#### MÔ TẢ CÔNG VIỆC KỸ SƯ KẾT CẤU

|  |  |
| --- | --- |
| Bộ phận | Thi công công trình |
| Chức danh | Kỹ sư kết cấu |

1. Nhiệm vụ, quyền hạn:

* Phân tích kết cấu các thành phần cơ bản của một công trình.
* Tính toán áp lực, sức căng và độ biến dạng mà mỗi thành phần như là xà hay dầm sẽ phải chịu đựng trong quá trình sử dụng của con người hay trước tác động của môi trường như thời tiết xấu, động đất,...
* Tính toán độ bền của các loại vật liệu khác nhau như gỗ, bê tông, thép và gạch để xem liệu chúng có phù hợp với kết cấu hay không và cần phải thay đổi như thế nào cho phù hợp.
* Hợp tác với các kỹ sư thiết kế khác để thống nhất tính an toàn cũng như tính thẩm mỹ của công trình.
* Kiểm tra các công trình có nguy cơ sụp đổ và tư vấn cách thức cải tạo cấu trúc của chúng: loại bỏ hoặc sửa chữa phần bị lỗi hay xây dựng lại toàn bộ theo kết cấu mới.
* Cung cấp cho nhà thầu bản vẽ thiết kế, các thông số kỹ thuật và mô hình trên máy tính của từng công trình.
* Làm việc với kỹ sư địa chất để phân tích các điều kiện mặt đất, kết quả mẫu đất, và thực hiện thử nghiệm tại chỗ.
* Phối hợp với các nhà thầu xây dựng để đảm bảo công trình mới được xây dựng theo đúng thiết kế và yêu cầu của chủ đầu tư.
* Vận dụng kiến thức chuyên môn về lực tác động để đảm bảo tính an toàn của công trình.
* Thiết kế sản phẩm mô phỏng trên máy tính với công nghệ CAD (Computer-aided design technology).

1. Tiêu chuẩn:

* Tốt nghiệp các trường Đại Học chuyên ngành kỹ thuật xây dựng….
* Đã có kinh nghiệm ở các vị trí tương đương
* Am hiểu thiết kết cấu, thiết kế
* Thành thạo phần mềm Autocad và tin học văn phòng
* Chịu được áp lực cao trong công việc, có thể đi công tác khi yêu cầu