

CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN 2
CHI NHÁNH CƠ ĐIỆN

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

BẢNG MÔ TẢ CÔNG VIỆC VỊ TRÍ CẦN TUYỂN DỤNG

I. THÔNG TIN CHUNG

Vị trí	Trưởng nhóm Thiết kế Chế tạo Kết cấu và Cơ khí
Đơn vị	Chi nhánh Cơ điện
Nơi làm việc	45 Đường số 2, Phường Trường Thọ, Thành phố Thủ Đức
Số lượng	01
Mức lương	14.000.000 – 18.000.000 VNĐ
Thời gian làm việc	Thứ 2 đến Thứ 7 (07h30 – 17h00)

II. MỤC ĐÍCH CÔNG VIỆC

Chịu trách nhiệm quản lý, điều phối các hoạt động thiết kế, chế tạo và kiểm tra các kết cấu cơ khí trong các Dự án từ khâu nghiên cứu, thiết kế đến giám sát quá trình sản xuất và lắp ráp, đảm bảo chất lượng sản phẩm, đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật và tiêu chuẩn an toàn, đồng thời quản lý hiệu quả tài nguyên và thời gian của nhóm.

III. CÁC CÔNG VIỆC THỰC HIỆN

Stt	Trách nhiệm và nhiệm vụ
1	Trách nhiệm và nhiệm vụ chính
	a) Lập kế hoạch và tổ chức công việc - Nghiên cứu yêu cầu kỹ thuật từ Khách hàng, Bộ phận Quản lý Dự án và các Phòng ban khác để tư vấn, thảo luận, làm rõ các hạng mục và các nội dung đặc biệt khác, đảm bảo không có thiếu sót trong giai đoạn lập Kế hoạch. - Xây dựng Kế hoạch tổng thể và chi tiết cho mỗi công đoạn với mốc thời gian cụ thể làm cơ sở phân chia công việc và xác định nguồn lực cần thiết cho từng bước, bao gồm dự trù thời gian cho các yếu tố không thể lường trước. - Dự toán chi phí vận hành cho Dự án sao cho hợp lý tránh tình trạng thiếu hụt hoặc vượt mức bao gồm cả Kế hoạch giải quyết các vấn đề phát sinh và quản lý, theo dõi ngân sách sát sao tránh vượt quá định mức ban đầu. - Dựa trên kỹ năng, kinh nghiệm của các thành viên, phân công nhiệm vụ rõ ràng, đảm bảo mọi người hiểu rõ công việc và tiến độ của từng giai đoạn, đồng thời theo dõi và sử dụng các công cụ Quản lý Dự án để cập nhật tình trạng thực hiện. - Đánh giá định kỳ kết quả của từng thành viên và nhóm, sửa đổi Kế hoạch hay điều chỉnh lịch trình, phân công lại khi có sự cố hoặc có vấn đề kỹ thuật phát sinh, đảm bảo các công đoạn được hoàn thành đúng hạn, chất lượng không bị giảm sút.

