



معاونت پژوهش و برنامه ریزی
مرکز تربیت مربی - سال ۸۶

فرم ۵-۷



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

عنوان رشته آموزشی : نقشه کشی ساختمان

**عنوان پودمان آموزشی : اتوکد لند دسکتاپ (Auto cad Land)
(development**

کد پودمان : DR-256

تاریخ تصویب :

تاریخ بازنگری :

تاریخ اعتبار :

اسامی اعضاء کمیته تخصصی تهیه و تدوین پودمان :

- | | | |
|----|----|----|
| 1. | 2. | 3. |
| 4. | 5. | 6. |



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 نرم افزارهای مناسب می‌تواند قابلیت‌های محاسبه و سرعت آن را افزایش دهد. یکی از نرم افزارهاییکه در پروژه‌های عمرانی بزرگ بسیار استفاده می‌شود نرم افزار اتوکد لند (Auto cad Land development) می‌باشد.

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

آشنایی با نرم افزار اتوکد لند (Auto cad Land development) و توانایی استفاده از آن در محاسبات مربوط به برداشت و ترسیم سطوح و محاسبه احجام خاکی

مشخصات و ویژگیهای پودمان آموزشی :

منابع استفاده شده در تهیه پودمان :

کتابهای نرم افزار اتوکد لند (Auto cad Land development)

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: 12 ساعت

ب - ساعت آموزش عملی : 48 ساعت

ج - جمع ساعات آموزش پودمان : 60 ساعت

4. منابع آموزشی مورد نیاز :

کتابهای نرم افزار اتوکد لند (Auto cad Land development)

5. ابزار ، و سایل و تجهیزات مورد نیاز :

وسایل کمک آموزشی

کلاس درس

کامپیوتر

نرم افزار اتوکد لند (Auto cad Land development)

6. امکانات و تسهیلات فیزیکی :

سایت کامپیوتر

7. محل اجرای دوره :

مرکز تربیت مربی

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 ساختار و منوهای نرم افزار	۱ ساعت	۲ ساعت	۳ ساعت
ب	تعریف یک پروژه کاری	۱ ساعت	۲ ساعت	۳ ساعت
پ	وارد کردن نقاط برداشت شده به نرم افزار و ویرایش آنها	۱ ساعت	۴ ساعت	۵ ساعت
ج	ایجاد منحنی میزان و ویرایش آن	۲ ساعت	۱۰ ساعت	۱۲ ساعت
د	اضافه کردن عناصر نقشه	۲ ساعت	۶ ساعت	۸ ساعت
ه	رسم مقاطع	۲ ساعت	۸ ساعت	۱۰ ساعت
و	محاسبه احجام	۳ ساعت	۱۶ ساعت	۱۹ ساعت
	جمع ساعت	۱۲ ساعت	۴۸ ساعت	۶۰ ساعت