

روش آزمون : کتاب و جزوه بسته

مراجع:

1- F.P. Beer & E.R. Johnston, Mechanics of Materials, McGraw-Hill Book Company

2- Ugural A.C. & Fenster, S.K., Advanced Strength and Applied Elasticity, Prentice Hall

سر فصل های آزمون :

- مقاومت مصالح
 - تحلیل تنش - کرنش محوری
 - انتقال تنش - کرنش صفحه ای
 - بارگذاری مرکب شامل بارهای محوری, خمشی, پیچش و برش عرضی
 - خیز و شیب در تیرهای معین و نامعین
 - کماتش ستون ها
 - روش های انرژی
 - معیارهای تسلیم
 - مخازن جدار نازک و ضخیم و دیسک های دوار
 - تیر روی بستر الاستیک
 - تحلیل تنش و کرنش سه بعدی
 - انتقال تنش - کرنش سه بعدی
- معادلات حاکم در الاستیسیته
- استفاده از تابع تنش Airy در حل مسایل دو بعدی الاستیسیته در مختصات کارتزین و قطبی
- تنش های حرارتی در تیر های معین و نامعین
- ورق نازک تحت بار عرضی , تئوری کلاسیک
- پوسته جدار نازک , تئوری غشائی