Stt	Trách nhiệm và nhiệm vụ
	- Hợp tác liên Phòng ban (Sản xuất, Kiểm tra chất lượng, Cung ứng,...) một cách chặt chẽ để đảm bảo rằng tài nguyên (Vật liệu, Thiết bị, Nhân lực,...) được sử dụng hiệu quả, không có lãng phí trong suốt quá trình thực hiện Dự án và các yêu cầu kỹ thuật, tiến độ được thực hiện đầy đủ và chính xác. - Định kỳ cung cấp báo cáo về tiến độ công việc của từng công đoạn và tổng thể Dự án, chi phí và các vấn đề phát sinh cho các cấp Quản lý và các bên liên quan để đảm bảo sự thông suốt trong quá trình làm việc. - Đánh giá kết quả công việc sau mỗi Dự án, đưa ra các phân tích về tiến độ so với Kế hoạch ban đầu, chỉ ra các vấn đề và các giải pháp giải quyết cùng những đề xuất cải tiến Quy trình làm việc, nhằm tối ưu hóa công việc trong các Dự án tiếp theo. b) Thiết kế kỹ thuật - Tiếp nhận yêu cầu từ Khách hàng hoặc Bộ phận liên quan, xác định mục đích sử dụng của sản phẩm, điều kiện vận hành, khả năng chịu tải và yêu cầu về vật liệu từ đó xác minh các tiêu chuẩn kỹ thuật, an toàn và Quy định cần tuân thủ. - Nếu thiết kế liên quan đến Hệ thống có sẵn, cần khảo sát hiện trường, đo đạc kích thước, kiểm tra môi trường làm việc, thu thập dữ liệu về tải trọng, nhiệt độ, độ ẩm, và các yếu tố ảnh hưởng khác để đánh giá khả năng tích hợp với Hệ thống hiện hữu. - Đề xuất các phương án thiết kế sơ bộ qua việc sử dụng các phần mềm để tạo bản vẽ, mô hình 3D và kiểm tra tính hợp lý, đánh giá ưu nhược điểm của từng phương án trước khi chọn phương án khả thi và tối ưu nhất về mặt kết cấu, vật liệu, chi phí để phát triển thành bản chi tiết. - Thiết kế các bản vẽ tổng thể và chi tiết của từng bộ phận, bao gồm Bản vẽ lắp ráp, Bản vẽ chi tiết từng bộ phận, Bản vẽ gia công cơ khí và cung cấp đầy đủ các thông số kỹ thuật như kích thước, dung sai, vật liệu, lớp phủ bề mặt, v.v. - Thực hiện các tính toán về khả năng chịu lực, mô-men xoắn, độ bền mỏi, ứng suất nhiệt, tải trọng động, v.v và sử dụng phần mềm phân tích như ANSYS, Abaqus, SAP2000, STAAD.Pro để mô phỏng, kiểm tra độ bền kết cấu. - Xác định vật liệu tối ưu dựa trên yêu cầu về độ bền, khả năng chịu tải, môi trường làm việc và chi phí tiến tới đề xuất phương pháp gia công phù hợp (cắt gọt, hàn, đúc, rèn, ép, v.v.) để đảm bảo chất lượng và tính khả thi của sản phẩm. - Sử dụng phần mềm mô phỏng động học để kiểm tra tính hợp lý của thiết kế và thực hiện phân tích phần tử hữu hạn (Finite Element Analysis - FEA) để đánh giá khả năng chịu tải, ứng suất, biến dạng. - Điều chỉnh lại thiết kế để tối ưu hóa khả năng chịu lực, tiết kiệm vật liệu, giảm chi phí sản xuất và cải thiện kết cấu để tăng độ bền, giảm trọng lượng hoặc nâng cao hiệu suất làm việc. - Đảm bảo thiết kế có thể được gia công và lắp ráp dễ dàng với chi phí hợp lý, đồng thời kiểm tra có cần thiết kế lại để giảm thời gian sản xuất hoặc tối ưu Quy trình chế tạo không.

