

تحلیل سازه 2

ساعت	توضیح درس	هفته
3 ساعت	اصل بقای انرژی در محاسبه جابجایی. تعریفی بر روش کار حقیقی و روش کار مجازی در سازه های معین ایستایی	1
3 ساعت	روش کار مجازی در تحلیل تیرها	2
3 ساعت	روش کار مجازی در تحلیل قاب ها.	3
3 ساعت	روش کار مجازی در تحلیل خرپاها	4
3 ساعت	روش نرمی برای در تحلیل سازه های نامعین ایستایی برای تیرها	5
3 ساعت	روش نرمی برای در تحلیل سازه های نامعین ایستایی برای خرپاها	6
3 ساعت	روش نرمی برای در تحلیل سازه های نامعین ایستایی برای قابها	7
3 ساعت	ضرایب سختی برای رسیدن به روابط روش شیب افت	8
3 ساعت	روابط استاندارد شیب افت، معادلات اصلاح شده شیب افت، معادلات شیب افت اصلاح شده اصلاحی و حل مسائل متعدد تیرها و همچنین قاب ها با استفاده از روش شیب افت	9
3 ساعت	امتحان میان ترم. روش پخش لنگر و اعمال آن به تیرها	10
3 ساعت	روش پخش لنگر و اعمال آن به قاب ها	11
3 ساعت	روش ماتریس سختی. رابطه سختی در تحلیل میله ها و فنر ها با استفاده از روش ماتریس سختی	12
3 ساعت	تحلیل خرپاها با استفاده از روش ماتریس سختی	13
3 ساعت	تحلیل تیرها با استفاده از روش روش ماتریس سختی	14
3 ساعت	روش های تقریبی. روش یک دهم دهانه و روش پرتال در تحلیل تیرها و قاب ها	15
3 ساعت	روش کانتیلیور در تحلیل تیرها و قاب ها	16