

"Thanks to technical knowledge and skills obtained at the TVET institute, and practical experience during training at the enterprise, not only my competencies but also soft skills were improved so that I was very confident to start the job. I believe after graduation I will have a decent job with high income to support my family and make them proud".

Nguyen Thi Thao Nhi, current trainee of LILAMA 2

LILAMA 2 INTERNATIONAL TECHNOLOGY COLLEGE



LILAMA 2 International Technology College

Km 32, National Road 51, Long Thanh, Dong Nai, Viet Nam

Tel: +84 251 355 8700

Website: www.lilama2.edu.vn



YOUR JOB

YOUR OPPORTUNITIES YOUR FUTURE

Mechatronics Technician is one of the 4 occupations that are supported by the Vietnamese-German Programme "Reform of TVET in Viet Nam". The programme is financed by the German Federal Ministry for Economic Cooperation and Development (BMZ), implemented by Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH in cooperation with the Vietnamese Ministry of Labour, Invalids and Social Affairs (MOLISA).

Programme "Reform of TVET in Viet Nam"

Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

2th floor, No.1, Alley 17, Ta Quang Buu Street, Hai Ba Trung, Ha Noi, Viet Nam

Tel: +84 24 397 46 571; Fax: +84 24 397 46 570

Website: www.tvet-vietnam.org



Implemented by
giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

DVET



BECOME A

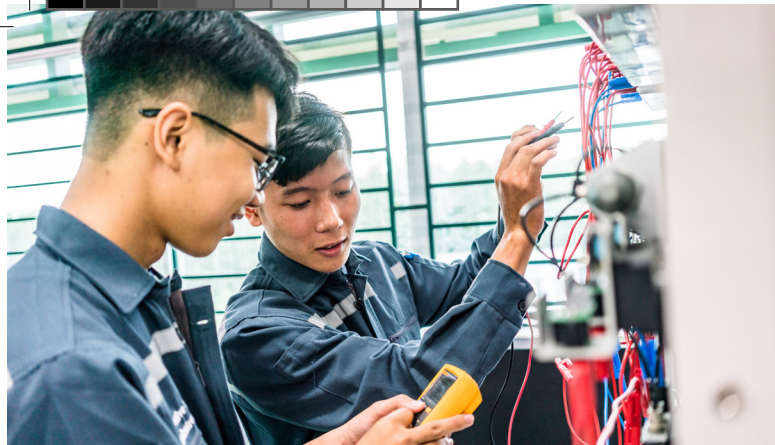
MECHATRONICS TECHNICIAN

at LILAMA 2 International Technology College



APPLY NOW!

- ▶ Opportunity for full scholarship
- ▶ Good chances for decent employment after graduation
- ▶ Dormitories for trainees coming from outside the province



LILAMA 2 OFFERS A PRACTICE-BASED LEARNING ENVIRONMENT AND EXCELLENT CAREER OPPORTUNITIES:

- ▶ Practice-based and demand-oriented training programme based on German standards;
- ▶ In-company training phases at partner enterprises enabling trainees to experience real world of work and to develop practical skills and work attitudes;
- ▶ Modern technical equipment and workshops based on the needs of the training programme;
- ▶ Highly qualified teaching staff who were thoroughly trained by international technical experts.

AS A TRAINEE IN MECHATRONICS AT LILAMA 2, YOU WILL LEARN HOW TO:

- ▶ plan and control work processes, monitor and evaluate the results and apply quality management systems;
- ▶ process mechanical parts and assemble sub-assemblies and components into mechatronic systems;
- ▶ install electrical sub-assemblies and components;
- ▶ measure and test electrical values;
- ▶ install and test hardware and software components;
- ▶ install and test electrical, pneumatic and hydraulic control systems;
- ▶ install and test mechatronic communication networks and bus systems;
- ▶ programme mechatronic systems;
- ▶ assemble, dismantle, secure and transport machinery, systems and plant;
- ▶ set up, test and adjust the functioning of mechatronic systems;
- ▶ commission and operate mechatronic systems;
- ▶ maintain and repair mechatronic systems;
- ▶ deliver mechatronic systems to clients and provide instruction for their operation.

