



به نام خدا

استاد درس: فرناز منتظری فر

دانشکده فنی و مهندسی - گروه ایمنی

زمان آرایه: چهارشنبه‌ها ساعت ۱۲-۱۰

طرح درس استاتیک

جلسه اول	۱۳۹۶/۶/۲۹	معرفی مفاهیم پایه
جلسه دوم	۱۳۹۶/۷/۵	تعریف نیرو و مسایل مربوط به نیرو
جلسه سوم	۱۳۹۶/۷/۱۲	جمع برداری نیروها، حل به روش ترسیمی
جلسه چهارم	۱۳۹۶/۷/۱۹	جبر برداری، حل با روش تحلیلی
جلسه پنجم	۱۳۹۶/۷/۲۶	نیروها در فضا و تجزیه نیروها بر روی سه مولفه فضایی
جلسه ششم	۱۳۹۶/۸/۳	تعریف نیروهای داخلی و خارجی، اصل انتقال پذیری، نیروهای معادل
جلسه هفتم	۱۳۹۶/۸/۱۰	ضرب‌های برداری، گشتاور حول نقطه
جلسه هشتم	۱۳۹۶/۸/۱۷	گشتاور حول محور، قضیه وارینیون
جلسه نهم	۱۳۹۶/۸/۲۴	گشتاور کوپل، کوپل‌های معادل، جمع بستن کوپل‌ها
جلسه دهم	۱۳۹۶/۹/۱	تجزیه یک نیرو به گشتاور کوپل، تجزیه سیستم نیروها به گشتاور کوپل
جلسه یازدهم	۱۳۹۶/۹/۸	امتحان میان ترم
جلسه دوازدهم	۱۳۹۶/۹/۱۵	تعطیل رسمی
جلسه سیزدهم	۱۳۹۶/۹/۲۲	تعریف تعادل و بررسی شرایط آن از نظر ترسیمی و تحلیلی، تعریف نیروهای داخلی و خارجی
جلسه چهاردهم	۱۳۹۶/۹/۲۹	ترسیم نمودار پیکر آزاد، بررسی و تحلیل عکس‌العمل‌های تکیه‌گاهی، سیستم‌های معین و نامعین استاتیکی
جلسه پانزدهم	۱۳۹۶/۱۰/۶	خواص هندسی مقطع
جلسه شانزدهم	۱۳۹۶/۱۰/۱۳	حل تمرین و رفع اشکال