

مراحل مختلف تهیه یک گزارش کارآموزی

با توجه به اینکه ارائه یک گزارش کارآموزی مناسب و قابل قبول که نشاندهنده فعالیت‌های انجام شده و تجارب بدست آمده توسط دانشجویان محترم در طول دوران کارآموزی بوده و نیز نوعی بیانگر مشکلات اجرایی انجام پروژه های مختلف در کشور (در صورت وجود) باشد، از بخشهای محوری گذراندن این درس در دانشکده است، بدین لحاظ در ادامه نسبت به ذکر موارد مهمی که در تهیه یک گزارش کارآموزی می بایست مورد توجه قرار گیرد اقدام شده است.

۱- معرفی شرکت محل گذراندن دوره کارآموزی

کارآموز در ابتدای گزارش خود می بایست در حد امکان نسبت به معرفی شرکت محل کارآموزی ، سابقه فعالیت‌های قبلی آن ، تعداد پرسنل و در صورت امکان چارت سازمانی و ... اقدام نماید.

۲- پروژه های در دست انجام شرکت مزبور

در این بخش نسبت به ارائه شرحی از پروژه های عمده در دست انجام شرکت (در صورت وجود) و نهایتاً مشخص نمودن پروژه ای که محل فعالیت دانشجو می باشد، اقدام می شود.

۳- توصیف پروژه ای که محل فعالیت دانشجو باشد

با توجه به اینکه برخی از پروژه های بسیار بزرگ بوده و در برگیرنده بخشهای مختلفی است، ارائه برخی اطلاعات در خصوص این بخشها و سپس مشخص نمودن بخشی از پروژه که مربوط به محل کار کارآموز است ، مفید خواهد بود.

۴- گزارش فعالیت های انجام شده در دوره

۴-۱- پروژه های اجرایی

در پروژه های اجرایی و ساخت ، لازم است نسبت به برداشت مشاهدات عینی با تهیه عکس و نیز یادداشت از مراحل اجرایی کار در دست انجام اقدام نماید. در این خصوص به عنوان مثال می توان به مواردی چون گودبرداری و کار با ماشین آلات (بررسی میزان راندمان کار انجام شده توسط این ماشین آلات)، عملیات آرماتوربندی (کنترل کیفیت و ابعاد خم کاری ...) ، قالب بندی (کنترل نحوه آماده سازی قالب ها - تعداد پشت بندها و ...) تهیه مصالح و ساخت بتن (کیفیت کار - میزان آب و سیمان بتن اسلامپ ...) نحوه بتن ریزی (ارتفاع بتن ریزی ، نحوه و بیره کردن و ...) و همین طور در خصوص ساختمان های فلزی ، توضیحاتی در خصوص دستگاه ترانس مورد استفاده برای جوشکاری ، کیفیت اجرای کار و رعایت ابعاد جوشکاری ، شاقول بودن ستونها در زمان نصب ، ...) اقدام نماید. همچنین در هر بخش می توان نسبت به یادآوری اشکالات کار و ارائه توصیه های اصلاحی اقدام نمود. موارد ذکر شده بعنوان نمونه هایی جهت هدایت دانشجویان محترم برای نحوه انجام کار بوده و طبعاً در سایر زمینه های کاری چون پروژه های مقاوم سازی ، لرزه ای راهسازی ، احداث سدهای بتنی و خاکی و غیره باید به پارامترهای مهم کار در دست انجام توجه شود.

نهایتاً حتی المقدور نسبت به مقایسه علمی مطالبی که به صورت تئوریک در دانشگاه تعلیم داده شده با نحوه اجرای کار و محدودیت موجود و معایب و مزایای آنها اقدام گردد.

۲-۴- کار محاسباتی در مهندسی مشاور

بررسی و ارائه خلاصه ای از استانداردهای مورد استفاده و نیز نرم افزارها ، ارائه خلاصه ای از محاسبات انجام شده، ذکر کلیه موارد مهم در مدلسازی و تحلیل و طراحی و ارائه خلاصه ای از نقشه های اجرایی تهیه شده از خدمات مورد استفاده جهت انجام خواهد بود. مجدداً یادآوری مشکلات موجود در انجام این نوع کارها و ارائه توصیه های اصلاحی از اهمیت زیادی برخوردار خواهد بود.

۳-۴- فعالیت در مراکز پژوهشی

در صورت فعالیت در مراکز پژوهشی و به صورت کلی فعالیت هایی غیر از ردیف های ۱-۴ و ۲-۴، لازم است کارآموز ضمن رعایت بندهای ۱ الی ۳ نسبت به توصیف فعالیت های تحقیقاتی انجام شده و ارائه نتایج حاصل از آن اقدام نماید.

۵- ارزیابی شخصی کارآموز از میزان مفید بودن کارآموزی و اشاره به اهم مواردی که فراگیری و آشنایی با آنها برایش مفید و ارزشمند بوده است.

۶- ارائه پیشنهاد توسط کارآموز در خصوص ۱- موارد نقضی که در محل کارآموزی در انجام پروژه مشاهده کرده است ۲- مواردی که باعث افزایش بازدهی کارآموزی می گردد.

۷- تهیه گزارش کار (برای این منظور می توان از فرمت موجود در دانشکده برای تهیه پایان نامه های فوق لیسانس استفاده نمود).

۸- تهیه یک Power point از بندهای ۱ الی ۶ جهت ارائه توسط کارآموز