

فرم طرح درس

| | | |
|------------------------------------|-----------------------|---|
| دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز | | |
| شماره تلفن: ۰۲۳۳۱۵۳۵۴۰۸ | نام مدرس: نرجس کرامتی | نام درس: روشهای اندازه گیری کمیت‌های مهندسی |
| ایمیل: narjeskeramati@semnan.ac.ir | پیشنیاز: -- | تعداد واحد: ۲ |

- اهداف کلی درس: آشنایی با مفاهیم اساسی روشهای اندازه گیری و دستگاه های اندازه گیری کمیت‌های مهندسی
- روش تدریس: استفاده از ویدئو پروژکتور ■ استفاده از تخته وایت بورد ■ سایر □
- طرح درس:

| | |
|---|--------------|
| معرفی، بیان کلیات، رئوس درس و منابع | هفته اول |
| آشنایی با منابع خطا در اندازه گیری کمیتها | هفته دوم |
| ابزارهای اندازه گیری فشار | هفته سوم |
| ابزارهای اندازه گیری فشار | هفته چهارم |
| ابزارهای اندازه گیری فشار | هفته پنجم |
| ابزارهای اندازه گیری دما | هفته ششم |
| ابزارهای اندازه گیری دما | هفته هفتم |
| ابزارهای اندازه گیری دما | هفته هشتم |
| ابزارهای اندازه گیری دبی | هفته نهم |
| ابزارهای اندازه گیری دبی | هفته دهم |
| میان ترم | هفته یازدهم |
| ابزارهای اندازه گیری دبی | هفته دوازدهم |
| ابزارهای اندازه گیری سطح سیال | هفته سیزدهم |
| ابزارهای اندازه گیری سیال | هفته چهاردهم |
| ابزارهای اندازه گیری سیال | هفته پانزدهم |
| مرور درس و رفع اشکال درسی | هفته شانزدهم |



• روش ارزیابی:

| روش ارزیابی | درصد نمره |
|------------------------|-----------|
| حضور در کلاس و تکالیف | -- |
| ارزشیابی مستمر (کوئیز) | -- |
| پروژه کلاسی | %۱۰ |
| امتحان میان ترم | %۴۰ |
| امتحان پایان ترم | %۵۰ |

• منابع:

- ۱- دستگاه ها و روش های اندازه گیری کمیت های مهندسی، تالیف دکتر حسن پایاب، مهندس فاطمه مهناز محسن زاده، انتشارات گلپونه، ۱۳۸۹.
- ۲- روش های اندازه گیری در مهندسی، ترجمه دکتر مجید ملکی، انتشارات جهاد دانشگاهی صنعتی اصفهان، ۱۳۷۶.
- ۳- وسایل اندازه گیری و کنترل در فرایندهای شیمیایی، متالورژی و معدنی، ترجمه دکتر جمشید بهین، انتشارات موسسه فرهنگی کوثر، ۱۳۸۲.

