

## نقش مهندس عمران در کارگاه ساختمانی



مهندس عمران نقش مهمی در پروژه‌های ساختمانی دارد. در این مقاله ما نقش مهندس عمران را تنها به ساخت خانه محدود کرده‌ایم. فعالیت‌هایی که در کارهای ساختمانی انجام می‌شود (در اینجا یک خانه) ذاتی بسیار پویا دارند. گاهی تصمیمات و کارهای غیرمنتظره‌ای باید در کارگاه ساختمانی گرفته و انجام شوند. بسته به نوع کارهایی که در کارگاه انجام می‌شود، نقش مهندس عمران هم متفاوت خواهد بود. نقش مهندسان عمران در کارهای ساختمانی مختلف به هیچ کار خاصی محدود نمی‌شود.

مهندسان عمران در کارگاه در دسته‌های اصلی زیر کار می‌کنند:

## ۱- اجرا:

مهندسان عمران در این دسته طراحی را به واقعیت تبدیل می‌کنند. کار آن‌ها شامل کنترل پلان‌ها، نقشه‌ها و مقادیر است. آن‌ها پلان‌ها را با ایجاد هماهنگی بین نیاز مشتری، معمار، مهندس سازه و طراح داخلی، نهایی می‌کنند.

## ۲- مهندس ناظر - QA/QC:

مهندس ناظر از مطابقت تمامی مصالح استفاده شده و کارهای انجام شده با قوانین اطمینان حاصل می‌کند.

## ۳- مسئول ایمنی:

این فرد مسئول ایمنی کارگران است. همچنین دستورالعمل‌ها، آموزش‌های ایمنی، سلامت و واحدهای رفاهی برای کارگران فراهم می‌کند. در صورتی که قوانین ایمنی رعایت نشده باشند، کارهای ساختمانی باید بلافاصله متوقف شوند.

## ۴- مدیر روزه:

این فرد با دارایی‌ها (مصالح و نیروی کار) در کارگاه سر و کار دارد و به سازماندهی کارآمد تجهیزات کارگاهی و مدیریت روزانه‌ی کارگاه ساختمانی می‌پردازد.

## ۵- مسئول تهیه صورت وضعیت:

این فرد به‌آماده‌سازی صورت‌وضعیت برای مشتریان و پیمانکاران جزء می‌پردازد. نقش مهندس عمران محدود به نکاتی که گفته شد نیست. به جز این موارد وظایفی که یک مهندس عمران در کارگاه ساختمانی بر عهده دارد عبارت‌اند از:

- بررسی اختلاف‌های احتمالی در نقشه‌ها، مقادیر و نسبت‌ها و ایجاد تغییرات لازم
- هماهنگی با مشاوران، پیمانکاران جزء، ناظرها، برنامه‌ریزان، متهورها و کارگران در حال کار در پروژه
- نظارت بر کارهای نقشه‌برداری (تائید مرزها) و تنظیم آن‌ها (رسم و علامت‌گذاری پلان در کارگاه مطابق پلان‌های روی کاغذ)
- صرفه‌جویی در هزینه‌ی مصالح و نیروی کار و ایجاد ارزش برای سازه
- تائید هزینه‌ی مصالح و ایجاد راه‌حل‌های مقرون‌به‌صرفه
- کنترل مصالح در زمان تحویل
- تنظیم توالی کارها مطابق نقشه‌ها و مقررات
- کنترل موارد ایمنی و رعایت آن‌ها توسط افراد در کارگاه
- حل مشکلات فنی پیش‌آمده در مرحله اجرا
- ثبت نقشه‌ها و گزارش‌های فنی و کارگاهی
- مشاوره دادن و نظارت بر مهندسان تازه‌کار و کارآموز و ارائه آموزش‌های ایمنی و بهداشت به آن‌ها

نقش مهندس عمران بسته به کارهایی که در کارگاه ساختمانی انجام می‌شود و برنامه‌ی کار، متفاوت است. یک مهندس عمران در تمام کارهای پروژه از اولین گام‌های برنامه‌ریزی تا آخرین گام‌های فروش نظارت نقش دارد.

مترجم: سارا محمدپور

منبع:

<https://gharpedia.com/role-of-civil-engineer-at-construction-site/>