



معاونت پژوهش و برنامه ریزی
سال ۸۶



فرم ۷-۵

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

عنوان رشته آموزشی : ساختمان

عنوان پودمان آموزشی : ترسیم نقشه های معماری با نرم افزار

AutoCad2007

کد پودمان : DR-202

تاریخ تصویب :

تاریخ بازنگری : بعد از دو دوره اجرایی

تاریخ اعتبار : اولیه 18 ماه

اسامی اعضاء کمیته تخصصی تهیه و تدوین پودمان :

1- خورشاد 2- چاوشی 3- زنگانه

4- خیری 5- آشوری 6-



مقدمه :

با توجه به تنوع نقشه ها از نظر موضوع و تخصصی شدن نوع ترسیمات لازم است کاربر پس از طی یک دوره مقدماتی و آشنایی و تسلط نسبی بر دستورات ، به صورت تخصصی با مثالها و نمونه ترسیمات مربوط به رشته مورد نظر از جمله معماری ، صنعتی ، سازه و غیره آشنا گردد .

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

توانایی استفاده از امکانات AutoCad در ترسیم تخصصی نقشه های معماری و ایجاد جزئیات اجرایی مربوطه از جمله نما ، پلان ، برش و ...

مشخصات و ویژگیهای پودمان آموزشی :

منابع استفاده شده در تهیه پودمان :

منابع بازار

پودمان طراحی شده : بازنگری شده محتوای جدید
کد پیش نیاز پودمان :

رسم فنی و نقشه کشی ، اصول نقشه کشی با AutoCad2007

1. شرایط عمومی شرکت کننده در پودمان :

دانشجویان یا فارغ التحصیلان مقاطع کاردانی یا بالاتر رشته عمران

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: 5

ب - ساعت آموزش عملی : 25

ج - جمع ساعات آموزش پودمان : 30

4. منابع آموزشی مورد نیاز :

مراجع رسم فنی و نقشه کشی و نمونه نقشه های معماری

کتاب آموزشی AutoCad

5. ابزار ، و سایل و تجهیزات مورد نیاز :

رایانه به همراه نرم افزار AutoCad

پرینتر

امکانات شبکه Netschool و یا دیتا پروژکتور

6. امکانات و تسهیلات فیزیکی :

7. محل اجرای دوره :

8. روش و ابزار ارزشیابی از آموخته های فراگیران :

برگزاری آزمون عملی در انتهای دوره



سرفصلهای آموزشی بودمان :

| ردیف | عناوین توانایی | نظری (ساعت) | عملی (ساعت) | جمع (ساعت) |
|------|---|-------------|-------------|------------|
| 1. | مروری بر مفاهیم و دستورات AutoCad | 3 | | 3 |
| 2. | ترسیم پلانهای یک پروژه عملی با جزئیات مربوطه | 2 | 3 | 5 |
| 3. | اندازه گیری و تکمیل پلانهای مبلمان و کار بابلوکها | | 5 | 5 |
| 4. | ایجاد برش با توجه به خط برش و ترسیم برشهای مربوطه | | 7 | 7 |
| 5. | ترسیم نماها و تکمیل نقشه | | 5 | 5 |
| 6. | کادر بندی و آماده سازی جهت پلات نقشه | | 5 | 5 |
| | جمع ساعت | 5 | 25 | 30 |