فرم طرح درس استاتیک و مقاومت مصالح

نام درس:استاتیک و مقاومت مصالح	**موضوع جلسه:آشنایی با انواع نیروها و ارتباط آنها با یکدیگر و نحوه محاسبه نیروهای مجهول**	**مدت زمان جلسات : ۹۰ دقیقه**	**پیش نیاز جلسات: ریاضی-معادلات دیفرانسیل**
دانشگاه: علوم پزشکی تربت حیدریه	**دانشکده: بهداشت محیط**	**رشته و مقطع تحصیلی:کارشناسی پیوسته-کارشناسی ناپیوسته**	**نام مدرس: مهندس سید جواد علمدار**
سال تحصیلی:1404-1403	**ترم تحصیلی: اول**	**تاریخ جلسه:**	**روز و ساعت برگزاری جلسه:سه شنبه ها ساعت ۱۸الی ۲۰**

هدف کلی این جلسه:

رئوس مطالب	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادرخواهد بود:	حیطه یادگیری (شناختی،عاطفی،روانی_حرکتی)	روش آموزشی (شیوه تدریس)	مواد و وسایل کمک آموزشی	وظایف و فعالیتهای تکمیلی دانشجویان	نحوه ارزشیابی	زمان (دقیقه)
جلسه اول :شناخت انواع نیرو و بردار **جلسه دوم** :برایندگیری و محاسبات برایند گیری **جلسه سوم** : قوانین استاتیک **جلسه چهارم** :تنش **جلسه پنجم** :کرنش **جلسه ششم** :منحنی تنش –کرنش فولاد **جلسه هفتم**:گشتاور **جلسه هشتم** :تعادل **جلسه نهم** :عکس العمل های تکیه گاهی	**جلسه اول** انواع نیرو و بردار را بشناسد **جلسه دوم** : محاسبا ت برایندگیری **جلسه سوم** :قوانین ۶ گانه استاتیک **جلسه چهارم** :شناخت مفهوم تنش و انواع آن **جلسه پنجم** :شناخت مفهومی کرنش **جلسه ششم** :رسم دیاگرام تنش-کرنش فولاد **جلسه هفتم**:درک صحیح از مفهوم گشتاور **جلسه هشتم** :آشنایی با شروط تعادل و محاسبه آن **جلسه نهم** :آشنایی با انواع عکس العمل های تکیه گاهی	حیطه یادگیری شناختی	روش انتقال مستقیم با کمک گیری از روش های بحث و کفتگو و مساله محور	لب تاپ	حل تمرینهای کلاسی و مثال امتحان کویز شفاهی	امتحان کویز شفاهی مشارکت در کلاس نمره تشویقی امتحان پایان ترم:۱۰۰ ٪	۹۰ دقیقه

فرم طرح درس استاتیک و مقاومت مصالح

جلسه دهم:حل مسائل تعادل و عکس العمل های تکیه گاهی **جلسه یازدهم** :ترسیم نمودار جسم آزاد **جلسه دوازدهم** :آشنایی با انواع خرپا و چگونگی عملکرد آن **جلسه سیزدهم**: حل خرپا به روش گره **جلسه چهاردهم** :حل خرپا به روش مفصل **جلسه پانزدهم**:مسائل خرپا **جلسه شانزدهم**:رفع اشکال و حل مساله و آشنایی با نحوه امتحان پایانترم	**جلسه دهم**:حل مسائل **جلسه یازدهم** :ترسیم نمودار جسم آزاد **جلسه دوازدهم** :آشنایی با مفهوم خرپا **جلسه سیزدهم**: آشنایی با محاسبات حل خرپا **جلسه چهاردهم** :آشنایی با انواع روش های حل خرپا **جلسه پانزدهم**:آشنایی با نحوه حل مسائل خرپا **جلسه شانزدهم**:رفع اشکال						

منابع: استاتیک و دینامیک بیر جانسون ویرایش دهم ترجمه دکتر ابراهیم واحدیان-مهندس فرشید واحدیان

کتاب مقاومت مصالح ایگور پوپوف-ترجمه شاپور طاحونی