Stt	Trách nhiệm và nhiệm vụ
	- Chuẩn bị đầy đủ Hồ sơ thiết kế, Bản vẽ kỹ thuật chi tiết, Bản vẽ lắp ráp, Danh sách vật tư, Tài liệu hướng dẫn gia công, lắp ráp và kiểm tra chất lượng cùng Báo cáo phân tích kết cấu và mô phỏng nếu có yêu cầu trước khi gửi bản thiết kế cho các Bộ phận liên quan phê duyệt, triển khai chế tạo. - Tiếp nhận phản hồi về tính khả thi của thiết kế dựa trên thực tế sản xuất, nếu phát hiện lỗi hoặc vấn đề trong quá trình chế tạo, điều chỉnh lại thiết kế để đảm bảo sản phẩm đạt chất lượng cao nhất. - Dựa trên phản hồi từ thực tế sử dụng, tiếp tục cải tiến thiết kế để nâng cao hiệu suất và tuổi thọ của sản phẩm cũng như cập nhật Hồ sơ thiết kế để sử dụng trong các Dự án tiếp theo. c) Giám sát quá trình chế tạo và lắp ráp - Xác nhận lại thiết kế và bản vẽ kỹ thuật, đảm bảo rằng tất cả đã được phê duyệt và không có sai sót cùng các danh mục vật tư để đảm bảo đầy đủ và chính xác. - Trao đổi với Bộ phận Sản xuất để làm rõ các Yêu cầu kỹ thuật, Quy trình chế tạo và Tiêu chuẩn chất lượng, đảm bảo các Công nhân, Kỹ thuật viên hiểu rõ thực hiện. - Kiểm tra vật liệu đầu vào đạt tiêu chuẩn kỹ thuật trước khi gia công và tình trạng, hiệu suất của các máy móc, công cụ, thiết bị phục vụ quá trình chế tạo. - Giám sát quá trình gia công để đảm bảo đúng theo bản vẽ kỹ thuật và kiểm tra các thông số kỹ thuật, chất lượng mối hàn, bề mặt gia công, độ chính xác kích thước, nếu phát hiện sai sót hoặc lỗi kỹ thuật, yêu cầu điều chỉnh kịp thời để tránh ảnh hưởng đến tiến độ chung. - Đảm bảo quá trình kiểm tra được thực hiện đầy đủ trước khi xuất xưởng và phối hợp với Bộ phận QC để xử lý các lỗi sản xuất nếu có. - Giám sát Quy trình lắp ráp từng bộ phận theo đúng trình tự thiết kế, đảm bảo được thực hiện đúng tiêu chuẩn và theo dõi tiến độ lắp ráp để đảm bảo không có sự chậm trễ. - Kiểm tra lại toàn bộ kết cấu sau khi lắp ráp sao cho các bộ phận chuyển động hoạt động trơn tru, không có va chạm hoặc sai lệch và thực hiện vận hành thử nghiệm hoạt động của Hệ thống cơ khí dưới điều kiện thực tế. - Lập Danh sách kiểm tra nghiệm thu từng hạng mục, ghi nhận các vấn đề phát sinh và yêu cầu chỉnh sửa nếu cần thiết trước khi hoàn thiện tài liệu kỹ thuật, hướng dẫn sử dụng, bảo trì, và bàn giao cho Bộ phận Tiếp nhận hoặc Khách hàng, đảm bảo hiểu rõ về sản phẩm và cách vận hành. - Nếu phát sinh lỗi, cần nhanh chóng xác định nguyên nhân, phối hợp với các Bộ phận liên quan để sửa lỗi, đưa ra giải pháp khắc phục hoặc điều chỉnh thiết kế nếu cần. - Cập nhật các vấn đề xảy ra trong quá trình chế tạo và lắp ráp, tài liệu hướng dẫn liên quan để tránh lặp lại lỗi kỹ thuật, cải tiến thiết kế và Quy trình sản xuất trong tương lai.

Stt	Trách nhiệm và nhiệm vụ
	d) Quản lý tài nguyên - Theo dõi hiệu suất làm việc của Nhân viên trong quá trình thiết kế, đánh giá định kỳ để nhận diện điểm mạnh và điểm yếu, từ đó có Kế hoạch đào tạo và phát triển Nhân sự. - Tổ chức các buổi đào tạo về phần mềm thiết kế, kỹ thuật chế tạo, quy trình kiểm tra chất lượng và hướng dẫn Nhân viên về các tiêu chuẩn kỹ thuật, an toàn lao động và Quy trình sản xuất mới. - Xác định nhu cầu vật liệu cho từng Dự án làm cơ sở lập Kế hoạch cung ứng đúng số lượng, chất lượng theo yêu cầu thiết kế và kiểm tra chứng nhận xuất xứ, tiêu chuẩn kỹ thuật của vật liệu, kiểm tra vật lý/hóa học nếu cần thiết trước khi đưa vào sản xuất. - Áp dụng phần mềm quản lý vật tư để kiểm soát hàng tồn kho, giảm thiểu lãng phí bằng cách tối ưu bản vẽ cắt, tận dụng vật liệu thừa hợp lý hay tái sử dụng nếu có thể và xác định các thiết bị đặc thù cần thuê hoặc đầu tư mới phục vụ Dự án hướng đến cung ứng kịp thời mà không dư thừa quá mức hay hao hụt trong sản xuất. - Tổng hợp chi phí sau khi hoàn thành Dự án, phân tích các yếu tố gây đội chi phí và đề xuất giải pháp cắt giảm mà vẫn đảm bảo chất lượng sản phẩm hoặc cải tiến cho các Dự án tiếp theo. e) Phối hợp với các Bộ phận khác - Phối hợp với Bộ phận Kinh doanh để tiếp nhận yêu cầu từ Khách hàng về sản phẩm, tính năng, tiêu chuẩn kỹ thuật và tư vấn giải pháp thiết kế tối ưu dựa trên nhu cầu thực tế và ngân sách của Khách hàng. - Cung cấp các tài liệu liên quan để hỗ trợ Bộ phận Kinh doanh trong quá trình báo giá và giải thích các đặc điểm kỹ thuật của sản phẩm cho Khách hàng cũng như thu thập phản hồi về thiết kế và hiệu suất sản phẩm từ đó cải tiến thiết kế. - Trao đổi với Bộ phận R&D để áp dụng công nghệ mới, vật liệu mới vào thiết kế và tích hợp các giải pháp kỹ thuật tiên tiến để nâng cao chất lượng, giảm chi phí và tối ưu hóa Quy trình chế tạo. - Cập nhật, phổ biến các tiêu chuẩn kỹ thuật mới giữa các Bộ phận và thảo luận về các vấn đề kỹ thuật phát sinh trong quá trình thiết kế để tìm ra phương án tối ưu. - Làm việc với Bộ phận Sản xuất để xác nhận bản thiết kế có thể thực hiện được trên thực tế, phù hợp với thiết bị, máy móc hiện có và kiểm tra chất lượng ngay từ giai đoạn đầu, điều chỉnh nếu cần để giảm thiểu khó khăn trong gia công, lắp ráp. - Khi có lỗi sản xuất hoặc sai lệch so với thiết kế, phối hợp với Bộ phận Sản xuất để tìm ra nguyên nhân và điều chỉnh kịp thời, đề xuất giải pháp tối ưu giúp giảm thiểu sai sót trong các lô sản xuất tiếp theo. - Cung cấp bản vẽ chi tiết, hướng dẫn lắp ráp, danh mục linh kiện và hỗ trợ tại hiện trường nếu cần để giải quyết các vấn đề phát sinh trong quá trình lắp ráp và đảm bảo quá trình diễn ra chính xác.

