

## سر فصل امتحان جامع دکتری-شکل دهی فلزات

- توابع تسلیم: ترسکا، فون میسز، هیل
- قانون سیلان و تعامد
- آزمایشهای تعیین خواص مواد: تستهای کشش، فشار، بالج، پیچش، فشار کرنش صفحه‌ای
- تاثیر دما و نرخ کرنش روی رفتار مواد
- اصطکاک در شکل دهی
- تئوری‌های کار ایده‌ال، حد فوقانی، تحلیل قاچی و خطوط لغزش
- خمش ورقهای فلزی
- ناهمسانگردی

مرجع:

فصلهای ۲، ۳، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۳ و ۱۴ از کتاب زیر

Metal Forming Mechanics and Metallurgy, William F. Hosford, Robert M. Caddell,  
4th Edition.