



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 : اصول نقشه کشی با نرم افزار AutoCad2007

کد پودمان : DR-201

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-



بسمه تعالی

معاونت پژوهش و برنامه ریزی

مقدمه :

نرم افزار AutoCad یکی از معتبرترین و بهترین نرم افزارهای تخصصی در زمینه نقشه کشی و ترسیمات دوبعدی و سه بعدی است که سالهای متمادی مورد استفاده کاربران در سراسر جهان قرار گرفته و با توجه به انتشار نسخه های متعدد آن در بازار دارای قابلیتها و امکانات کامل و پیشرفته ای می باشد .

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

آشنایی با اصول ترسیم و توانایی ترسیم اشکال متعارف عمومی و بهره گیری از امکانات نرم افزار AutoCad در زمینه نقشه کشی دوبعدی .

مشخصات و ویژگیهای پودمان آموزشی :

منابع استفاده شده در تهیه پودمان :

منابع بازار

پودمان طراحی شده : بازنگری شده محتوای جدید

کد پیش نیاز پودمان :

آشنایی با نقشه کشی و رسم فنی

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 : 55

ج - جمع ساعات آموزش پودمان : 60

4. منابع آموزشی مورد نیاز :

اصول رسم فنی و نقشه کشی

کتاب آموزشی AutoCad 2007 مهندسی پارسای یا مشابه

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 دو مرحله



سرفصلهای آموزشی بودمان :

ردیف	عناوین توانایی	نظری (ساعت)	عملی (ساعت)	جمع (ساعت)
1.	آشنایی با محیط AutoCad و اصول ترسیم	3		3
2.	تشریح دستورات ترسیمی	2	6	8
3.	تشریح دستورات ویرایشی		8	8
4.	بهره گیری از دستورات کمکی		5	5
5.	تشریح دستورات ترسیمی تکمیلی		8	8
6.	تشریح دستورات پیشرفته ویرایشی		5	5
7.	ایجاد و ویرایش بلوکها و هاشور		8	8
8.	لایه بندی و اندازه گیری دستورات تکمیل اتوکد و نحوه تنظیم پرینت و صفحه بندی برای چاپ		5	5
9.			10	10
	جمع ساعت	5	55	60