Stt	Trách nhiệm và nhiệm vụ
	- Hướng dẫn, giám sát Bộ phận Lắp ráp và Lắp đặt thực hiện kiểm tra và thử nghiệm trước khi bàn giao cho Khách hàng, đảm bảo đúng tiêu chuẩn, tránh lỗi sai sót. - Cùng với Bộ phận QC/QA xây dựng tiêu chuẩn kiểm tra chất lượng ngay từ khâu thiết kế phù hợp cho từng loại sản phẩm, nếu có lỗi chất lượng trong sản xuất hoặc lắp ráp, phối hợp tìm hiểu nguyên nhân và điều chỉnh thiết kế nếu cần.
2	Nhiệm vụ khác
	- Cập nhật và báo cáo thường xuyên về tiến độ Dự án, các vấn đề phát sinh và tình hình thực hiện công việc. - Thực hiện đánh giá cuối Dự án và đề xuất các giải pháp cải tiến Quy trình Thiết kế, Chế tạo để nâng cao hiệu quả và chất lượng sản phẩm trong các Dự án sau. - Đào tạo và phát triển kỹ năng cho đội nhóm, đảm bảo tất cả các thành viên có đủ kiến thức và kỹ năng cần thiết để thực hiện công việc hiệu quả. - Thực hiện công việc khác liên quan theo yêu cầu của cấp trên.

IV. CÁC KẾT QUẢ CẦN ĐẠT ĐƯỢC

Stt	Kết quả cần đạt được
1	Định hướng và điều phối toàn bộ quá trình từ thiết kế đến chế tạo và lắp ráp.
2	Các sản phẩm kết cấu cơ khí được thiết kế chính xác, tối ưu về chi phí và hiệu suất, đồng thời đáp ứng các tiêu chuẩn kỹ thuật và an toàn.
3	Quá trình sản xuất và lắp ráp diễn ra đúng theo thiết kế kỹ thuật, đảm bảo chất lượng, tiến độ và an toàn.
4	Tất cả các nguồn lực được sử dụng hiệu quả để đạt mục tiêu Dự án đúng tiến độ, chất lượng và chi phí tối ưu.

