

فرم طرح درس

دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز		
نام درس:	نام مدرس: مهدی پروینی	شماره تلفن: ۰۹۱۴۵۴۶۰۶۲
پروژه کارشناسی مهندسی شیمی	پیشنیاز: ندارد	ایمیل: m.parvini@semnan.ac.ir
تعداد واحد: ۳		

- اهداف کلی درس:
 - آشنایی با فازهای مختلف انجام یک پروژه مهندسی در صنایع فرایندی و کسب مهارت‌های لازم برای ورود به دنیای حرفه ای
 - روش تدریس: استفاده از ویدئو پروژکتور ■ استفاده از تخته وایت بورد ■ سایر ■ توضیحات:
- این درس با دعوت از شش الی هشت نفر از کارشناسان، مدیران و متخصصین صنایع فرایندی برای حضور در کلاس و طرح چالش‌های واقعی صنعت و نقد راه حل‌های پیشنهادی دانشجویان به صورت کارگاهی و نهایتاً ارائه راه حل‌ها برگزار می‌شود. کارشناسان مربوطه راجع به اشتباهات و باورهای رایج، کاربرد دروس مختلف و مهارت‌های ضروری مهندسين قبل از ورود به دنیای صنعت صحبت می‌کنند.
- طرح درس:

هفته اول	چالش مهندسی و حل مساله، تبیین محدوده کار مهندسين شیمی
هفته دوم	ارائه ابزار مفید برای استعدادشناسی و انتخاب هوشمندانه زمینه کاری در صنعت
هفته سوم	حضور کارشناس صنعتی و طرح چالش و فرصت به صورت کارگاهی
هفته چهارم	اصول حرفه ای گری در محیط کار
هفته پنجم	حضور کارشناس صنعتی و طرح چالش و فرصت به صورت کارگاهی
هفته ششم	اصول حرفه ای گری در محیط کار
هفته هفتم	حضور کارشناس صنعتی و طرح چالش و فرصت به صورت کارگاهی
هفته هشتم	رایج ترین اشتباهات دوران دانشجویی و بعد آن در مسیر حرفه ای گری
هفته نهم	حضور کارشناس صنعتی و طرح چالش و فرصت به صورت کارگاهی
هفته دهم	فازهای مختلف یک پروژه EPC در صنعت نفت و گاز
هفته یازدهم	حضور کارشناس صنعتی و طرح چالش و فرصت به صورت کارگاهی
هفته دوازدهم	طراحی پایه و تفصیلی
هفته سیزدهم	ایمنی فرایندی؛ رسالت مهندس شیمی
هفته چهاردهم	اصول سرپرستی و گزارش نویسی فنی

هفته پانزدهم	فوت و فن مصاحبه شغلی و رزومه نویسی
هفته شانزدهم	کارگاه حل مساله

• روش ارزیابی:

روش ارزیابی	درصد نمره
حضور در کلاس و تکالیف	۲۵
ارزشیابی مستمر (کوئیز)	۰
پروژه کلاسی	۲۵
امتحان میان ترم	۰
امتحان پایان ترم	۵۰

• منابع:

۱. اروه بارون، مهندسی پروژه های نفت و گاز، انتشارات سپانیر ۱۳۹۴