**PHỤ LỤC: MÔ TẢ VỊ TRÍ VIỆC LÀM**

**Yêu cầu chung:**

Trình độ tiếng Anh: có chứng chỉ IELTS 5.5 hoặc TOEIC 625 trở lên.

Người dự tuyển được miễn chứng chỉ tiếng Anh nếu đáp ứng một trong các điều kiện sau:

- Có bằng tốt nghiệp đại học, sau đại học về Ngôn ngữ Anh;

- Có bằng tốt nghiệp đại học, sau đại học ở nước nói tiếng Anh;

- Tốt nghiệp đại học, sau đại học tại cơ sở đào tạo bằng tiếng Anh ở Việt Nam.

**Yêu cầu cụ thể:**

| **STT** | **Vị trí** | **Chỉ tiêu** | **Mô tả công việc** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mô tả công việc** | **Yêu cầu công việc** |
| **Phòng Công nghệ thông tin** | | | | |
| **1** | Nghiên cứu viên lĩnh vực Công nghệ thông tin  *(junior)* | 3 | Tham gia Dự án xử lý hình ảnh và các dự án khác liên quan đến Trí tuệ nhân tạo (AI). | - Tốt nghiệp đại học chuyên ngành Công nghệ thông tin hoặc Điện tử viễn thông;  - Có kỹ năng lập trình một trong các ngôn ngữ .Net, Python, Java, C/C++;  - Có kinh nghiệm và yêu thích nghiên cứu khoa học;  - Đã tham gia dự án nghiên cứu về Xử lý ảnh và AI/Học máy (Machine learning);  **Ưu tiên:**  - Có kinh nghiệm làm việc thực tế trong các dự án xử lý ảnh và AI/Machine learning;  - Bằng thạc sỹ hoặc Tiến sĩ chuyên ngành Công nghệ thông tin hoặc Điện tử viễn thông;  - Có kinh nghiệm phát triển chương trình phần mềm trên các nền tảng Tensorflow, Caffe, Pytorch, OpenCV…;  - Đã phát triển các công nghệ nhận dạng và phân tích ảnh mặt người, mô hình 3D hoặc chuyển đổi ảnh từ 2D thành 3D. |
| **Phòng Điện tử** | | | | |
| **2** | Nghiên cứu viên lĩnh vực Điện tử (*senior*) | **1** | - Nghiên cứu thiết kế bo mạch CPU điều khiển và xử lý tín hiệu;  - Thiết kế bo mạch phần cứng kỹ thuật số và analog để điều khiển và xử lý tín hiệu;  - Thiết kế các bo mạch Drive điều khiển các bán dẫn công suất IGBT, MOSFET, SIC, v.v.;  - Thiết kế các bo mạch nguồn công suất nhỏ;  - Đưa ra yêu cầu và phương pháp đo kiểm chứng các bo mạch;  - Thực hiện các công việc khác theo yêu cầu của cấp trên. | - Tốt nghiệp đại học trở lên chuyên ngành liên quan;  - Ứng viên đã có kinh nghiệm đảm nhận vị trí tương đương tại các công ty, tổ chức uy tín trong nước hoặc thế giới;  - Có ít nhất 03 năm kinh nghiệm về thiết kế phần cứng;  - Có kiến thức chuyên sâu về IC/LSI, IC chức năng, IC nhớ, IC phức tạp, các giao thức truyền thông cơ bản, IC giao tiếp tốc độ cao, kỹ thuật không dây;tối  - Thành thạo các phần mềm thiết kế mạch điện và thiết kế mô phỏng. |
| **3** | Nghiên cứu viên lĩnh vực Điện tử (*junior*) | **2** | - Nghiên cứu thiết kế hệ thống điện tử công suất và thuật toán điều khiển cho điều khiển động cơ điện;  - Nghiên cứu thiết kế hệ thống điện tử công suất và thuật toán điều khiển cho trạm sạc điện và hệ đổi năng lượng tái tạo;  - Nghiên cứu thiết kế bộ điều khiển (CPU) và các mạch xử lý tín hiệu trong đo lường và điều khiển chuyển động;  - Nghiên cứu thiết kế động cơ điện;  - Nghiên cứu phát triển phần mềm và thuật toán cho robot tự hành dự trên ROS (Robot Operating System) và DDS (Data Distribution Service). | - Chuyên ngành: Tốt nghiệp đại học trở lên các ngành điện, điện tử, điều khiển, tự động hóa;  - Tốt nghiệp loại khá - giỏi trở lên. |
