

## 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 ۱۵:۰۰-۱۶:۳۰ دوشنبه: ۱۳:۳۰-۱۵:۰۰	شماره کلاس:	پیش نیاز درس: مقاومت مصالح ۱
ایمیل:		ساعت پاسخگویی و مشاوره:
<a href="mailto:Si.mazdak@gmail.com">Si.mazdak@gmail.com</a> , <a href="mailto:s.mazdak@tafreshu.ac.ir">s.mazdak@tafreshu.ac.ir</a>		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 انتقادی | <input type="checkbox"/> تفکر آینده نگر | <input checked="" type="checkbox"/> تفکر سیستمی | <input type="checkbox"/> تفکر خلاق        |
| <input type="checkbox"/> مدیریت محیط  | <input type="checkbox"/> مدیریت حواس    | <input type="checkbox"/> مدیریت بین فردی        | <input type="checkbox"/> مدیریت درون فردی |

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<sup>۱</sup>:

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

<sup>1</sup>. 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	مقدمه یاتاقان‌ها	۱۴۰۱/۶/۱۹
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	انواع یاتاقان، عمر یاتاقان، بقای عمر	۱۴۰۱/۶/۲۱
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	بارگذاری ترکیبی شعاعی و محوری، محاسبه ضریب اطمینان استاتیکی	۱۴۰۱/۶/۲۸
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	بارگذاری متغیر، انتخاب یاتاقان مخروطی	۱۴۰۱/۷/۲
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	نکات استفاده عملی، نحوه نصب و حل مسئله	۱۴۰۱/۷/۴
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	حل مسئله	۱۴۰۱/۷/۹
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	آموزش اینونتور و مقدمات یاتاقان لغزشی، قانون پتروف	۱۴۰۱/۷/۱۱
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	روانکاری پایدار، تئوری هیدرودینامیک، ملاحظات طراحی، سرعت زاویه ای موثر، معیار طراحی ترامپلر	۱۴۰۱/۷/۱۶
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	طراحی یاتاقان ژورنال، شرایط پایدار در یاتاقان‌های خود کفا، روش حل یاتاقانهای خود کفا	۱۴۰۱/۷/۱۸
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	یاتاقان با تغذیه فشاری، یاتاقان با روانکاری مرزی، سایش لغزش خطی	۱۴۰۱/۷/۲۳
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	افزایش دما در یاتاقان مرزی و حل تمرین	۱۴۰۱/۷/۲۵
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	حل تمرین و آموزش اینونتور	۱۴۰۱/۷/۳۰
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	آشنایی با چرخنده، اصطلاحات مربوط به چرخنده	۱۴۰۱/۸/۲
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	اثر مزدوج نسبت درگیری	۱۴۰۱/۸/۷
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	میان ترم ( تا ابتدای بحث چرخنده)	۱۴۰۱/۸/۹

## کاربرگ طرح درس

کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	چرخنده مخروطی دندانه مستقیم	۱۴۰۱/۸/۱۴
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	چرخنده مارپیچ موازی سیستم دندانه چرخ دنده	۱۴۰۱/۸/۱۶
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	مجموعه‌ای از چرخنده ها	۱۴۰۱/۸/۲۱
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	تحلیل نیرویی چرخنده ساده، مخروطی، حلزونی	۱۴۰۱/۸/۲۳
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	تحلیل تنش چرخنده ساده (لوئیس)، اثر بارهای دینامیک بر چرخ دنده ها، گسیختگی ناشی از تنش خمشی	۱۴۰۱/۸/۲۸
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	حل مسئله و ضریب مارین	۱۴۰۱/۸/۳۰
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	دوام سطح، روش حل مسائل چرخنده بر اساس روش لوئیس و مقدمات آگما	۱۴۰۱/۹/۵
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	تحلیل آگما، نحوه پیدا کرده تنش مجاز خمشی و تماسی، ضریب هندسی J	۱۴۰۱/۹/۷
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	ضرایب باقیمانده در آگما	۱۴۰۱/۹/۱۲
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	چرخنده مخروطی	۱۴۰۱/۹/۱۴
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	چرخ دنده مخروطی	۱۴۰۱/۹/۱۹
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	حل تمرین	۱۴۰۱/۹/۲۱
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	حل تمرین	۱۴۰۱/۹/۲۶
کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش و جزوه داده شده	کامسول و حل تمرین	۱۴۰۱/۹/۲۸
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	۱۴۰۱/۱۰/۵

# کاربرگ طرح درس

فهرست منابع:

کتاب طراحی اجزای شیگلی ویرایش ۱۰

جزوه داده شده