

به نام یگانه ایزد بی همتا

فرم طرح درس

دانشکده: پردیس علوم و فناوری‌های نوین رشته: مهندسی هوافضا گرایش: مقطع: کارشناسی ارشد
 نام درس: تحلیل سازه پیشرفته تعداد واحد: نظری ۳ عملی درس پیش‌نیاز: نام استاد: میثم شکوری
 هدف کلی درس: آشنایی با معادلات حاکم و روشهای تحلیل سازه های هوافضایی

| شماره هفته | تعداد ساعات | موضوع درس | شماره مرجع | تاریخ |
|---------------------------------|-------------|--|--------------------------------------|-------|
| ۱ | ۳ | مقدمه و مروری بر مطالب گذشته | ۱ | |
| ۲ | ۳ | الاستیسیته مقدماتی-مفهوم تنش | ۱ | |
| ۳ | ۳ | الاستیسیته مقدماتی-مفهوم کرنش | ۱ | |
| ۴ | ۳ | الاستیسیته دو بعدی- تابع تنش | ۱ | |
| ۵ | ۳ | پیچش میله ها- تابع تنش پرنده تل | ۱ | |
| ۶ | ۳ | روشهای انرژی- روش کار مجازی | ۱ | |
| ۷ | ۳ | روشهای انرژی- روش انرژی الاستیک (کاستیلیانو) | ۱ | |
| ۸ | ۳ | روشهای انرژی- روش کمینه انرژی پتانسیل | ۱ | |
| ۹ | ۳ | خمش در تیرها با مقاطع باز و بسته | ۱ | |
| ۱۰ | ۳ | خمش در تیرها با مقاطع باز و بسته | ۱ | |
| ۱۱ | ۳ | خمش در تیرها با مقاطع باز و بسته | ۱ | |
| ۱۲ | ۳ | پیچش در تیرها | ۱ | |
| ۱۳ | ۳ | پیچش در تیرها | ۱ | |
| ۱۴ | ۳ | ایده آل سازی سازه ها | ۱ | |
| ۱۵ | ۳ | ایده آل سازی سازه ها | ۱ | |
| ۱۶ | ۳ | حل تمرین و رفع اشکال | ۱ | |
| مجموع ساعاتهای تدریس: | | تاریخ امتحان میان ترم: | تاریخ امتحان پایان ترم: | |
| ارزیابی: سهم نمره ی میان ترم: ۶ | | سهم نمره ی پایان ترم: ۱۰ | سهم نمره ی تمرین / پروژه / سمینار: ۴ | |

مراجع و منابع درس:

[1] Megson, Thomas Henry Gordon. *Aircraft structures for engineering students*. Elsevier, 2013.