

## ۷ قدم تا تبدیل شدن به طراح حرفه‌ای سازه



همان طور که می‌دانید رشته عمران شامل زیر شاخه و زمینه‌های گسترده کاری می‌باشد که بی‌شک یکی از لذت‌بخش‌ترین و جذاب‌ترین آن‌ها، بحث طراحی سازه می‌باشد. به طور کلی سازه‌ها خود به دو دسته کلی ساختمانی و غیر ساختمانی تقسیم‌بندی می‌شوند. در حال حاضر فعالیت در زمینه طراحی سازه به دو صورت رسمی (با دریافت پروانه اشتغال) و غیررسمی می‌باشد. امروزه گسترش نرم افزارهای تخصصی سریع و با شتاب طراحی سازه باعث شده بخش عمده‌ای از طراحان سازه را قشر جوانی تشکیل دهند که هنوز سنوات لازم جهت دریافت پروانه اشتغال را کسب ننموده‌اند. در واقع هدف از نگارش این متن انتقال تجربه به همکاران جوان‌تر هست که قصد ورود به این شاخه جذاب را دارند. گاهی سؤالاتی از من پرسیده می‌شود که چطور و چگونه باید شروع کرد؟ برای اشتغال در این زمینه آیا به پروانه اشتغال نیاز دارم؟ هرچند من خود را در ابتدای راه می‌دانم، اما مطالعه این متن شاید خالی از لطف نباشد.

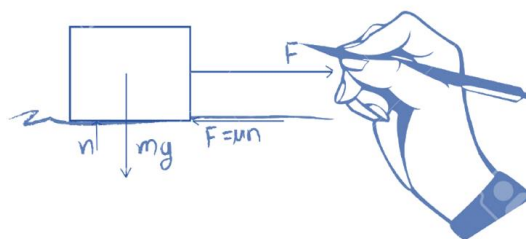
(۱) اگر به تازگی فارغ‌التحصیل شده‌اید، سعی کنید به صورت مداوم مطالعه کنید و از منابع کمک آموزشی مثل کتب آموزش نرم افزارهای تخصصی، پکیج‌های آموزشی و دوره‌های آموزشی استفاده کنید تا علاوه بر کسب آمادگی برای ورود غیررسمی به این حرفه، آمادگی نسبی جهت شرکت در آزمون ورود به حرفه و کسب پروانه اشتغال را کسب نمایید. امروزه انحصارها در هم شکسته و هیچ حد و مرزی برای یادگیری وجود ندارد. با فراگیر شدن اینترنت پر سرعت در سرتاسر کره خاکی، جغرافیا واژه‌های بیگانه محسوب می‌شود. آموزش مجازی را جدی بگیرید و در وقت و هزینه صرفه جویی کنید.



۲) نرم افزارهای معتبر و موثق را به خوبی و به صورت کاربردی فرا بگیرید. ولی به یاد داشته باشید که نرم افزار در خدمت شما باشد و نه شما در خدمت نرم افزار، به قول معروف اپراتور نباشید. در فصول رکود کار دلسرد نشوید و آن را به عنوان یک فرصت برای ترمیم و افزایش دانسته‌های خود بدانید، مثل مورچه‌ها که برای زمستان دانه اندوزی می‌کنند.



۳) سعی کنید از منابع و مراجع معتبر استفاده کنید و نزد افرادی آموزش ببینید که دارای رزومه آموزشی و حرفه‌ای مناسبی باشند. محاسبات دستی را در کنار تکنیک‌های نرم افزاری از یاد نبرید.



۴) برنامه نویسی و اکسل را از یاد نبرید. یکی از ابزارهای که باعث خلاقیت و تمایز بیشتر در شما می‌شود، محیط‌های برنامه نویسی و صفحه گسترده‌ها هستند. این برنامه‌ها علاوه بر کردن خلأهای نرم افزارهای اصلی طراحی سازه، می‌توانند به عنوان ابزاری در جهت راستی آزمایی محاسبات دستی و حتی نتایج نرم افزارهای اصلی نیز به کار روند.

همچنین باعث تسریع در عملیاتی می‌شوند که به صورت مداوم و برای هر پروژه نیازمند محاسبات دستی هستند، می‌شوند. زبان انگلیسی را در کنار سایر موارد دنبال کنید.



۵) روابط خود را گسترش دهید و در انجمن‌ها و گروه‌های فعال و پویا عضویت داشته باشید. سخاوتمند باشید تا دیگران در مقابل شما سخاوت داشته باشند. دانسته‌های خود را به اشتراک بگذارید، چرا که بیش از همه خود شما منفعت کسب می‌کنید. از پرسیدن هراس نداشته باشید.



۶) فرا مرزی فکر کنید، علاوه بر تسلط بر آیین‌نامه‌های داخلی، آیین‌نامه‌های معتبر بین‌المللی را دنبال کنید تا علاوه بر درک عمیق‌تر روابط، پلی برای ورود شما به پروژه‌های بین‌المللی باشد.



۷) تکنولوژی‌ها نوین ساختمانی را دنبال کنید، چرا که آن‌هایی زبازند و موفق می‌شوند که همیشه یک گام جلوتر از دیگران قدم بردارند. تکنولوژی‌ها با سرعتی بیش از آنچه تصور کنید می‌آیند و فراگیر می‌شوند. تسلط در طراحی سیستم‌های جدیدتر بیشتر از اینکه مستقیماً در کسب درآمد بیشتر برای شما کمک کنند، ابزاری جهت معرفی و جذب کارهای معمول و در مقیاس و حجم بزرگ‌تر هستند.



U-Boot on site



U-Boot

نویسنده: سید صادق علوی