

**(کاربرگ طرح درس)**

تاریخ به‌روز رسانی:

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

نام درس		فارسی: تیوری پلاستیسیته لاتین: Theory of Plasticity	تعداد واحد: نظری ۳	مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد □ دکتری □
مدرس: دکتر مجید قلهکی		شماره تلفن اتاق: ۵۲۰۰	پیش‌نیازها و هم‌نیازها: -	
پست الکترونیکی: mgholhaki@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی:		
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:				
اهداف درس: مفاهیم پایه تیوری الاستیسیته و پلاستیسیته و کاربرد آن در مسایل مهندسی				
امکانات آموزشی مورد نیاز: کلاس و ویدیوپرژکتور				
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
درصد نمره	۱۰	-	۳۰	۶۰
منابع و مآخذ درس		کتاب تیوری پلاستیسیته چن و جزوه کلاسی		

**بودجه‌بندی درس**

توضیحات	مبحث	شماره هفته آموزشی
	مقدمه	۱
	خلاصه ای بر تیوری الاستیسیته	۲
	مسایل یک بعدی و میله‌ها	۳
	مبانی مکانیک محیط پیوسته - تانسور تنش و کرنش و معادلات تعادل	۴
	معیارهای تسلیم ترسکا - فون مایسز - رانکین - موهر کلمب - دراگر پراگر و دیگر معیارها	۵
	تحلیل تنش برای حالت پلاستیک کامل - معیار بارگذاری - پتانسیل پلاستیک و قانون جریان	۶
	روابط ساختاری بصورت تغییرات	۷
	مخازن جدار نازک و جدار ضخیم	۸
	تحلیل تنش در حالت سخت شونده‌گی - تیوری تغییر شکل و سطح بارگذاری	۹
	قواید جریان پلاستیک و سخت شونده‌گی	۱۰
	تنش موثر و کرنش پلاستیک موثر	۱۱
	مواد پایدار و شروط تعامد و تحذب و مخازن جدار نازک و جدار ضخیم	۱۲
	مدل‌های پیش‌رفته و مدل‌های چند سطحی	۱۳
	تیوری زمان ذاتی و روابط در فضای کرنش	۱۴
	مدل‌های مناسب برای فلزات و بتن و مکانیک پلاستیک و آسیب	۱۵
	روش‌های عددی و محاسباتی	۱۶