

طراحی ماشین نساجی

نیمسال: اول ۸۹-۸۸

مدرس: محمود کدخدائی (اتاق شماره ۱۶ دانشکده مکانیک)

ساعات رفع اشکال: شنبه ها ۱۳:۳۰ الی ۱۵ و دوشنبه ها ۱۵ الی ۱۶:۳۰ (چهارشنبه ها ۱۳:۳۰ الی ۱۵ با قرار قبلی)

عناوین مطالب درس

بخش اول) اصول طراحی مکانیکی

- مفاهیم کلی طراحی (فصل ۱)
- مروری بر مقاومت مصالح (فصل ۲)
- مقدمه ای بر مواد و خواص آن ها (فصل ۴)
- گسیختگی مواد تحت بارگذاری استاتیکی (فصل ۶)
- گسیختگی مواد تحت بارگذاری خستگی زا (فصل ۷)

بخش دوم) طراحی اجزای مکانیکی

- محورها (فصل ۱۵)
- یاتاقان های لغزشی و غلتشی (فصل های ۱۱ و ۱۲)
- چرخنده های ساده، مارپیچ، مخروطی ساده و حلزونی (فصل های ۱۳ و ۱۴)
- تسمه ها و زنجیرها (فصل ۱۷)

بارم بندی

تکالیف، کوئیزها و پروژه ها: ۳۰٪ میان ترم: ۳۰٪ پایان ترم: ۴۰٪

- کوئیزها با اطلاع قبلی در کلاس حل تمرین برگزار خواهند شد.

- امتحان میان ترم پس از پایان مبحث "محورها" خواهد بود.

- به ازای هر روز تأخیر در تحویل تکالیف و پروژه ها ۱۰٪ از نمره آن ها کاسته خواهد شد. حداکثر مدت تأخیر قابل قبول یک هفته می باشد.

- هر دانشجو باید تکالیف و پروژه های خود را، حتی در صورت مشورت با دیگران، مستقلاً پاسخ دهد.

- امتحانات به صورت "کتاب باز" خواهند بود.

کتاب درسی

شیگلی، ج. ا.، طراحی اجزاء در مهندسی مکانیک (ویرایش متریک)، ترجمه مهندس بیژن دیبایی نیا، مرکز نشر دانشگاهی، تهران، ۱۳۷۶

مراجع

- 1) Norton, R. L., *Machine Design*, Prentice-Hall, New Jersey, 1996
- 2) Juvinall, R. C. and Marshak, K. M., *Fundamentals of Machine Component Design*, John Wiley & Sons, New York, 1991
- 3) Hamrock, B. J., Jacobson, B. and Schmid, S. R., *Fundamentals of Machine Elements*, McGraw-Hill, Singapore, 1999