

تحلیل سازه ۱

ساعت	توضیح درس	هفته
3 ساعت	انواع بارگذاریها	1
3 ساعت	چگونگی محاسبه پایداری / ناپایداری هندسی ایستایی سازه ها .	2
3 ساعت	سازه های باز / بسته	3
3 ساعت	چگونگی محاسبه معین نامعینی ایستایی خرپاها	4
3 ساعت	خرپای ساده، اعضای صفر نیرو، روشی نوین در تحلیل سازه های خرپایی: تحلیل سازه های خرپایی به دو روش: روش مقاطع و روش گره	5
3 ساعت	خرپای مرکب. خرپای مرکب چگونه ساخته می شوند. خرپای بغرنج.	6
3 ساعت	چگونگی محاسبه معین نامعینی ایستایی تیرها، چگونگی رسم نمودارهای منحنی کشسان کیفی تیرها	7
3 ساعت	سازه های قابی، چگونگی محاسبه معینی / نامعینی ایستایی سازه های قابی چگونگی رسم نمودارهای منحنی کشسان کیفی قاب ها	8
3 ساعت	چگونگی رسم نمودارهای: نیروی محوری، نیروی برشی، لنگر خمشی. سازه های قابی با اعضای اوریب	9
3 ساعت	محاسبه معادلات شیب و یا خیز با استفاده از روش انتگرال گیری دوپل	10
3 ساعت	چگونگی محاسبه معادلات شیب و یا خیز تیرها با استفاده از روش توابع تکین	11
3 ساعت	ترکیب اصل سوپرپوزیشن، اصل سازگاری تغییر مکان و جداول ارائه ماکزیمم خیز و یا شیب در تیرها، برای محاسبه واکنش های تکیه گاهی زائد در تیرها	12
3 ساعت	خطوط تاثیر و کاربرد آن در تیرها، خطوط تاثیر و کاربرد آن در خرپاها	13

3 ساعت	خطوط تاثیر و کاربرد آن در قابها تحلیل تیرها تحت بار کامیون	14
3 ساعت	روش لنگر-سطح و اثبات روابط مربوط به قضایای اول و دوم	15
3 ساعت	روش تیر مزدوج در تحلیل تیرها	16