

بسمه تعالی

پروژه درس طراحی سازه‌های فولادی ۱

دانشگاه مهر آستان

اسفند ۹۶

پروژه درس طراحی سازه‌های فولادی ۱ مشتمل بر موارد زیر می‌باشد:

بازدید از یک سازه اسکلت فولادی که در حال ساخت می‌باشد. ارائه تصاویر از بخش‌های مختلف اجرایی شامل موارد زیر:

۱- عکس از تابلو مشخصات پروژه

۲- عکس از موقعیت پروژه بر روی نقشه ماهواره‌ای (تصویر Google Earth)

۳- عکس از دو جهت متعامد اتصال پای ستون (Base Plate) برای یک ستون میانی و برای یک ستون کناری یا گوشه

۴- عکس از جهات مختلف یک اتصال مفصلی تیر به ستون و یک اتصال گیردار تیر به ستون

۵- عکس از جهات مختلف اتصال مهاربند

۶- عکس از دو جهت متعامد از یک وصله ستون

لازم به ذکر است که تصاویر فوق می‌بایست به صورت یک گزارش در قالب فایل WORD و همچنین بصورت پرینت ارائه شود. همچنین برای هر یک از عکس‌های فوق، می‌بایست توضیحات لازم در زیر عکس قید گردد. این گزارش، اختصاصی برای هر نفر بوده و هر یک از دانشجویان عزیز می‌بایست برای ساختمان متفاوت این کار را انجام دهند.

حل سوالات زیر می‌بایست بصورت دست‌نویس توسط هر یک از دانشجویان متقاضی ارائه گردد.

۱- تغییر رفتاری فولاد در دماهای خیلی زیاد و دماهای خیلی کم نسبت به دمای معمولی را شرح دهید.

۲- چنانچه مقطع یک عضو سازه‌ای مطابق شکل زیر

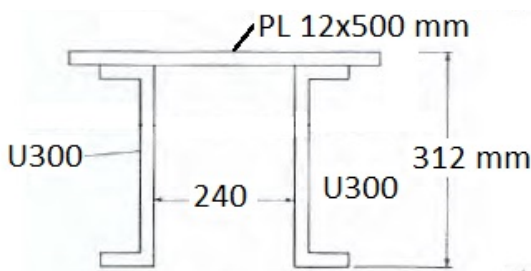
باشد، مطلوبست محاسبه موقعیت سطح خنثی،

مان اینرسی، اساس مقطع و شعاع ژیراسیون حول

محور افقی آن.

فاصله دو ناودانی ۲۴۰ میلی‌متر است.

منظور از U300 ناودانی شماره ۳۰۰ است.



تاریخ ارائه و دفاع از موارد ارائه شده فوق، طی هماهنگی بعدی اعلام می‌گردد.

با تقدیم احترام