

**Phụ lục 1:** Mẫu số 1  
Ban hành kèm theo Quyết định số 72/QĐ-CDVL ngày 01 /7/2020  
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Vĩnh Long

**UBND TỈNH VĨNH LONG**  
**TRƯỜNG CAO ĐẲNG VĨNH LONG**

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

## **CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO**

**Tên ngành, nghề:** **ĐIỆN TỬ CÔNG NGHIỆP VÀ DÂN DỤNG**

**Mã ngành, nghề:** **5510211**

**Trình độ đào tạo:** TRUNG CẤP

**Đối tượng tuyển sinh:**

- Tốt nghiệp Trung học phổ thông và tương đương ;
- Tốt nghiệp Trung học cơ sở và tương đương, có bổ sung văn hoá Trung học phổ thông theo Quyết định Bộ Giáo dục - Đào tạo ban hành.

**Thời gian đào tạo:** 2 năm

### **1. Mục tiêu đào tạo**

#### **1.1. Mục tiêu chung:**

Đào tạo nhân lực kỹ thuật trực tiếp trong sản xuất, dịch vụ có năng lực hành nghề tương xứng với trình độ trung cấp nhằm trang bị cho người học nghề kiến thức chuyên môn và năng lực thực hành các công việc của nghề điện tử trong lĩnh vực công nghiệp; có đạo đức lương tâm nghề nghiệp, ý thức kỷ luật, tác phong công nghiệp, có sức khoẻ, tạo điều kiện cho người học nghề sau khi tốt nghiệp có khả năng tìm việc làm, tự tạo việc làm hoặc tiếp tục học lên trình độ cao hơn đáp ứng yêu cầu của sự nghiệp công nghiệp hoá, hiện đại hoá đất nước.

#### **1.2. Mục tiêu cụ thể:**

- Kiến thức:

+ Trình bày được một số kiến thức cơ bản về kỹ thuật để phân tích các hiện tượng hư hỏng một cách khoa học, hợp lí.

+ Trình bày được cấu tạo, nguyên lý hoạt động, tính chất, ứng dụng của các linh kiện điện tử, đặc biệt là các linh kiện điện tử chuyên dùng trong lĩnh vực công nghiệp và dân dụng.

+ Trình bày được cấu tạo, nguyên lý hoạt động, ứng dụng, của các mạch điện tử cơ bản được dùng trong thiết bị điện tử công nghiệp dân dụng.

+ Trình bày được cấu tạo, nguyên lý hoạt động của các thiết bị điện tử thông dụng trong công nghiệp dân dụng.

+ Phân tích, giải thích được nguyên lý hoạt động của các mạch điện của các thiết bị điện tử trong thiết kế, kiểm tra sửa chữa.

- Kỹ năng:

+ Vận hành được các thiết bị điện, điện tử trong các dây chuyền công nghiệp.

+ Lắp đặt, kết nối các thiết bị điện tử trong dây chuyền công nghiệp.

+ Bảo trì, sửa chữa được các thiết bị điện tử theo yêu cầu công việc.

### 1.3. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp hệ trung cấp ngành điện tử công nghiệp và dân dụng sinh viên có thể làm một số vị trí sau:

- Đảm nhận các công việc lắp đặt, vận hành, bảo trì và sửa chữa các thiết bị và hệ thống điện tử công nghiệp và dân dụng

- Đảm nhận công việc chuyên môn tại các đơn vị kinh doanh, sản xuất ngành điện, điện tử.

Ngoài ra còn có khả năng học tập, nâng cao trình độ sau tốt nghiệp nhờ vào tham dự các khóa đào tạo để cập nhật kiến thức và nâng cao trình độ chuyên môn, có khả năng học liên thông lên cao đẳng và đại học.

### 2. Khối lượng kiến thức toàn khóa học:

- Số lượng môn học, mô đun: **22**

- Khối lượng kiến thức toàn khóa học: **64** Tín chỉ

- Khối lượng các môn học chung/đại cương: **255** giờ

- Khối lượng các môn học, mô đun chuyên môn: **1500** giờ

- Khối lượng lý thuyết: **463** giờ; Thực hành, thực tập, thí nghiệm: **1037** giờ

### 3. Nội dung chương trình:

Mã MH/ MĐ	Tên môn học/mô đun	Số tín chỉ	Thời gian học tập (giờ)		
			Tổng số	Trong đó	
				Lý thuyết	Thực hành/ thực tập/thí nghiệm/bài tập/thảo luận
<b>I</b>	<b>Các môn học chung</b>				

