

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: ... فنی و مهندسی. رشته: ... مهندسی عمران ... گرایش: ... سازه و زلزله ... مقطع: ... کارشناسی ارشد و دکتری ...

نام درس: ... طراحی پل ... تعداد واحد نظری: ... ۳ ... تعداد واحد عملی: ... \* ... عنوان درس پیشنهادی: .....

نام مدرس: ... فرشته امامی ... تمام وقت  نیمه وقت  مدعو  محل برگزاری: کلاس  آزمایشگاه

هدف کلی درس: آشنایی با انواع پل، بارهای وارد بر آن و طراحی پل بر اساس استاندارد AASHTO

رتوس مطالب

رتوس مطالب	
هفته اول	مقدمه
هفته دوم	آیین نامه های مرتبط با پل
هفته سوم	انواع بارهای وارد بر پل و ترکیب بارها
هفته چهارم	انواع بارهای وارد بر پل و ترکیب بارها (ادامه)
هفته پنجم	طراحی پل های بتنی با سیستم تیر- دال: عرشه پل
هفته ششم	طراحی پل های بتنی با سیستم تیر- دال: تیرهای عرضی و طولی
هفته هفتم	طراحی پل های فلزی و مرکب
هفته هشتم	میان ترم
هفته نهم	طراحی کوله در پل
هفته دهم	طراحی پایه ها در پل
هفته یازدهم	انواع دستگاه های تکیه گاهی و طراحی آنها
هفته دوازدهم	طراحی پی در پل ها
هفته سیزدهم	طرح لرزه ای پل ها
هفته چهاردهم	مدل سازی و تحلیل پل در نرم افزارهای اجزاء محدود
هفته پانزدهم	آشنایی با پل های مورب، قوسی، معلق و کابلی در پلان و نما و مبانی طراحی آنها
هفته شانزدهم	سمینار و ارائه پروژه

توجه: در صورت تغییر میبایست 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 دانشجویی در طی دوره:

میان ترم ۵ نمره

پروژه ۷ نمره

پایان ترم ۸ نمره

منابع مطالعاتی:

- آیین نامه بارگذاری پل ها
- آیین نامه طراحی پل های بتنی و فولادی
- دستور العمل طراحی پل در برابر زلزله