

کاربرگ طرح درس

مقطع: کارشناسی	نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۱-۱۴۰۲	دانشکده: مهندسی مکانیک
تعداد واحد: ۳	نام مدرس: سیامک مزدک	نام درس: طراحی اجزای ۱
ساعت برگزاری: شنبه ۹:۱۵-۱۰:۴۵ یکشنبه: ۱۵:۰۰-۱۶:۳۰	شماره کلاس:	پیش نیاز درس: مقاومت مصالح ۱
ایمیل:		ساعت پاسخگویی و مشاوره:
Si.mazdak@gmail.com , s.mazdak@tafreshu.ac.ir		شنبه ساعت ۱۱:۰۰-۱۲:۳۰

اهداف یادگیری:

الف) این درس بر پرورش کدام یک از شایستگی های عمومی ذیل متمرکز است:

- | | | | |
|---|--|---|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> تفکر خلاق | <input type="checkbox"/> تفکر آینده نگر | <input checked="" type="checkbox"/> تفکر سیستمی | <input type="checkbox"/> تفکر انتقادی |
| <input type="checkbox"/> مدیریت درون فردی | <input type="checkbox"/> مدیریت بین فردی | <input type="checkbox"/> مدیریت حواس | <input type="checkbox"/> مدیریت محیط |

ب) پرورش چه شایستگی های (دانش نظری و عملی؛ مهارت های سخت و نرم؛ نگرش و ارزش ها) تخصصی در این درس مورد توجه قرار می گیرد؟

در این درس هدف آشنایی با دانش بنیادی مکانیک، نحوه طراحی مکانیکی

روش / تکنیک تدریس^۱:

- | | | | |
|---|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> سخنرانی | <input checked="" type="checkbox"/> پرسش و پاسخ | <input type="checkbox"/> نمایشی (نمایش طرز کار وسیله یا مدل یا ...) | <input checked="" type="checkbox"/> بحث گروهی |
| <input type="checkbox"/> یادگیری مشارکتی | <input checked="" type="checkbox"/> مبتنی بر مسئله | <input type="checkbox"/> آزمایشگاهی | <input type="checkbox"/> بازدید علمی |
| <input type="checkbox"/> مبتنی بر پروژه | سایر موارد:..... | | |

¹. توضیحات مربوط به روش تدریس پیوست می گردد.

کاربرگ طرح درس

شیوه ارزشیابی:

ارزشیابی مستمر (آزمونک)	تکالیف هفتگی و پروژه درسی	امتحان پایان ترم	امتحان میان ترم	فعالیت‌های گروهی	ارزیابی شفاهی	نوع ارزشیابی
-	۴ نمره	۸ نمره	۸ نمره	-	-	نمره

کاربرگ طرح درس

منبع مورد مطالعه	سرفصل	تاریخ
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	مقدمات طراحی، اقتصاد تولید، ضریب اطمینان	۱۴۰۱/۶/۱۹
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	مروری بر مباحث مقاومت مصالح، تابع تکین، روش حل مساحت برای ترسیم نمودار گشتاور خمشی - نیروی برشی	۱۴۰۱/۶/۲۰
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	بارگذاری عمومی و تبدیل تنش	۱۴۰۱/۶/۲۷
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	تنش مرکب روش بدست آوردن بردار تنش در پیچش مقاطع مربعی نقاط بحرانی در خمش خالص	۱۴۰۱/۷/۲
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	استوانه و کره جدار نازک تنش در استوانه جدار ضخیم،	۱۴۰۱/۷/۹
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	تنش در حلقه های چرخان تنش تماسی، تماس دو کره دو استوانه	۱۴۰۱/۷/۱۰
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	تمرکز تنش و تنش مرکب	۱۴۰۱/۷/۱۶
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	شکست در اثر بارهای استاتیکی، استحکام استاتیکی، تئوری بیشترین تنش برشی برای مواد شکل پذیر	۱۴۰۱/۷/۱۷
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	معیار ون میسز	۱۴۰۱/۷/۲۳
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	حل مسئله و روش بدست آوردن مقادیر اصلی	۱۴۰۱/۷/۲۴
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	معیار ترسکا و ون میسز در حالت سه بعدی، تئوری کلمب برای مواد شکل پذیر	۱۴۰۱/۷/۳۰
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	تئوری بیشترین تنش عمودی برای مواد شکننده	۱۴۰۱/۸/۱
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	معیار شکست خستگی، بارگذاری نوسانی، حالت‌های مختلف بارگذاری روش خستگی - عمر	۱۴۰۱/۸/۷
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	ادامه روش خستگی، آزمایش مور، ضرایب تصحیح حد دوام	۱۴۰۱/۸/۸
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	تمرکز تنش و حساسیت به شیار و حل مسئله	۱۴۰۱/۸/۱۴

کاربرگ طرح درس

کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	تنش نوسانی، معیارهای شکست برای تنشهای نوسانی	۱۴۰۱/۸/۱۵
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	حل مسئله	۱۴۰۱/۸/۲۱
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	طراحی شفت و حل مسئله	۱۴۰۱/۸/۲۲
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	حل مسئله	۱۴۰۱/۸/۲۸
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	پیچ و مهره، منحنی دنده، واژگان علمی	۱۴۰۱/۸/۲۹
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	میان ترم تا انتهای طراحی شفت	۱۴۰۱/۹/۵
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	ادامه واژگان علمی، پیچ انتقال قدرت	۱۴۰۱/۹/۶
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	اتصالات پیچ و مهره، پیچ اتصال	۱۴۰۱/۹/۱۲
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	اتصالات تحت بارهای کششی خارجی، رابطه گشتاور وارد بر پیچ و کشش در پیچ	۱۴۰۱/۹/۱۳
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	بارگذاری خستگی بر روی اتصالات تحت کشش	۱۴۰۱/۹/۱۹
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	بارهای برش در پیچ ها و مهره ها، اتصالات تحت بارهای برش خارج از مرکز	۱۴۰۱/۹/۲۰
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	مبحث جوش	۱۴۰۱/۹/۲۶
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	مبحث جوش	۱۴۰۱/۹/۲۷
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	حل تمرین	۱۴۰۱/۱۰/۳
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	حل تمرین	۱۴۰۱/۱۰/۴

کاربرگ طرح درس

فهرست منابع:

کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش ۱۰

جزوه داده شده