

دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

طرح درس



دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

مقطع: کارشناسی ارشد

کد درس:

نام درس: مهندسی خطوط لوله دریایی

گروه آموزشی: عمران سازه های دریایی

تعداد واحد نظری ۳ تعداد واحد عملی ۰ نوع درس (جبرانی، پایه، اصلی، تخصصی، عمومی، ...): اجباری

ساعات تدریس کلاس در هفته (طبق سرفصل): ۴۸ ساعت

جدول زمانی موضوعات درس مطابق با سرفصل مصوب دوره و ورودی :

جلسه آموزشی	موضوع
هفته اول	کلیات و معرفی آیین نامه های مربوط خطوط لوله دریایی
هفته دوم	اطلاعات عمومی طراحی خطوط لوله ، بارهای وارده و
هفته سوم	ادامه جلسه هفته دوم
هفته چهارم	اندرکنش آب و خاک و لوله
هفته پنجم	ادامه جلسه هفته چهارم
هفته ششم	پایداری هیدرودینامیکی خطوط لوله
هفته هفتم	اتغییر مکان و تغییر شکل جانبی خطوط لوله
هفته هشتم	آنالیزهای سازه ای ، تنش های وارده ، فشار داخلی و خارجی و موج و جریان
هفته نهم	ادامه جلسه هشتم
هفته دهم	قطر و ضخامت و جنس لوله
هفته یازدهم	معرفی و طراحی رایزرها
هفته دوازدهم	ادامه جلسه یازدهم
هفته سیزدهم	تنش های بهره برداری
هفته چهاردهم	خوردگی در لوله ها و نحوه جلوگیری از خوردگی
هفته پانزدهم	روش های نصب خطوط لوله
هفته شانزدهم	کنترل پایداری خطوط لوله بعد از نصب

*سنجش و ارزشیابی دانشجو:

شيوه (تشریحی، چهار جوابی، ...)	زمان	نمره	
-	-	-	آزمون میان ترم، فعالیت های کلاسی و ...
آزمون کتبی تشریحی	۱۲۰	۲۰	آزمون پایان ترم

*منابع مطالعاتی:

1. Subsea Pipeline Design, Analysis, And Installation :Qiang Bai And Yong Bai

2. Subsea Pipeline And Risers: Yong Bai And Qiang Bai

نام و نام خانوادگی مدیر گروه آموزشی: مهدی بهداروندی عسکر

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی استاد درس: مهدی بهداروندی عسکر

تاریخ و امضاء: