

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشگاه: فنی رشته: مهندسی عمران . گرایش: مهندسی سواحل، بنادر و سازه های دریایی مقطع: دکتری
 نام درس: مهندسی شمع در سازه های دریایی تعداد واحد نظری: ۳ تعداد واحد عملی: - عنوان درس پیشنهادی: -
 نام مدرس: امین بهمن پور تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس ■ آزمایشگاه □

هدف کلی درس: طراحی شمع و کاربرد آن در سازه های دریایی

رئوس مطالب	
هفته اول	انواع شمع و کاربرد آن در سازه های دریایی
هفته دوم	اصطکاک جداره و ظرفیت باربری نوک شمع
هفته سوم	شمعهای فولادی در سازه های دریایی و وضعیت پلاک شده و نشده
هفته چهارم	ایجاد فشار آب حفره ای در اطراف شمع در حین شمعکوبی و اثرات آن بر ظرفیت باربری
هفته پنجم	خستگی اصطکاک در شمع کوبی
هفته ششم	معادلسازی شمعهای توپر و توخالی در ایجاد فشار آب حفره ای
هفته هفتم	ظرفیت باربری شمع در ماسه
هفته هشتم	ظرفیت باربری شمع در ماسه
هفته نهم	ظرفیت باربری شمع در رس
هفته دهم	ظرفیت باربری شمع در رس
هفته یازدهم	شمع تحت بار جانبی
هفته دوازدهم	شمع تحت بار کششی
هفته سیزدهم	منحنیهای QZ و TZ، PY
هفته چهاردهم	آزمایش بارگذاری شمع
هفته پانزدهم	آزمایشهای دینامیکی شمع
هفته شانزدهم	قابلیت کوبش شمع

نوجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره: امتحان پایان دوره

Offshore Geotechnical Engineering, M. Randolph & S. Gourvenec

منابع مطالعاتی:

Marine Geotechnics, H.G. Polous