<b>DT5001</b>	<b>Giáo dục chính trị</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>2</b>
<b>DT5002</b>	<b>Pháp luật</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>1</b>
<b>DT5003</b>	<b>Giáo dục thể chất</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>2</b>
<b>DT5004</b>	<b>Giáo dục Quốc phòng - An ninh</b>	<b>2</b>	<b>45</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>3</b>
<b>DT5005</b>	<b>Tin học</b>	<b>2</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>29</b>	<b>1</b>
<b>DT5006</b>	<b>Ngoại ngữ</b>	<b>4</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>56</b>	<b>4</b>
<b>Tổng</b>		<b>12</b>	<b>255</b>	<b>94</b>	<b>148</b>	<b>13</b>
<b>II</b>	<b>Các môn học, mô đun chuyên môn</b>					
<b>II.1</b>	<b>Môn học, mô đun cơ sở</b>					
<b>KT5401</b>	Lý thuyết mạch	2	45	15	28	2
<b>KT5402</b>	Linh kiện điện tử	3	75	15	58	2
<b>KT5403</b>	Đo lường điện tử	2	30	28	0	2
<b>KT5404</b>	Kỹ thuật xung - số	3	75	15	58	2
<b>KT59901</b>	An toàn Điện	2	30	28	0	2
<b>KT5406</b>	Thiết kế mạch Điện tử	2	30	28	0	2
<b>KT5407</b>	Kỹ thuật cảm biến	3	60	30	28	2
<b>Tổng</b>		<b>17</b>	<b>345</b>	<b>159</b>	<b>172</b>	<b>14</b>
<b>II.2</b>	<b>Môn học, mô đun chuyên môn</b>					
<b>KT5408</b>	Thực hành Điện tử cơ bản	3	90	0	88	2
<b>KT5409</b>	Điện tử công suất	3	60	30	28	2
<b>KT5410</b>	Kỹ Thuật CD,VCD,DVD	4	90	30	58	2
<b>KT5411</b>	Vi xử lý	4	90	30	58	2
<b>KT59905</b>	PLC	3	60	30	28	2
<b>KT5413</b>	Kỹ thuật ampli - mixer	5	120	30	88	2
<b>KT5414</b>	Kỹ thuật truyền hình tương tự	6	150	30	118	2
<b>KT5415</b>	Kỹ thuật truyền hình số	3	60	30	28	2
	<b>Thực tập tốt nghiệp: (8 tuần)</b>	4	180	0	180	0
<b>TN5000</b>	Thực tập tốt nghiệp: (8 tuần)	4	180	0	180	0
<b>Tổng</b>		<b>35</b>	<b>900</b>	<b>210</b>	<b>674</b>	<b>16</b>
<b>Tổng I + II</b>		<b>64</b>	<b>1500</b>	<b>463</b>	<b>994</b>	<b>43</b>

#### 4. Hướng dẫn sử dụng chương trình

4.1. Các môn học chung bắt buộc do Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội / Bộ Giáo dục và Đào tạo phối hợp với các Bộ/ngành tổ chức xây dựng và ban hành để áp dụng thực hiện.

4.2. Hướng dẫn xác định nội dung và thời gian cho các hoạt động ngoại khóa:

Cần căn cứ vào điều kiện cụ thể, khả năng của trường và kế hoạch đào tạo hàng năm theo từng khóa học, lớp học và hình thức tổ chức đào tạo đã xác định trong

chương trình đào tạo và công bố nội dung và thời gian cho các hoạt động ngoại khóa đảm bảo đúng quy định.

#### 4.3. Hướng dẫn tổ chức kiểm tra hết môn học, mô đun:

Thời gian tổ chức kiểm tra hết môn học, mô đun cần được xác định và có hướng dẫn cụ thể theo từng môn học, mô đun trong chương trình đào tạo.

#### 4.4. Hướng dẫn xét công nhận tốt nghiệp theo phương thức tích lũy tín chỉ:

+ Người học phải học hết chương trình đào tạo trình độ trung cấp theo quy định trong chương trình đào tạo.

+ Hiệu trưởng trường căn cứ vào kết quả tích lũy của người học để quyết định việc công nhận tốt nghiệp ngay cho người học hoặc phải làm chuyên đề, khóa luận làm điều kiện xét tốt nghiệp.

+ Hiệu trưởng căn cứ vào kết quả xét công nhận tốt nghiệp để cấp bằng tốt nghiệp theo quy định của trường.

#### 4.5. Các chú ý khác (nếu có):

**T.M KHOA**

**NGƯỜI BIÊN SOẠN/T.M TỔ BIÊN SOẠN**

**DUYỆT CỦA HIỆU TRƯỞNG**