

نقش‌ها و وظایف یک مهندس عمران

نقش‌ها و وظایف یک مهندس عمران بستگی به ماهیت کارهای ساخت‌وساز در یک پروژه دارد و شامل فعالیت‌های متنوعی از جمله کنترل کیفیت و تهیه گزارش می‌شود.

از آنجایی که فعالیت‌ها در صنعت ساخت‌وساز به شدت دارای ماهیتی پویا هستند، باید تصمیم‌گیری‌ها و فعالیت‌ها با سرعت انجام شوند. این قبیل فعالیت‌ها اغلب توسط مسئول سایت یا مهندس کارگاه ساختمانی صورت می‌گیرد.

این بدان معناست که نقش‌ها و وظایف مهندس کارگاه برای هر کارگاه به یک شکل نیست. وظایف مهندس فعال در کارگاه به فعالیت‌ها و شرایط کارگاه پروژه مذکور بستگی دارد.



نقش و وظایف مهندس عمران کارگاه

مهندس کارگاه باید با فرآیند اجرا در کارگاه و نحوه برنامه‌ریزی آن‌ها آشنایی داشته باشد. برنامه‌ریزی و هماهنگی سبب تسهیل انجام کارها در کارگاه می‌شود.

حضور یک مهندس کارگاه برای یک پروژه ساخت‌وساز بسیار ضروری است. وظایف مهندس کارگاه بسیار گسترده است، به طوری که برای مدیریت مناسب، تهیه گزارش‌های روزانه و هنگام روبرویی با مشکلات فنی باید نظارت و توصیه‌های لازم را انجام دهد.

مهندس کارگاه شخصی است که در مقایسه با سایر مدیران و طراحان زمان بیشتری را در کارگاه سپری می‌کند. این افراد برای هر روز برنامه‌ای مجزا از طرح‌ها و فعالیت‌هایی که باید در همان روز انجام شوند، در دست دارند. در این برنامه کاری که

هر فرد باید انجام دهد، مشخص است؛ بنابراین افراد رده‌بالای پروژه تصویر واضحی از فعالیت‌های روزانه کارگاه که با نظارت این مهندس انجام می‌شوند، خواهند داشت. در ادامه به بخشی از وظایف مهندس کارگاه اشاره می‌کنیم:

۱- نقش مشاور در همه بخش‌ها

مهندسین کارگاه باید از کارگاهی به کارگاه دیگر (بر اساس اندازه پروژه یا تعداد پروژه‌ها) دیگر بروند. وجود این مهندسان در فرآیند تهیه مصالح برای تأیید تطابق با مشخصات از پیش تعیین‌شده برای مصالح ضروری است. این بدان معناست که مهندس کارگاه در هر بخش از کار (طراحی، تهیه مصالح یا اجرای) نقش مشاور را بر عهده دارد.

۲- کنترل فعالیت‌های فنی

مهندس کارگاه باید اقدامات لازم را جهت کنترل فعالیت‌ها طبق قرارداد انجام دهد. کارها باید بر اساس نقشه‌ها و برنامه‌های قرارداد انجام شوند. این کار مستلزم بررسی و کنترل منظم فعالیت‌های کارگاه است. گزارش‌ها باید دقیق و مطابق با الزامات قانونی سازمان باشند. مهندس کارگاه باید با هرگونه مشکل غیرمنتظره که ناشی از بخش فنی است، مقابله کند. وی باید مشکل را بررسی و آن را به بهترین نحو حل و فصل کند.

۳- آماده‌سازی گزارش‌ها و برنامه زمان‌بندی

مهندس کارگاه کسی است که باید وجود منابع کافی برای تکمیل امور را تضمین نماید. این کار با داشتن برنامه تدارکات برای کارهای اجرایی و ارتباط برقرار کردن با بخش تدارکات قابل اجرا است. مهندس کارگاه باید گزارشی از کارهایی که طی دو هفته بعدی صورت می‌گیرند، آماده کند.

۴- مسئول ایمنی در کارگاه

برای کارهای پرخطر در کارگاه، مهندس کارگاه باید نقش مهندس ایمنی را ایفا کند. وی باید تضمین کند که کار انجام‌شده توسط کارگران و دیگر افراد مطابق با مقررات ایمنی دولتی و منطقه‌ای است.

۵- مسئول تضمین کیفیت

همان‌طور که می‌دانیم کیفیت یکی از عواملی است که از ابتدا تا انتهای پروژه اهمیت بسزایی دارد. در حین ساخت می‌توان هرگونه مشکل جدی در بخش طراحی و مستندسازی را با مشورت گرفتن از مهندسان سازه حل کرد. هرگونه فعالیت غیرقابل قبول در ساخت باعث کاهش کیفیت و ضرر مالی می‌شود. مهندس سایت کیفیت را با عوامل زیر می‌سنجد:

- اجرای بهترین روش‌های ساخت
- تطابق عملیات و امور با برنامه‌های شرکت
- اتمام کار بدون نقص و تأخیر

۶- رهبری و هماهنگی ارتباطات

از آنجایی که مهندس کارگاه باید با جزئیات فنی در سطح بالایی آشنایی داشته باشد و آن‌ها را وارد عمل کند، لازم است که بتواند این حجم از اطلاعات را باهم هماهنگ کند. او باید اطلاعات را از عوامل بالاتر به صورت دقیق دریافت کند و به پیمانکاران، ناظران و کارگران منتقل نماید. نحوه چگونگی انتقال اطلاعات به افراد رده پایین تر بسیار مهم می‌باشد. این کار نیاز به مهارت رهبری دارد و باعث می‌شود تا کارگران کار را به درستی انجام دهند.

مترجم: سارا محمدپور

منبع:

<https://theconstructor.org/construction/civil-site-engineer-roles-responsibilities/18446>