



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 سازه با نرم افزار  
AutoCad2007**

**کد پودمان : DR-203**

**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 :

پس از طی دوره مقدماتی AutoCad و آشنایی با تکنیکها و دستورات مربوطه لازم است ترسیمات با توجه به نیاز به صورت تخصصی صورت پذیرد .

هدف کلی از اجرای پودمان از لحاظ آموزش (نظری - عملی) :  
توانایی استفاده از امکانات AutoCad در ترسیم نقشه های تخصصی سازه و جزئیات اجرایی مربوطه

مشخصات و ویژگیهای پودمان آموزشی :

منابع استفاده شده در تهیه پودمان :

منابع بازار ، منابع مقررات ملی و آیین نامه های ساختمانی ایران

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: 7

ب - ساعت آموزش عملی : 23

ج - جمع ساعات آموزش پودمان : 30

4. منابع آموزشی مورد نیاز :

مراجع رسم فنی و نقشه کشی و نمونه نقشه های سازه با جزئیات اجرایی  
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 پلان و جزئیات فونداسیون		5	5
3.	ترسیم ستونها و جزئیات اجرایی و مقاطع مربوطه به همراه تیب بندی	2	4	6
4.	ترسیم تیرها و پلان تیرریزی سقف پروژه	2	4	6
5.	ترسیم و تکمیل سایر جزئیات از قبیل پله ، شمع ، دال ، جزئیات آیین نامه ای و توضیحات فنی نقشه		5	5
6.	کادر بندی و آماده سازی جهت پلات نقشه		5	5
	جمع ساعت	7	23	30