| **4** | Nghiên cứu viên lĩnh vực Thiết kế cơ khí (*senior*) | **1** | **Trách nhiệm chuyên môn:**  - Thiết kế 2D/3D các chi tiết, hệ thống cơ khí;  - Thiết kế và bóc tách bản vẽ gia công;  - Tính toán kết cấu, mô phỏng chuyển động, phân tích lực, lập hồ sơ kỹ thuật;  - Phân tích, đề xuất giải pháp thiết kế chi tiết và thực hiện thiết kế đầy đủ cho một sản phẩm: giải pháp thiết kế, công nghệ gia công, phân chia bóc tách các hạng mục hoặc module cấu thành sản phẩm.  **Trách nhiệm quản lý nhóm:**  - Đào tạo nhân viên của nhóm, đánh giá nhân viên của nhóm hàng tháng, quý, năm.  - Tổ chức thực hiện, phân chia công việc theo các thành phần module con, chi tiết riêng biệt cho một nhóm kỹ sư có kinh nghiệm thiết kế;  - Đưa ra các đề xuất về đào tạo, cải tiến công việc của nhóm;  - Chịu trách nhiệm với Trưởng Phòng về công việc của nhóm;  - Thực hiện các công việc khác theo yêu cầu của cấp trên. | - Chuyên ngành: Tốt nghiệp Đại học trở lên chuyên ngành Cơ khí chế tạo máy, Cơ điện tử hoặc các chuyên ngành liên quan;  - Kinh nghiệm: Có ít nhất 05 năm kinh nghiệm tham gia trực tiếp gia công chế tạo sản phẩm hoặc tham gia nhóm thiết kế sản phẩm;  - Có khả năng nghiên cứu, thiết kế cơ khí hoàn chỉnh cho một sản phẩm;  - Thành thạo về công nghệ gia công chế tạo chi tiết cơ khí;  - Am hiểu các tiêu chuẩn bản vẽ theo ISO, JIS;  - Có hiểu biết và kinh nghiệm về: Vật liệu, dung sai chế tạo, chi tiết máy, nguyên lý máy, sức bền vật liệu;  - Sử dụng thành thạo các phần mềm CAD 3D, 2D chuyên thiết kế cơ khí, các phần mềm mô phỏng;  **Ưu tiên:**  - Có kinh nghiệm quản lý nhóm từ 05 người trở lên;  - Có khả năng đọc hiểu, nghiên cứu tài liệu kỹ thuật và giao tiếp bằng tiếng Nhật hoặc tiếng Anh. |
| **5** | Nghiên cứu viên lĩnh vực Thiết kế cơ khí (*junior*) | **1** | - Tính toán thiết kế, đề xuất giải pháp kỹ thuật và nghiên cứu thiết kế các cơ cấu truyền động cơ khí, hệ thống bánh răng, bộ vi sai, trục và hệ thống ổ bi cho động cơ điện, kết cấu rotor và stator của động cơ điện… nhằm đảm bảo các chỉ tiêu tính năng của sản phẩm và hệ thống về độ bền, độ tin cậy, chống chịu môi trường, tối ưu quá trình vận hành sử dụng, tối ưu quá trình lắp ráp, bảo dưỡng, tối ưu công năng sử dụng, tối ưu công nghệ gia công chế tạo và tối ưu về chi phí giá thành chế tạo....;  - Phân tích, đề xuất giải pháp thiết kế chi tiết và thực hiện thiết kế đầy đủ cho một sản phẩm: giải pháp thiết kế, công nghệ gia công, phân chia bóc tách các hạng mục hoặc module cấu thành sản phẩm;  - Thực hiện các công việc khác theo yêu cầu của cấp trên. | - Tốt nghiệp đại học trở lên các chuyên ngành: cơ khí chế tạo, cơ điện tử, cơ khí chính xác, cơ học vật liệu và kết cấu, cơ khí động lực, cơ khí hàng không, cơ khí ô tô hoặc các chuyên ngành khác có liên quan;  - Có ít nhất 01 năm kinh nghiệm làm việc liên quan đến lĩnh vực nghiên cứu, thiết kế cơ khí;  - Có kiến thức về công nghệ gia công chế tạo chi tiết cơ khí;  - Có hiểu biết và kinh nghiệm về: Vật liệu, dung sai chế tạo, chi tiết máy, nguyên lý máy, sức bền vật liệu;  - Sử dụng thành thạo các phần mềm CAD 3D, 2D và các công cụ mô phỏng kết cấu. |
