعت)	عملی (ساعت)	جمع (ساعت)
الف	آشنایی با آنالیز اولیه یک قالب	1	4	5
ب	بررسی اشکالات در قالب پلاستیک	3	3	6
ج	تحلیل انواع قالبها از لحاظ راه گاهی	5	10	15
د	تهیه گزارش از کلیه مراحل تحلیل	-	2	2
ه	نحوه گرفتن اطلاعات خروجی تحلیل	1	1	2
و				
.				
.				
	جمع ساعت	10	20	30