

## دستور العمل کارآموزی رشته عمران اجرایی

گزارش کارآموزی دانشجویان محترم رشته عمران اجرایی، پس از گذراندن ۳۰۰ ساعت دوره کارآموزی در یکی از کارگاه های معتبر ساختمانی اعم از اسکلت فلزی یا بتنی با حداقل ضابطه M3 ، بایستی به شرح ذیل باشد :

### ۱- گزارش روزانه

هر گزارش روزانه بایستی شامل مشاهدات روزمره دانشجوی محترم، از عملیات اجرایی پروژه، در همان روز بخصوص باشد. دانشجو بایستی تمامی جزئیات مشاهده شده را به تفصیل ، به همراه عکسهای گرفته شده در همان روز، به شرح ذیل مکتوب نماید :

### الزامات گزارش روزانه

۱- ارائه نتایج مشاهدات و آموخته های دانشجویان در هر روز کاری ، حداقل در ۲ برگ A۴ .

( یک برگ گزارش مکتوب و یک برگ جهت قرار گیری عکسهای مربوط به همان روز (\*) )

( توجه: توضیح ریز جزئیات دقیق اجرایی، اعم از شماره میلگردها، فواصل شبکه آرماتورها، زاویه خم، طول مهاری ، تیپ سیمان مورد استفاده، عیار سیمان، مقاومت بتن، نحوه ساخت بتن ( بتن آماده یا ساخت با خلطه) و یا نوع جوش، نوع اتصال، بعد جوش ، شماره و نوع پروفیل ها ، حداکثر فواصل Axe - Axe دهانه ها ..... و نیز نحوه اجرای صحیح، کاملا ضروری است.)

۲- ارائه حداقل ۵ عکس از مشاهدات مربوط به همان روز کاری در Folder مربوط به عکس های مشاهدات روزانه به تفکیک تاریخ ( در نظر گیری Folder جداگانه برای عکس های هر روز کاری)

مثال :

Name	Date modified	Type	Size
92.8.20	11/17/2013 11:25 ...	File folder	
92.8.21	11/17/2013 11:25 ...	File folder	
92.8.22	11/17/2013 11:25 ...	File folder	
92.8.23	11/17/2013 11:25 ...	File folder	
92.8.24	11/17/2013 11:25 ...	File folder	
92.8.25	11/17/2013 11:25 ...	File folder	
92.8.26	11/17/2013 11:25 ...	File folder	
92.8.27	11/17/2013 11:26 ...	File folder	
92.8.28	11/17/2013 11:26 ...	File folder	

- پرینت حداقل ۲ عکس از ۵ عکس ذکر شده در بند قبل و قرارگیری آنها در یک صفحه بلافاصله پس از هر گزارش روزانه (\*)

(توضیح هر عکس به صورت اختصاری، در یک خط به طور زیر نویس اجباری است)

## ۲- گزارش کلی

گزارش کلی میتواند از اطلاعات درج شده در کتب مهندسی و یا اینترنت اخذ گردیده و بایستی به صورت فصلی جداگانه، پس از گزارش روزانه قرار داده شود.

گزارش کلی، بایستی با توجه به مورد کارآموزی، تنظیم گردد. بدین نحو که برای مثال اگر مورد کارآموزی، اجرای فونداسیون باشد، بایستی، اطلاعات کامل از کتاب یا اینترنت، راجع به انواع فونداسیون ها ونحوه اجرای آن در سازه های مختلف، گردآوری و تدوین گردد.

## ۳- بررسی ایرادات سازه ای

در این بخش، کارآموز بایستی اقدام به گرفتن حداقل ۲۰ عکس از مشکلات اجرایی پروژه مورد نظر به صورت کلوزآپ ( نمای نزدیک)، تنظیم هر عکس در یک صفحه، توضیح مشکل حادث شده و دلیل بروز آن، به صورت زیر نویس و نهایتاً قرار دادن عکسها در Folder جداگانه با مضمون عکسهای ایرادات اجرایی نماید.

## ۴- فیلم

فیلمبرداری از مراحل مختلف اجرا بخصوص بتن ریزی، ویبراسیون و پرداخت (ماله کشی) و نیز مشکلات اجرایی به مدت حداقل ۲۰ دقیقه در طول مدت کار آموزشی الزامی است.

به فیلم های گرفته شده با کیفیت پایین، نمره ای تعلق نخواهد گرفت.

## ۵- CD حاوی اطلاعات

مشمول بر:

- گزارشات روزانه با فرمت Word





- گزارش کلی با فرمت Word

- عکس های گرفته شده در طول دوران کارآموزی و دسته بندی آنها در Folder های جداگانه با توجه به هر روز کاری با ذکر تاریخ همان روز

- عکس های ایرادات سازه ای

- فیلم های گرفته شده از پروژه و جزئیات اجرایی

مثال :

 عکس های ایرادات سازه ای	11/17/2013 11:21 ...	File folder
 عکس های مشاهدات روزانه	11/17/2013 11:21 ...	File folder
 فیلم	11/17/2013 11:21 ...	File folder
 گزارش روزانه (Word)	11/17/2013 11:26 ...	File folder
 گزارش کلی (Word)	11/17/2013 11:21 ...	File folder

## نکات مهم:

- ارائه گزارش کارآموزی فقط از شروع مرحله خاکبرداری تا پایان اجرای سقف قابل قبول بوده و مراحل دیوارچینی، سفیدکاری، تاسیسات و ..... به هیچ عنوان جزء دوره کارآموزی محسوب نمی گردد.
- عکس های گرفته شده ، الزاما بایستی از پروژه کارآموزی بوده و به عکس های گرفته شده از پروژه های دیگر، ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- حضور کارآموز در کادر حداقل یک سوم کل عکس های گرفته ، الزامی است.
- بررسی ایرادات تایپی و رفع غلط های املائی احتمالی، قبل از پرینت نهایی گزارشات الزامی می باشد. بدیهی است در صورت مشاهده غلط املائی در گزارش تحویل داده شده ، حداقل ۳ نمره از نمره کارآموزی کسر خواهد شد.
- در صورت تعطیل بودن کارگاه در یک یا چند روز از زمان کارآموزی، احتیاج به نوشتن گزارش کارآموزی نبوده و تنها درج عبارت تعطیلی کارگاه، با ذکر علت مربوطه کافی است.
- تعطیل بودن کارگاه، تنها حداکثر برای ۳ روز کارآموزی، قابل قبول بوده و در صورت ادامه روند تعطیلی، گزارش وقایع پیش آمده به استاد کارآموزی الزامی است.
- گذراندن دوره کارآموزی در اسکلت بنایی به هیچ عنوان قابل قبول نیست.
- در صورت عکسبرداری گام به گام و لحظه به لحظه تمامی مراحل اجرای بخش خاصی از سازه ( سقف، فونداسیون و .... ) با تمامی جزئیات و قرار گیری عکس ها پشت سر هم و به ترتیب ، توضیح مراحل به طور کاملا دقیق، بدون از قلم افتادن کوچکترین نکات اجرایی ، نمره بالایی به کارآموز تعلق خواهد گرفت.