

روش آزمون : کتاب و جزوه بسته

مراجع :

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

2- Mendelson, A, Plasticity: Theory and Applications

3- Principal of composite material mechanics ; R.F.Gibson

۴- سازه های مرکب (مکانیک مواد و طراحی)، دکتر مجتبی صدیقی

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
- کمانش 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

- خواص مکانیکی مواد مرکب الیافی
- میکرومکانیک مواد مرکب
- رفتار مکانیکی سازه های تک لایه و چند لایه
- معیار های شکست مواد مرکب
- معادلات حالت پلاستیک
- تئوری جریان پلاستیک
- تئوری تغییر شکل پلاستیک