| **Phòng Công nghệ sinh học** | | | | |
| **6** | Nghiên cứu viên lĩnh vực Công nghệ sinh học  *(junior)* | **4** | **Hóa học các hợp chất thiên nhiên:** xây dựng quy trình công nghệ và thiết bị nhằm chiết xuất các nguyên liệu có chứa các hợp chất thiên nhiên dùng làm thuốc, thực phẩm, mỹ phẩm.  **Khoa học và Công nghệ Thực phẩm; Dược phẩm và Công nghệ Dược phẩm:**  - Phát triển các sản phẩm thảo dược và quy trình sản xuất;  - Xây dựng tiêu chuẩn chất lượng cho các nguyên liệu và thành phẩm có nguồn gốc thảo dược;  - Thực hiện các công việc khác theo yêu cầu của cấp trên. | - Tốt nghiệp đại học, thạc sĩ hoặc tiến sĩ các chuyên ngành:  + Kỹ thuật hóa học; Hóa học sản phẩm tự nhiên; Vật lý ứng dụng;  + Khoa học và công nghệ thực phẩm;  + Công nghệ dược phẩm;  + Phân tích và tiêu chuẩn hóa thảo dược.  - Ưu tiên người có kinh nghiệm trong lĩnh vực liên quan. |
| **7** | Kỹ thuật viên lĩnh vực Công nghệ sinh học | **1** | - Cung cấp hỗ trợ kỹ thuật cho các nhóm nghiên cứu: lắp đặt, bảo trì, sửa chữa, vận hành và sử dụng các thiết bị R&D sau:  + Thiết bị nghiên cứu hóa học: máy chưng cất quay, hệ thống chiết xuất; cân phân tích, máy quang phổ, HPLC, GC, HPTLC, máy đo độ hòa tan, máy đo độ phân rã, ...  + Trang thiết bị nghiên cứu dược lý: tủ cấy tế bào, máy ly tâm, máy ELISA, máy điện di, máy PCR,v.v.  - Thực hiện các công việc khác theo yêu cầu của cấp trên. | - Tốt nghiệp đại học trở lên, chuyên ngành:  + Phân tích hóa học;  + Kỹ thuật hóa học;  + Công nghệ dược phẩm.  - Có ít nhất 05 năm kinh nghiệm ở vị trí tương đương. |
| **Phòng Công nghệ tích hợp dựa trên Công nghệ thông tin và Công nghệ sinh học** | | | | |
| **8** | Nghiên cứu viên lĩnh vực Công nghệ sinh học (*senior*) | **1** | - Làm việc trong lĩnh vực liên quan đến sinh học phân tử bao gồm:  + Y học: tế bào gốc, ung thư, bệnh truyền nhiễm, bệnh di truyền;  + Động vật: bệnh nhiễm trên gia súc, gia cầm; cải tiến giống; phát triển thức ăn mới, phương pháp điều trị mới;  + Thực vật: sàng lọc giống cây; phát hiện bệnh do vi-rút, vi khuẩn, vi nấm; lai tạo giống mới;  + Công nghiệp: xử lý môi trường, phát triển các chủng vi sinh vật có lợi.  - Thực hiện, vận hành các thiết bị, triển khai các kỹ thuật này phục vụ cho việc nghiên cứu, phát hiện và định lượng các đối tượng ở cấp độ phân tử như DNA, RNA, protein.  - Vận hành và sử dụng các thiết bị phân tích chuyên sâu như kính hiển vi huỳnh quang, kính hiển vi đồng tiêu, v.v.  - Thực hiện các công việc khác theo yêu cầu của cấp trên. | - Trình độ Tiến sĩ, chuyên ngành công nghệ sinh học;  - Có ít nhất 05 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực nghiên cứu hoặc kinh nghiệm tương đương trong lĩnh vực công nghệ sinh học;  - Là tác giả đầu tiên của ít nhất 05 bài báo ISI;  - Đã có kinh nghiệm làm quản lý ít nhất 03 dự án, trong đó có một dự án cấp quốc gia;  - Có khả năng đọc và nghiên cứu các tài liệu kỹ thuật và giao tiếp bằng tiếng Anh. |
