

KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

Ngành nghề đào tạo: Điện tử công nghiệp

Mã nghề: 5520225

Trình độ đào tạo: Trung cấp

Đối tượng tuyển sinh: Tốt nghiệp Trung học cơ sở hoặc tương đương trở lên.

Thời gian đào tạo: 3 năm

Khoá học: 2026 – 2029; Lớp: BTN26ĐT1-Kosen

I. Mục tiêu đào tạo:

1.1. Đạo đức cá nhân

- Hiểu được cơ bản quyền, nghĩa vụ của người công dân nước Cộng hoà xã hội chủ nghĩa Việt Nam và thực hiện trách nhiệm, nghĩa vụ của người công dân.
- Có tinh thần trách nhiệm, ý thức tổ chức kỷ luật lao động, tác phong công nghiệp, tôn trọng nội quy của cơ quan, doanh nghiệp.
- Thể hiện ý thức tích cực học tập rèn luyện để không ngừng nâng cao trình độ, đạo đức nghề nghiệp, đáp ứng yêu cầu của sản xuất.
- Có thái độ nghiêm túc thực hiện 5S, đạo đức nghề nghiệp.

1.2. Kiến thức chung

- Có hiểu biết về kiến thức cơ bản trong lĩnh vực khoa học xã hội và nhân văn phù hợp với chuyên ngành được đào tạo.
- Có kiến thức cơ bản về toán học, khoa học tự nhiên để tiếp thu các kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và khả năng học tập ở trình độ cao hơn.
- Có tư duy sáng tạo, thảo luận, giải quyết vấn đề, định hướng tương lai.
- Có khả năng giao tiếp ở mức trung bình và khá với người nước ngoài bằng tiếng Anh (đạt chuẩn A1) hoặc tiếng Nhật (N3)

1.3. Kiến thức chuyên môn

- Có kiến thức đối với mạch điện và điện tử, các thiết bị đo, công nghệ thông tin;
- Có kiến thức về thiết kế thiết bị điện và điện tử, thiết bị vi điều khiển, PLC;
- Có kiến thức chuyên môn sâu đối với các môn cốt lõi của nghề;

1.4. Kỹ năng thực hành

- Sử dụng thành thạo tiếng Anh giao tiếp và chuyên ngành;
- Sử dụng tiếng Nhật cơ bản trong giao tiếp và chuyên ngành
- Ứng dụng được tin học trong công tác văn phòng vào hoạt động nghề;
- Thiết kế, lắp đặt được các thiết bị điện, điện tử, mạch vi điều khiển, PLC;
- Sử dụng thành thạo các thiết bị đo trong lĩnh vực điện và điện tử;
- Có khả năng tổ chức làm việc theo nhóm, sáng tạo, ứng dụng khoa học kỹ thuật công nghệ cao, giải quyết các tình huống phức tạp trong thực tế sản xuất, kinh doanh; có tác phong công nghiệp, tuân thủ nghiêm ngặt quy trình, quy phạm và kỷ luật lao động.
- Kèm cặp, hướng dẫn được công nhân bậc thấp;

- Kiểm tra và giám sát được công việc của người có trình độ sơ cấp, trung cấp.

1.5. Năng lực sáng tạo, khả năng giải quyết vấn đề

- Có khả năng quản lý sản xuất, xây dựng PDCA.
- Có khả năng giải quyết vấn đề, khả năng thiết kế kỹ thuật, sáng tạo trong công việc
- Có khả năng giao tiếp với người nước ngoài, có kỹ năng làm việc nhóm.
- Có khả năng học tập suốt đời, khả năng tự quản lý.

1.6. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp người học có năng lực đáp ứng các yêu cầu tại các vị trí việc làm của ngành, nghề bao gồm:

- Lắp ráp sản phẩm điện - điện tử;
- Vận hành các thiết bị điện, điện tử;
- Lắp đặt, kết nối các thiết bị điện tử;
- Bảo trì, bảo dưỡng các thiết bị điện tử;
- Sửa chữa các thiết bị điện tử.

