

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط زیست رشته: مهندسی انرژی گرایش: **مقطع: کارشناسی**
نام درس: استاتیک تعداد واحد نظری: ۳ تعداد واحد عملی: . عنوان درس پیشنهادی:
نام مدرس: دکتر فرهود آذر سینا تمام وقت: نیمه وقت مدعو محل برگزاری: کلاس آزمایشگاه

هدف کلی درس: شناخت تعادل سیستم ها و سازه ها و حل مسائل مرتبط.

رئوس مطالب	
تعریف بردار نیرو و گشتاور و دستگاه مختصات. تمرین	هفته اول
حل تمرین. ادامه تبدیل مختصات، بردار برآیند نیرو. تمرین	هفته دوم
حل تمرین. تعریف کوپل و انتقال نیرو در صفحه. تمرین	هفته سوم
حل تمرین. بردار برآیند نیرو و گشتاور. تمرین	هفته چهارم
حل تمرین. تعریف تعادل در دو بعد. تمرین	هفته پنجم
حل تمرین. مجزا کردن سیستم و ترسیم دیاگرام آزاد جسم. تمرین	هفته ششم
حل تمرین. معرفی انواع شرایط تکیه گاهی و معادل آنها در دیاگرام آزاد. حل معادلات تعادل در صفحه. تمرین	هفته هفتم
حل تمرین و رفع اشکال	هفته هشتم
رفع اشکال + امتحان میان ترم	هفته نهم
معرفی سازه های مهندسی. تمرین	هفته دهم
حل تمرین. خرپاهای صفحه ای. تمرین	هفته یازدهم
حل تمرین. روش مفاصل	هفته دوازدهم
روش مقاطع	هفته سیزدهم
تعریف بار گسترده	هفته چهاردهم
مرکز جرم و مرکز بار	هفته پانزدهم
حل تمرین و رفع اشکال	هفته شانزدهم

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره:

امتحان نهایی ۱۲ نمره+ ۶ نمره فعالیت کلاسی+ ۵ نمره امتحان میان ترم

منابع مطالعاتی:

استاتیک، مریام/کریگ/بولتون، ترجمه مهندس علیرضا انتظاری. ویرایش هشتم.