

کاربرگ طرح درس

مقطع: کارشناسی	نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۱-۱۴۰۲	دانشکده: مهندسی مکانیک
تعداد واحد: ۳	نام مدرس: سیامک مزدک	نام درس: دینامیک
ساعت برگزاری: یکشنبه ۱۰:۴۵-۱۲:۱۵ دوشنبه ۱۶:۳۰-۱۵:۰۰ سه شنبه ۱۰:۴۵-۱۲:۱۵	شماره کلاس: ۳-۲۵۱	پیش نیاز درس: استاتیک
ایمیل: Si.mazdak@gmail.com , s.mazdak@tafreshu.ac.ir		ساعت پاسخگویی و مشاوره: دو 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 checked="" type="checkbox"/> تفکر سیستمی | <input type="checkbox"/> تفکر آینده نگر | <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:

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

کاربرگ طرح درس

منبع مورد مطالعه	سرفصل	تاریخ
کتاب مریام ویرایش ۸ و جزوه داده شده است	مقدمات	جلسه 1
کتاب مریام ویرایش ۸ و جزوه داده شده است	سینماتیک درات - تحلیل انتگرالی حرکت مستقیم الخط	جلسه 2
کتاب مریام ویرایش ۸ و جزوه داده شده است	حل مسئله	جلسه 3
کتاب مریام ویرایش ۸ و جزوه داده شده است	حرکت منحنی الخط سرعت شتات	جلسه 4
کتاب مریام ویرایش ۸ و جزوه داده شده است	حرکت پرتابی	جلسه 5
کتاب مریام ویرایش ۸ و جزوه داده شده است	حل مسئله	جلسه 6
کتاب مریام ویرایش ۸ و جزوه داده شده است	مختصات مماس و عمود	جلسه 7
کتاب مریام ویرایش ۸ و جزوه داده شده است	حرکت دایره‌ای و حل مسئله	جلسه 8
کتاب مریام ویرایش ۸ و جزوه داده شده است	دستگاه مختصات قطبی حل مسئله	جلسه 9
کتاب مریام ویرایش ۸ و جزوه داده شده است	حرکت منحنی الخط در فضا	جلسه 10
کتاب مریام ویرایش ۸ و جزوه داده شده است	حل مسئله	جلسه 11
کتاب مریام ویرایش ۸ و جزوه داده شده است	حرکت مقید ذرات مرتبط بهم	جلسه 12
کتاب مریام ویرایش ۸ و جزوه داده شده است	حل مسئله	جلسه 13
کتاب مریام ویرایش ۸ و جزوه داده شده است	سینتیک ذرات - مقدمات حل مسئله	جلسه 14
کتاب مریام ویرایش ۸ و جزوه داده شده است	حرکت منحنی الخط در صفحه حل مسئله	جلسه 15
کتاب مریام ویرایش ۸ و جزوه داده شده است	حل مسئله	جلسه 16
کتاب مریام ویرایش ۸ و جزوه داده شده است	کار و انرژی حل مسئله	جلسه 17
کتاب مریام ویرایش ۸ و جزوه داده شده است	انرژی پتانسیل حل مسئله	جلسه 18
	حل مسئله	جلسه 19
کتاب مریام ویرایش ۸ و جزوه داده شده است	ضربه و مومنوم خطی حل مسئله	جلسه 20
کتاب مریام ویرایش ۸ و جزوه داده شده است	برخورد	جلسه 21

کاربرگ طرح درس

کتاب مریام ویرایش ۸ و جزوه داده شده است	حل مسئله	جلسه 22
کتاب مریام ویرایش ۸ و جزوه داده شده است	حل مسئله	جلسه 23
کتاب مریام ویرایش ۸ و جزوه داده شده است	مومتوم زاویه ای	جلسه 24
کتاب مریام ویرایش ۸ و جزوه داده شده است	حل مسئله	جلسه 25
کتاب مریام ویرایش ۸ و جزوه داده شده است	حل مسئله	جلسه 26
کتاب مریام ویرایش ۸ و جزوه داده شده است	سینتیک جسم صلب مقدمات	جلسه 27
کتاب مریام ویرایش ۸ و جزوه داده شده است	ضربه و مومتوم خطی و زاویه ای	جلسه 28
کتاب مریام ویرایش ۸ و جزوه داده شده است	حل مسئله	جلسه 29
کتاب مریام ویرایش ۸ و جزوه داده شده است	حل مسئله	جلسه 30
کتاب مریام ویرایش ۸ و جزوه داده شده است	سینماتیک جسم صلب در صفحه	جلسه 31
کتاب مریام ویرایش ۸ و جزوه داده شده است	دوران حول یک محور ثابت حل مسئله	جلسه 32
کتاب مریام ویرایش ۸ و جزوه داده شده است	حرکت مطلق حل مسئله	جلسه 33
کتاب مریام ویرایش ۸ و جزوه داده شده است	مرکز آنی حل مسئله	جلسه 34
کتاب مریام ویرایش ۸ و جزوه داده شده است	حرکت نسبی به محورهای در حال دوران حل مسئله	جلسه 35
کتاب مریام ویرایش ۸ و جزوه داده شده است	شتاب نسبی حل مسئله	جلسه 36
کتاب مریام ویرایش ۸ و جزوه داده شده است	ممان اینرسی جرم	جلسه 37
کتاب مریام ویرایش ۸ و جزوه داده شده است	حل مسئله	جلسه 38
کتاب مریام ویرایش ۸ و جزوه داده شده است	سینتیک اجسام صلب	جلسه 39
کتاب مریام ویرایش ۸ و جزوه داده شده است	حرکت مقید و غیر مقید حل مسئله	جلسه 40
کتاب مریام ویرایش ۸ و جزوه داده شده است	انرژی جنبشی و حل مسئله	جلسه 41

کاربرگ طرح درس

فهرست منابع:

کتاب دینامیک مریام

جزوه داده شده