II. Thời gian đào tạo

2.1. Thời gian khoá học: 3 năm (từ **9/2026** đến tháng **6/2029**)

2.2. Thời gian học tập: 96 tuần, trong đó thời gian ôn, kiểm tra hết môn học/mô-đun: 10 tuần

2.3. Thời gian khai, bế giảng, nghỉ lễ, nghỉ hè, học tập ngoại khóa và dự phòng: 12 tuần.

III. PHÂN BỐ THỜI GIAN ĐÀO TẠO

MÃ MH/ MĐ	Tên Môn học/Mô đun	Số tín chỉ	Tổng số (giờ)	Lý thuyết (giờ)	Thực hành (giờ)	Ktra (giờ)	KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY					
							Năm 1 (giờ)		Năm 2 (giờ)		Năm 3 (giờ)	
							Học kỳ 1	Học kỳ 2	Học kỳ 3	Học kỳ 4	Học kỳ 5	Học kỳ 6
TCKS21010011	Tiếng Anh 1	2	45	15	28	2	45					
TCKS21010021	Tiếng Anh 2	1	45	0	43	2		45				
TCKS20010011	Giáo dục chính trị 1	2	30	15	13	2	30					
TCKS20010021	Pháp luật 1	1	15	9	5	1		15				
TCKS20040011	Giáo dục thể chất 1	1	30	4	24	2	30					
TCKS20040021	Giáo dục quốc phòng an ninh 1	2	45	21	21	3	45					
TCKS13020011	Tin học 1	2	45	15	29	1	45					
TCKS14010011	Kỹ năng kỹ thuật	2	45	15	28	2		45				
TCKS14010021	Giới thiệu về kỹ thuật điện tử	3	60	30	27	3	60					
TCKS14020011	Giới thiệu về thiết kế kỹ thuật	3	60	30	27	3			60			
TCKS14020021	Thực hành thiết kế kỹ thuật 1	2	45	15	28	2				45		
TCKS14020031	Thực hành thiết kế kỹ thuật 2	2	45	15	28	2					45	
TCKS14010031	Linh kiện điện tử 1	2	45	15	28	2		45				
TCKS14010041	Linh kiện điện tử 2	2	45	15	28	2			45			
TCKS14010051	Đo lường điện tử	3	60	30	27	3		60				
TCKS14010061	Điện kỹ thuật	2	45	15	28	2	45					
TCKS14010071	Điện cơ bản	3	60	30	27	3		60				
TCKS14010081	Thiết bị điện	2	45	15	28	2			45			
TCKS14010091	Vẽ điện	2	45	15	28	2				45		
TCKS14010101	Kỹ thuật mạch điện tử 1	3	60	30	27	3			60			
TCKS14010111	Kỹ thuật mạch điện tử 2	2	45	15	28	2				45		
TCKS14010121	Kỹ thuật xung – số	4	90	30	56	4			90			

Mã MH/ MĐ	Tên Môn học/Mô đun	Số tín chỉ	Tổng số (giờ)	Lý thuyết (giờ)	Thực hành (giờ)	Ktra (giờ)	KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY					
							Năm 1 (giờ)		Năm 2 (giờ)		Năm 3 (giờ)	
							Học kỳ 1	Học kỳ 2	Học kỳ 3	Học kỳ 4	Học kỳ 5	Học kỳ 6
TCKS14020041	Điện tử công suất	3	60	30	27	3					60	
TCKS14010131	An toàn điện	2	45	15	28	2		45				
TCKS14020051	Kỹ thuật cảm biến	3	60	30	27	3					60	
TCKS14020061	PLC cơ bản	3	60	30	27	3					60	
TCKS14020071	Kỹ thuật Vi xử lý	3	60	30	27	3				60		
TCKS14010141	Thực hành điện tử cơ bản	3	75	15	57	3				75		
	Cộng:	65	1410	544	799	67	300	315	300	270	225	0

IV. XÉT TỐT NGHIỆP
Thời gian dự kiến xét tốt nghiệp: Tháng 6/2029

HIỆU TRƯỞNG

TRƯỞNG PHÒNG QL ĐÀO TẠO

TRƯỞNG KHOA

Vũ Cao Điền