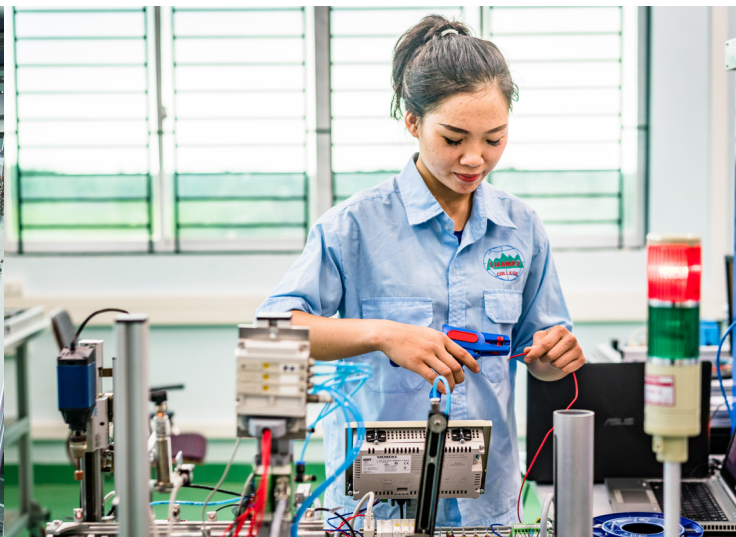


Mechatronics has become a key to many different products and processes. Modern systems have reached a level of sophistication, which would have been hard to imagine using traditional methods. Mechatronics integrates the classical fields of mechanical engineering, electrical engineering and computer engineering known as information technology.

Mechatronics Technicians are engaged in the assembly and maintenance of complex machines, plant and systems in the mechanical engineering sector or in organisations which purchase and operate such mechatronic systems.

Mechatronics Technicians carry out their work at various places, mainly at plant assembly sites, in workshops and in connection with service operations. They are qualified to work autonomously on the basis of technical documents and instructions and carry out their work in compliance with the relevant provisions and safety regulations. They often work in teams. They coordinate their activities with upstream and downstream operations.

Under the provisions of the Prevention of Accidents Regulations, Mechatronics Technicians are deemed to be specialists in the electrical and electronic engineering field.



ENTRY REQUIREMENTS

- ▶ Graduate from high school
- ▶ Interested in information and technology, mathematics, physics and automation
- ▶ Have skillful hands and good sense of dimensions

“Kiến thức và kỹ năng chuyên môn học được từ trường, cũng như kinh nghiệm thực tế từ quá trình đào tạo tại doanh nghiệp đã giúp tôi nâng cao năng lực và kỹ năng mềm. Nhờ vậy, tôi cảm thấy tự tin khi bắt đầu công việc. Tôi tin rằng sau khi tốt nghiệp, tôi sẽ tìm được một công việc ổn định với mức lương tốt để hỗ trợ gia đình và khiến họ tự hào”.

Nguyễn Thị Thảo Nhi, sinh viên trường
LILAMA 2

TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG NGHỆ QUỐC TẾ LILAMA2



Trường Cao đẳng Công nghệ Quốc tế LILAMA 2
Km 32, Quốc lộ 51, Long Thành, Đồng Nai, Việt Nam

Tel: +84 251 355 8700

Website: www.lilama2.edu.vn



NGHỀ CỦA BẠN CƠ HỘI CỦA BẠN TƯƠNG LAI CỦA BẠN

Kỹ thuật viên Cơ điện tử là một trong 4 nghề được hỗ trợ bởi Chương trình hợp tác Việt-Đức “Đổi mới Đào tạo nghề Việt Nam”. Chương trình được tài trợ bởi Bộ Hợp tác Kinh tế và Phát triển Liên bang Đức (BMZ), được thực hiện bởi Tổ chức Hợp tác Phát triển Đức (GIZ) phối hợp với Bộ Lao động, Thương binh và Xã hội Việt Nam (MOLISA).

