



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 : متره و برآورد

کد پودمان : DR-216

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 :

یکی از اصولی ترین مراحل اولیه بعد از تنظیم و تیه نقشه ها مبحث متره و برآورد اولیه بوده که به تناسب حیطة عملکرد دارای جایگاه ویژه ای در میان پیمانکاران مشاوران و کارفرمایان دارد.

هدف کلی از اجرای پودمان از لحاظ آموزش (نظری - عملی) :
آشنائی با نحوه تهیه و تنظیم ریز متره و خلاصه متره و نحوه بررسی نقشه ها و تهیه فهرست مقادیر اولیه و برآورد پروژه.

مشخصات و ویژگیهای پودمان آموزشی :

منابع استفاده شده در تهیه پودمان :

منابع دانشگاهی و نیاز بازار

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

1. شرایط عمومی شرکت کننده در پودمان :

دیپلم فنی ساختمان و 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: 8

ب - ساعت آموزش عملی: 22

ج - جمع ساعات آموزش پودمان: 30

4. منابع آموزشی مورد نیاز :

کتاب آموزشی متره و برآورد - تألیف مهندس میلانی

5. ابزار، و سایل و تجهیزات مورد نیاز :

کلاس با تجهیزات متعارف

6. امکانات و تسهیلات فیزیکی :

7. محل اجرای دوره :

مرکز تزییت مربی

8. روش و ابزار ارزشیابی از آموخته های فراگیران :

برگزاری یگدوره آزمون در پایان دوره



سرفصلهای آموزشی بودمان :

ردیف	عناوین توانایی	نظری (ساعت)	عملی (ساعت)	جمع (ساعت)
1	بیان حدود و اختیارات پیمانکار – مشاور و کارفرما	1	1	2
2	تعاریف اولیه	1	1	2
3	آشنائی با فهرست بها و شرایط عمومی پیمان	2	5	7
4	بررسی نقشه ها در یک پروژه عملی	2	6	8
5	تشریح نحوه برداشت مقادیر و ثبت در ریزمتره	1	7	8
6	جمع آوری اطلاعات و برآورد پروژه	1	2	3
	جمع ساعت	8	22	30