

تحلیل سازه ۲	نام درس
۳	تعداد واحد
تحلیل سازه ۱ - محاسبات عددی	پیش نیاز
آشنایی با روش های تحلیل سازه های نامعین و مقدمه ای بر روش اجزاء محدود	هدف
جزوه کلاسی، تمارین حل شده در کلاس، کتب معرفی شده در کلاس	منابع

رئوس مطالب	هفته
اهداف درس - مفهوم درجه آزادی - نامعینی استاتیکی	هفته اول
حل مسائل درجه آزادی و نامعینی	هفته دوم
معرفی روش شیب افت	هفته سوم
مفهوم نیروها و لنگرهای گیرداری	هفته چهارم
بدست آوردن معادلات شیب افت	هفته پنجم
حل مثالهای تیر و قاب	هفته ششم
معرفی شیب افت کاهش یافته	هفته هفتم
حل مثالهای تیر و قاب	هفته هشتم
مفاهیم متقارن مستقیم و معکوس	هفته نهم
معرفی روش پخش لنگر	هفته دهم
پخش لنگر در تیرها	هفته یازدهم
پخش لنگر در قابها	هفته دوازدهم
مقدمه تحلیل ماتریسی و مفهوم ماتریس سختی	هفته سیزدهم
تحلیل ماتریسی خرپاهای دو بعدی	هفته چهاردهم
تحلیل ماتریسی قابها و تیرها	هفته پانزدهم
حل مثالهای بیشتر تحلیل ماتریسی	هفته شانزدهم
آزمون پایانترم	هفته هفدهم

رئوس مطالب مندرج در جدول فوق جامع بوده و ممکن است با توجه به شرایط کلاس درس و ترم جاری، سرفصل های با اولویت بالاتر تدریس گردد.