Chương trình “Đổi mới Đào tạo nghề Việt Nam”

Tổ chức Hợp tác Phát triển Đức (GIZ)
Tầng 2, Số 1, Ngõ 17, Phố Tạ Quang Bửu, Hai Bà Trưng,
Hà Nội, Việt Nam

Tel: +84 24 397 46 571; Fax: +84 24 397 46 570

Website: www.tvet-vietnam.org



Implemented by
giz Cooperation for International Development (GIZ GmbH)

DVET



TRỞ THÀNH

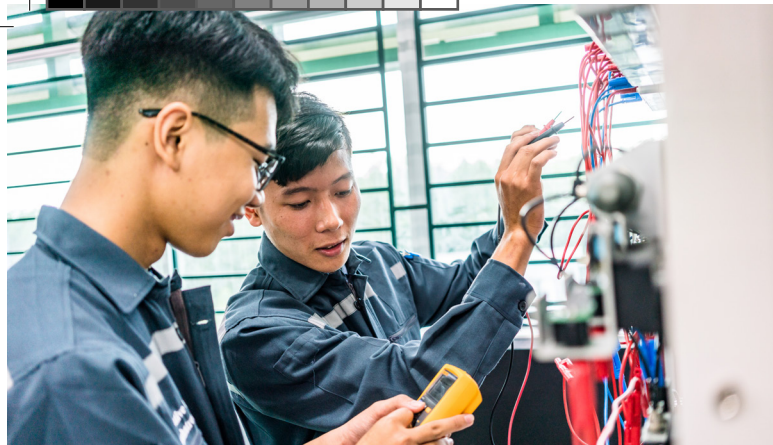
KỸ THUẬT VIÊN CƠ ĐIỆN TỬ

Trường Cao đẳng Công nghệ Quốc tế LILAMA 2



ĐĂNG KÝ NGAY

- ▶ Có chính sách cấp học bổng toàn phần
- ▶ Cam kết có việc làm sau khi tốt nghiệp
- ▶ Ký túc xá cho sinh viên ngoại tỉnh



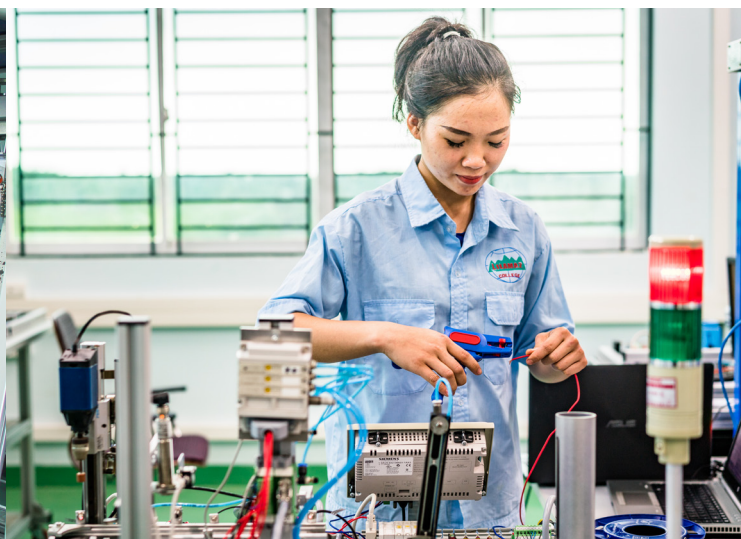
LILAMA 2 CUNG CẤP MÔI TRƯỜNG HỌC TẬP CHÚ TRỌNG VÀO THỰC HÀNH VÀ CƠ HỘI NGHỀ NGHIỆP VƯỢT TRỘI:

- ▶ Chương trình đào tạo theo nhu cầu và chú trọng vào thực hành theo tiêu chuẩn của Đức;
- ▶ Thời gian đào tạo tại doanh nghiệp đối tác cho phép sinh viên trải nghiệm điều kiện làm việc thực tế, cải thiện kỹ năng thực hành và thái độ làm việc;
- ▶ Trang thiết bị kỹ thuật và xưởng thực hành hiện đại theo yêu cầu của chương trình đào tạo;
- ▶ Đội ngũ giảng viên có trình độ cao được đào tạo bài bản bởi chuyên gia quốc tế.



