



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 : آشنایی با مبانی ژئوتکنیک

کد پودمان : DR-251

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-

7- 8- 9-



بسمه تعالی

معاونت پژوهش و برنامه ریزی

مقدمه :

تحقیق و توسعه در زمینه اصول مهندسی ژئوتکنیک یا مکانیک در دهه های اخیر پیشرفت وسیعی داشته و با توجه به کاربرد روزافزون آن در تحلیل و طراحی پی ها و تأثیر آن بر سازه دارای ویژگی خاصی می باشد که از اصول اولیه لازم جهت طراحی و اجرای ساختمان می باشد .

هدف کلی از اجرای پودمان از لحاظ آموزش (نظری - عملی) :
آشنایی با اصول و خصوصیات خاک و نحوه رفتار آن در مقابل بارهای وارده به عنوان بستر ساختمان به همراه آزمایشهای مربوطه .

مشخصات و ویژگیهای پودمان آموزشی :

منابع استفاده شده در تهیه پودمان :

منابع دانشگاهی

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

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: 15

ب - ساعت آموزش عملی: 15

ج - جمع ساعات آموزش پودمان : 30

4. منابع آموزشی مورد نیاز :

کتاب اصول مهندسی ژئوتکنیک داس یا سایر منابع معتبر مشابه

5. ابزار، و سایل و تجهیزات مورد نیاز :

کلاس با امکانات متعارف

6. امکانات و تسهیلات فیزیکی :

7. محل اجرای دوره :

8. روش و ابزار ارزشیابی از آموخته های فراگیران :

برگزاری آزمون تشریحی در پایان دوره



سرفصلهای آموزشی پودمان :

ردیف	عناوین توانایی	نظری (ساعت)	عملی (ساعت)	جمع (ساعت)
1	مروری بر اجزا و ترکیبات خاک و دسته بندی انواع خاکها	3		4
2	اثرات متقابل خاک و آب	4		4
3	بررسی تنش در خاک	5		5
4	تشریح پدیده های نشت و تحکیم	3		3
	جمع ساعت	15	15	30