



معاونت پژوهش و برنامه ریزی  
مرکز تربیت مربی - سال ۸۶

فرم ۷-۵



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

**عنوان رشته آموزشی : نقشه کشی ساختمان**

**عنوان پودمان آموزشی : آشنایی با دستگاههای پیشرفته نقشه برداری**

**کد پودمان : DR-254**

**تاریخ تصویب :**

**تاریخ بازنگری :**

**تاریخ اعتبار :**

**اسامی اعضاء کمیته تخصصی تهیه و تدوین پودمان :**

- |    |    |    |
|----|----|----|
| 1. | 2. | 3. |
| 4. | 5. | 6. |
| 7. | 8. | 9. |



مقدمه :

تخصص نقشه برداری و شاخه‌های وابسته به آن نقش ویژه‌ای در پروژه‌های ملی و عمرانی دارد و جزء تفکیک ناپذیر آنها می‌باشد. استفاده از دستگاههای جدید علاوه بر سهولت کاربرد باعث سرعت در انجام عملیات نقشه برداری می‌شود. لذا توانایی استفاده از این دستگاههای پیشرفته که در پروژه‌های عمرانی بزرگ در حال حاضر استفاده می‌شوند ضروری می‌باشد.

هدف کلی از اجرای پودمان از لحاظ آموزش (نظری - عملی):  
آشنایی با دستگاههای پیشرفته نقشه برداری و توانایی استفاده از آنها

مشخصات و ویژگیهای پودمان آموزشی :

منابع استفاده شده در تهیه پودمان :

دفترچه راهنمای دستگاههای پیشرفته مورد استفاده در پروژه‌های بزرگ  
سایت‌های اینترنتی

پودمان طراحی شده :  بازنگری شده  محتوای جدید

کد پیش نیاز پودمان :

نقشه برداری 2 و عملیات آن

1. شرایط عمومی شرکت کننده در پودمان :

فوق دیپلم به بالا

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: 15 ساعت

ب - ساعت آموزش عملی : 15 ساعت

ج - جمع ساعات آموزش پودمان : 30 ساعت

**4. منابع آموزشی مورد نیاز :**

دفترچه راهنمای دستگاههای پیشرفته مورد استفاده در پروژه‌های بزرگ  
سایت‌های اینترنتی

**5. ابزار ، و سایل و تجهیزات مورد نیاز :**

وسایل کمک آموزشی

کلاس درس

دفترچه راهنمای دستگاههای پیشرفته مورد استفاده در پروژه‌های بزرگ

**6. امکانات و تسهیلات فیزیکی :**

دستگاههای پیشرفته مورد استفاده در پروژه‌های بزرگ

**7. محل اجرای دوره :**

**8. روش و ابزار ارزشیابی از آموخته های فراگیران :**

50 درصد بصورت امتحان کتبی

50 درصد بصورت امتحان عملی



سرفصلهای آموزشی بودمان :

ردیف	عناوین توانایی	نظری (ساعت)	عملی (ساعت)	جمع (ساعت)
الف	آشنایی با انواع مختلف دستگاههای توتال استیشن و توانایی استفاده از آنها	۱۳ ساعت	۱۳ ساعت	۲۶ ساعت
ب	آشنایی با انواع مختلف دستگاههای GPS و توانایی استفاده از آنها	۲ ساعت	۲ ساعت	۴ ساعت
	جمع ساعت	۱۵ ساعت	۱۵ ساعت	۳۰ ساعت