LÀ MỘT SINH VIÊN NGÀNH CƠ ĐIỆN TỬ TẠI TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG NGHỆ QUỐC TẾ LILAMA 2, BẠN SẼ ĐƯỢC HỌC NHỮNG NỘI DUNG SAU:

- ▶ Lập kế hoạch và kiểm soát quy trình làm việc, giám sát và đánh giá kết quả và áp dụng hệ thống quản lý chất lượng;
- ▶ Gia công các bộ phận cơ khí, lắp ráp các cụm chi tiết và linh kiện vào hệ thống cơ điện tử;
- ▶ Lắp đặt các cụm chi tiết và linh kiện điện;
- ▶ Đo và kiểm tra các thông số điện;
- ▶ Lắp đặt, cài đặt và kiểm tra phần cứng và phần mềm;
- ▶ Lắp đặt và kiểm tra các hệ thống điều khiển điện, khí nén và thủy lực;
- ▶ Lắp đặt, cài đặt và kiểm tra các hệ thống kênh truyền và mạng truyền thông cơ điện tử;
- ▶ Lập trình hệ thống cơ điện tử;
- ▶ Lắp ráp, tháo dỡ, đảm bảo an toàn và vận chuyển máy móc, hệ thống và nhà máy;
- ▶ Thiết lập, kiểm tra và hiệu chỉnh chức năng hoạt động của hệ thống cơ điện tử;
- ▶ Thử nghiệm và vận hành các hệ thống cơ điện tử;
- ▶ Bảo trì và sửa chữa các hệ thống cơ điện tử;
- ▶ Cung cấp hệ thống cơ điện tử cho khách hàng và hướng dẫn họ cách vận hành hệ thống.



Cơ điện tử là công nghệ then chốt trong nhiều quá trình sản xuất để tạo ra sản phẩm ở các lĩnh vực khác nhau. Các hệ thống hiện đại ngày nay đã đạt đến một mức độ kỹ thuật rất cao, mà với phương pháp sản xuất truyền thống khó có thể đáp ứng được.

Kỹ thuật viên Cơ điện tử là sự kết hợp các nghề truyền thống về cơ khí, kỹ thuật điện, công nghệ thông tin và truyền thông.

Họ làm việc chủ yếu trong các ngành công nghiệp thuộc lĩnh vực cơ khí, kỹ thuật điện và các hệ thống phân phối khác nhau có sử dụng các dây chuyền sản xuất tự động, sản xuất hàng loạt sản phẩm theo quy trình công nghệ, ví dụ như công nghiệp thực phẩm và hóa chất. Họ làm việc một cách độc lập hoặc theo nhóm để thực hiện các công việc lắp ráp, bảo trì, sửa chữa các máy móc thiết bị phức tạp, xây dựng các nhà máy và hệ thống công nghiệp. Một xu hướng được định hình một cách rõ ràng là "Công nghiệp 4.0".

Kỹ thuật viên Cơ điện tử lắp ráp các chi tiết, hệ thống trong các phân xưởng hoặc nhà xưởng của họ, ở đó họ lắp ráp từ các chi tiết thành một hệ thống hoàn chỉnh và đưa chúng vào hoạt động, cũng như thực hiện các công việc bảo trì và sửa chữa. Họ chủ động thực hiện các công việc của mình theo các tài liệu kỹ thuật và tài liệu hướng dẫn, họ phối hợp các hoạt động hàng ngày với các công việc liên quan cần thực hiện trước và sau đó cùng với lưu ý tuân thủ các quy định liên quan đến công việc và quy định về an toàn, đặc biệt cần chú ý phòng tránh điện giật và những hư hỏng của các máy móc sản xuất.

YÊU CẦU ĐẦU VÀO

- ▶ Tốt nghiệp THPT
- ▶ Quan tâm đến lĩnh vực công nghệ thông tin, toán, vật lý và tự động hóa
- ▶ Khéo léo và có khả năng cảm nhận không gian tốt