| **9** | Nghiên cứu viên lĩnh vực Công nghệ cảm biến sinh học  (*senior*) | **1** | - Nghiên cứu phát triển nền tảng cảm biến thế hệ mới ứng dụng phát hiện và chẩn đoán bệnh sớm;  - Lắp đặt, bảo trì, sửa chữa, vận hành và sử dụng thiết bị phân tích như XRD, SEM, UV-Vis, v.v.  - Thực hiện các công việc khác theo yêu cầu của cấp trên. | - Trình độ Tiến sĩ, chuyên ngành công nghệ cảm biến sinh học;  - Có ít nhất 05 năm kinh nghiệm nghiên cứu hoặc kinh nghiệm tương đương trong lĩnh vực công nghệ cảm biến sinh học;  - Là tác giả đầu tiên của ít nhất 05 bài báo ISI;  - Đã có kinh nghiệm làm quản lý ít nhất 03 dự án, trong đó có một dự án cấp quốc gia;  - Có khả năng đọc và nghiên cứu các tài liệu kỹ thuật và giao tiếp bằng tiếng Anh |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **10** | Nghiên cứu viên lĩnh vực Điện tử Viễn thông  *(junior)* | **1** | - Nghiên cứu thiết kế bộ điều khiển và các mạch xử lý tín hiệu trong đo lường và điều khiển;  - Nghiên cứu thuật toán và lập trình vi điều khiển xử lý tín hiệu;  - Lập trình ứng dụng trên máy tính dựa trên C #, python… để thu thập và phân tích dữ liệu;  - Thực hiện các công việc khác theo yêu cầu của cấp trên. | - Tốt nghiệp đại học loại khá trở lên chuyên ngành điện, điện tử;  - Kinh nghiệm: không bắt buộc. |
| **11** | Nghiên cứu viên lĩnh vực Vật lý quang học  *(junior)* | **1** | - Nghiên cứu thiết kế và xây dựng hệ thống cảm biến quang  - Nghiên cứu mô phỏng (Labview, Matlab…) hệ thống cảm biến quang sử dụng sợi quang;  - Thực hiện các công việc khác theo yêu cầu của cấp trên. | - Tốt nghiệp đại học loại khá trở lên chuyên ngành Vật lý quang học;  - Kinh nghiệm: không bắt buộc. |
| **12** | Nghiên cứu viên lĩnh vực Khoa học vật liệu tiên tiến & Công nghệ nano  *(junior)* | **1** | - Nghiên cứu chế tạo và tổng hợp vật liệu, đặc biệt là các hạt từ tính nano  - Sử dụng các công cụ để xác định đặc tính vật liệu (SEM, X-Ray, UV-vis…)  - Thực hiện các công việc khác theo yêu cầu của cấp trên. | - Trình độ Thạc sĩ trở lên, chuyên ngành Khoa học vật liệu và công nghệ Nano;  - Bằng đại học đạt loại khá trở lên;  - Kinh nghiệm: không bắt buộc. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Phòng Quản trị hành chính** | | | | |
| **13** | Chuyên viên Quản trị hệ thống thông tin (MIS) | **1** | - Vận hành hệ thống quản lý thông tin của Viện;  - Xây dựng và triển khai kế hoạch bảo mật để bảo vệ dữ liệu và hệ thống thông tin của Viện;  - Tham gia hoạch định chiến lược thông tin;  - Quản lý và khắc phục sự cố mạng máy tính, máy chủ và các thiết bị liên quan đến CNTT khác;  - Thực hiện các công việc khác theo phân công của cấp trên. | - Tốt nghiệp đại học loại khá trở lên, chuyên ngành kỹ thuật máy tính, kỹ thuật thông tin, công nghệ thông tin, điện tử viễn thông, khoa học máy tính hoặc các chuyên ngành khác có liên quan;  - Có ít nhất 01 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực liên quan, ưu tiên có kinh nghiệm quản trị hệ thống lớn. |