V. CÁC YÊU CẦU

Giới tính	Nam có độ tuổi từ 24 – 40 Tuổi
Trình độ học vấn	Tốt nghiệp Đại học các chuyên ngành Kỹ thuật Cơ khí, Chế tạo máy, Cơ điện tử, Kết cấu – Cơ khí ứng dụng, Tự động hóa, Công nghiệp hoặc các ngành có liên quan.
Kiến thức	- Thành thạo nguyên lý thiết kế và hiểu biết về tính chất cơ học và cách chọn vật liệu phù hợp. - Có kiến thức về tính toán cơ học, ứng suất, độ bền kết cấu và các phương pháp gia công cơ khí - Nắm vững quy trình lắp ráp và tiêu chuẩn kiểm tra chất lượng sản phẩm, tiêu chuẩn thiết kế và chế tạo.

	- Kiến thức về quản lý Quy trình sản xuất, lập Kế hoạch sản xuất, kiểm soát tiến độ.
Kinh nghiệm	- Tối thiểu 05 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực thiết kế, chế tạo cơ khí hoặc kết cấu thép. - Tối thiểu 02 năm kinh nghiệm ở vị trí Quản lý nhóm kỹ thuật, giám sát thiết kế hoặc sản xuất. - Ưu tiên Ứng viên từng làm việc tại các Công ty sản xuất cơ khí, kết cấu thép, ô tô, hàng không, thiết bị công nghiệp hoặc R&D. - Có các Chứng chỉ chuyên môn như SolidWorks/AutoCAD/Inventor/ANSYS, Quản lý dự án (PMP, Lean Six Sigma,...) là một lợi thế. - Kinh nghiệm về quản lý chi phí, tối ưu hóa thiết kế để giảm giá thành sản phẩm.
Trình độ ngoại ngữ	- Đọc hiểu tài liệu kỹ thuật bằng Tiếng Anh. - Có khả năng giao tiếp với Đối tác hoặc Khách hàng nước ngoài (không bắt buộc). - Ưu tiên có chứng chỉ TOEIC ≥ 550 hoặc tương đương.
Trình độ công nghệ thông tin	- Sử dụng thành thạo các phần mềm thiết kế 2D/3D như AutoCAD, SolidWorks, Inventor, CATIA, Creo Parametric. - Sử dụng tốt Microsoft Office (Excel, Word, PowerPoint) để báo cáo và lập Kế hoạch. - Biết sử dụng phần mềm phân tích kỹ thuật như ANSYS, Abaqus, HyperMesh, MATLAB và phần mềm Quản lý Dự án như MS Project, Primavera là điểm cộng.
Các năng lực yêu cầu	- Chuyên môn kỹ thuật vững chắc. - Lập Kế hoạch, tổ chức và giám sát Dự án tốt. - Quản lý và lãnh đạo nhóm hiệu quả. - Giao tiếp và phối hợp tốt với các Bộ phận khác. - Tư duy phân tích và giải quyết vấn đề nhanh chóng. - Ứng dụng công nghệ mới để tối ưu thiết kế và sản xuất
Phẩm chất cá nhân	- Trách nhiệm cao, tận tâm với công việc. - Tư duy logic, sáng tạo, giải quyết vấn đề tốt.

	- Khả năng lãnh đạo, làm việc nhóm hiệu quả. - Chịu được áp lực, xử lý nhiều nhiệm vụ cùng lúc. - Tỉ mỉ, cẩn thận, đảm bảo chất lượng thiết kế. - Đam mê công việc, không ngừng học hỏi và phát triển.
Yêu cầu khác	- Có nguyện vọng gắn bó và làm việc dài hạn. - Sẵn sàng đi công tác khi có yêu cầu. - Đủ sức khỏe để làm việc trong môi trường sản xuất, tiếp xúc với máy móc, kết cấu nặng. - Tuân thủ Quy trình, kỷ luật và đạo đức nghề nghiệp.
Thời gian cần tuyển dụng	Trong Quý II/2025

VI. QUYỀN LỢI

- Mức lương cạnh tranh và có thưởng ngày Lễ, Tết, thưởng cuối năm theo tình hình kinh doanh của Công ty;
- Được tham gia đầy đủ các chế độ của Người lao động theo Quy định của nhà nước (BHXH, BHYT, BHTN...) và Bảo hiểm sức khỏe;
- Khám sức khỏe định kỳ hàng năm;
- Hỗ trợ công tác phí, phương tiện di chuyển đến Trụ sở làm việc, công tác;
- Chế độ ốm đau, thai sản theo Quy định, chế độ nghỉ phép năm;
- Tham gia các hoạt động phong trào Thi đua, Văn hoá, Văn Nghệ, Thể thao do Công ty tổ chức.