

معرفی جایگاه و هدف درس , معرفی سر فصل ها و منابع درسی	جلسه اول	هفته اول
تعریف سازه و معرفی اجزای سازه (اعضاء , بارها)	جلسه دوم	
ادامه معرفی اجزای سازه(اتصالات,نیروهای داخلی,تغییر شکلها)	جلسه اول	هفته دوم
ادامه معرفی اجزای سازه(تکیه گاهها),معرفی روشهای تحلیل سازه	جلسه دوم	
درجه نامعینی استاتیکی(تعریف و روش فرمولی)	جلسه اول	هفته سوم
درجه نامعینی استاتیکی(روش حلقه و روش تجزیه)	جلسه دوم	
پایداری سازه ها(معرفی انواع ناپایداری,بررسی ناپایداری ایستایی وهندسی خارجی)	جلسه اول	هفته چهارم
بررسی ناپایداری هندسی داخلی و جمع بندی پایداری سازه ها	جلسه دوم	
خرپاهای معین(تعریف خرپا ,معرفی انواع خرپاهای معین وبررسی خرپای ساده و مرکب)	جلسه اول	هفته پنجم
قضیه هنبرگ و بررسی خرپای بغرنج	جلسه دوم	
ارائه مثالهای تحلیلی خرپاهای معین	جلسه اول	هفته ششم
مبانی تغییر شکل سازه ها ,معرفی انواع تغییر شکل ها و روابط مربوطه	جلسه دوم	
محاسبه تغییر شکل تیرها به روش انتگرال مضاعف	جلسه اول	هفته هفتم
محاسبه تغییر شکل تیرها به روش انتگرال مضاعف	جلسه دوم	

محاسبه تغییر شکل تیرها به روش تیر مزدوج	جلسه اول	هفته هشتم
محاسبه تغییر شکل تیرها به روش تیر مزدوج	جلسه دوم	
امتحان میان ترم	جلسه اول	هفته نهم
محاسبه تغییر شکل تیرها به روش لنگر سطح	جلسه دوم	
محاسبه تغییر شکل قاب ها به روش لنگر سطح	جلسه اول	هفته دهم
مبانی تحلیل سازه ها به روش انرژی ، اصل بقاء انرژی ، قضیه بتی و ماکسول	جلسه دوم	
معرفی و اثبات روش کار مجازی در محاسبه ی تغییر شکل سازه های معین	جلسه اول	هفته یازدهم
محاسبه تغییر شکل تیرهای معین تحت نیرو های خارجی به روش کار مجازی	جلسه دوم	
محاسبه تغییر شکل قابهای معین تحت نیرو های خارجی به روش کار مجازی	جلسه اول	هفته دوازدهم
محاسبه تغییر شکل خرپاهای معین تحت نیروهای خارجی به روش کار مجازی	جلسه دوم	
محاسبه تغییر شکل سازه های معین تحت نشستهای تکیه گاهی	جلسه اول	هفته سیزدهم
محاسبه تغییر شکل سازه های معین تحت خطای ساخت و اختلاف درجه حرارت	جلسه دوم	
تحلیل سازه ها به روش تئوری کاستیگلیانو	جلسه اول	هفته چهاردهم
تحلیل سازه های با یکدرجه نامعینی به روش تغییر مکانهای سازگار (روش نیرو)	جلسه دوم	
ادامه تحلیل سازه های با یکدرجه نامعینی به روش تغییر مکانهای سازگار (روش نیرو)	جلسه اول	هفته پانزدهم
تحلیل سازه های با چند درجه نامعینی به روش نیرو	جلسه دوم	
ادامه تحلیل سازه های با چند درجه نامعینی به روش نیرو	جلسه اول	هفته شانزدهم
جمع بندی و ارائه راهنماییهای لازم جهت امتحان نهایی	جلسه دوم	

تبیین جایگاه , هدف درس و معرفی سرفصل ها و منابع درسی	جلسه اول	هفته اول
معرفی روشهای تحلیل سازه های نامعین	جلسه دوم	
تعیین درجه آزادی سازه ها (درجه نامعینی سینماتیکی)	جلسه اول	هفته دوم
بررسی سازه های متقارن (کاربرد تقارن در تحلیل سازه ها)	جلسه دوم	
بررسی سازه های متقارن	جلسه اول	هفته سوم
رسم منحنی تغییرشکل کیفی سازه های نامعین	جلسه دوم	
تحلیل سازه های نامعین به روش شیب-افت (معرفی روش و اثبات فرمول)	جلسه اول	هفته چهارم
تحلیل سازه های نامعین بدون درجه آزادی به روش شیب-افت	جلسه دوم	
تحلیل سازه های نامعین بدون درجه آزادی انتقالی به روش شیب-افت	جلسه اول	هفته پنجم
تحلیل سازه های نامعین با درجه آزادی انتقالی به روش شیب-افت	جلسه دوم	
تحلیل سازه های خاص نامعین به روش شیب-افت	جلسه اول	هفته ششم
تحلیل سازه های نامعین به روش پخش لنگر (کلیات و معرفی روش و پارامترها)	جلسه دوم	
تحلیل سازه های نامعین بدون درجه آزادی انتقالی به روش پخش لنگر	جلسه اول	هفته هفتم
تحلیل سازه های نامعین بدون درجه آزادی انتقالی به روش پخش لنگر	جلسه دوم	

امتحان میان ترم	جلسه اول	هفته هشتم
تحلیل سازه های نامعین با درجه آزادی انتقالی به روش پخش لنگر	جلسه دوم	
تحلیل ماتریسی سازه ها به روش سختی (مبانی و فرمولاسیون)	جلسه اول	هفته نهم
تحلیل ماتریسی سازه ها به روش سختی (کدگذاری و توجیه درجات آزادی)	جلسه دوم	
تحلیل ماتریسی سازه ها به روش سختی (تشکیل ماتریس سختی عضو)	جلسه اول	هفته دهم
تحلیل ماتریسی سازه ها به روش سختی (تشکیل ماتریس سختی سازه)	جلسه دوم	
تحلیل ماتریسی سازه ها به روش سختی (حل معادلات = تحلیل)	جلسه اول	هفته یازدهم
تحلیل سازه ها تحت بارهای متحرک (مفهوم خط تاثیر و شرح مبانی)	جلسه دوم	
تحلیل سازه های معین تحت بارهای متحرک (خط تاثیر تیرهای معین)	جلسه اول	هفته دوازدهم
تحلیل سازه های معین تحت بارهای متحرک (خط تاثیر خرپا و قاب معین)	جلسه دوم	
تحلیل سازه های نامعین تحت بارهای متحرک (خط تاثیر کیفی تیرهای نامعین)	جلسه اول	هفته سیزدهم
تحلیل سازه های نامعین تحت بارهای متحرک (خط تاثیر کیفی قابهای نامعین)	جلسه دوم	
تحلیل سازه های نامعین تحت بارهای متحرک (خط تاثیر کمی سازه ها)	جلسه اول	هفته چهاردهم
تحلیل تقریبی سازه ها (مفهوم، مبانی و معرفی روشها)	جلسه دوم	
تحلیل تقریبی قابهای صلب تحت بارهای جانبی به روش پرتال	جلسه اول	هفته پانزدهم
تحلیل تقریبی قابهای صلب تحت بارهای جانبی به روش طره ای	جلسه دوم	
تحلیل تقریبی قابهای صلب تحت بارهای ثقلی	جلسه اول	هفته شانزدهم
جمع بندی و راهنمایی های لازم برای امتحان پایان ترم	جلسه دوم	