

# PHỤ LỤC 18: KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO LIÊN THÔNG VLVH

(Ban hành kèm theo Quyết định số: 1468/QĐ-ĐHSPKT ngày 07 tháng 6 năm 2024)

## I. Thông tin chung

Tên chương trình đào tạo: Công nghệ kỹ thuật Ô tô

Trình độ đào tạo: Đại học

Ngành đào tạo: Công nghệ kỹ thuật Ô tô (Automotive Engineering Technology)

Mã ngành: 7510205LC

Hình thức đào tạo: Liên thông VLVH đối với người có văn bằng Cao đẳng chương trình cao đẳng nghề theo quy định của Bộ Lao động, Thương binh & Xã hội.

Áp dụng cho đối tượng: Đã tốt nghiệp Cao đẳng chương trình cao đẳng nghề các nghề: Công nghệ kỹ thuật ô tô, Công nghệ ô tô, Cơ khí động lực và các ngành gần do Trường Khoa Quyết định.

Thời gian đào tạo: 2.5 năm

Danh hiệu cấp bằng khi tốt nghiệp: Kỹ sư

Khóa tuyển sinh áp dụng: Từ 2024 đến khi có Quyết định mới thay thế

## II. Nội dung chương trình

1. Kiến thức giáo dục đại cương (51 TC không bao gồm GDTC, GDQPAN, anh văn)

| STT  | Mã học phần | Tên học phần                               | Số tín chỉ | TC miễn | TC phải học |
|------|-------------|--|------------|---------|-------------|
| 1.   | LLCT130105  | Triết học Mác-Lênin                        | 3          |         | 3           |
| 2.   | LLCT120205  | Kinh tế chính trị Mác-Lênin                | 2          |         | 2           |
| 3.   | LLCT120405  | Chủ nghĩa xã hội khoa học                  | 2          | 2       |             |
| 4.   | LLCT220514  | Lịch sử ĐCS Việt Nam                       | 2          | 2       |             |
| 5.   | LLCT120314  | Tư tưởng Hồ Chí Minh                       | 2          | 2       |             |
| 6.   | GELA220405  | Pháp luật đại cương                        | 2          | 2       |             |
| 7.   | MATH132401  | Toán 1                                     | 3          |         | 3           |
| 8.   | MATH132501  | Toán 2                                     | 3          |         | 3           |
| 9.   | MATH132601  | Toán 3                                     | 3          |         | 3           |
| 10.  | MATH132901  | Xác suất - thống kê ứng dụng               | 3          |         | 3           |
| 11.  | PHYS130902  | Vật lý 1                                   | 3          |         | 3           |
| 12.  | PHYS131002  | Vật lý 2                                   | 3          |         | 3           |
| 13.  | PHYS111202  | Thí nghiệm vật lý 1                        | 1          |         | 1           |
| 14.  | GCHE130603  | Hoá đại cương                              | 3          |         | 3           |
| 15.  | MATH133101  | Toán cao cấp dành cho kỹ sư 1              | 3          |         | 3           |
| 16.  | MATH133201  | Toán cao cấp dành cho kỹ sư 2              | 3          |         | 3           |
| 17.  | CPRL130064  | Ngôn ngữ lập trình C                       | 3          | 3       |             |
| 18.  | INMA220305  | Nhập môn quản trị học                      | 2          | 2       |             |
| 19.  | WOPS120390  | Kỹ năng làm việc trong môi trường kỹ thuật | 2          | 2       |             |
| 20.  | INAT130130  | Nhập môn ngành CNKT ô tô                   | 3 (2+1)    | 3       |             |
| 21.  | ENCS140026  | Kỹ năng giao tiếp tiếng Anh 1              | 0(4)       | 0(4)    |             |
| 22.  | ENCS240026  | Kỹ năng giao tiếp tiếng Anh 2              | 0(4)       | 0(4)    |             |
| 23.  | -           | Giáo dục thể chất 1                        | 1          | 1       |             |
| 24.  | -           | Giáo dục thể chất 2                        | 1          | 1       |             |
| 25.  | -           | Giáo dục thể chất 3                        | 3          | 2       | 1           |
| 26.  | -           | Giáo dục quốc phòng                        | 165 tiết   | 75 tiết | 90 tiết     |
| Tổng |             |  | 51         | 18      | 33          |

## 2. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp

### 2.1. Kiến thức cơ sở nhóm ngành và ngành: 25 TC

| STT         | Mã học phần | Tên học phần             | Số tín chỉ | Tc Miễn   | Tc phải học | Mã HP trước |
|-------------|-------------|--------------------------|------------|-----------|-------------|-------------|
| 1.          | THME230721  | Cơ lý thuyết             | 3          | 3         |             |             |
| 2.          | STMA230521  | Sức bền vật liệu         | 3          | 3         |             |             |
| 3.          | TEDG130120  | Vẽ kỹ thuật – Cơ bản     | 3          | 3         |             |             |
| 4.          | TOMT220225  | Dung sai kỹ thuật đo     | 2          | 2         |             |             |
| 5.          | THER222932  | Kỹ thuật nhiệt           | 2          | 2         |             |             |
| 6.          | MHAP110127  | Thực tập nguội           | 1          | 1         |             |             |
| 7.          | EEEN234062  | Kỹ thuật điện – điện tử  | 3          |           | 3           |             |
| 8.          | MMCD230323  | Nguyên lý - Chi tiết máy | 3          |           | 3           |             |
| 9.          | AMIC330133  | Vi điều khiển ứng dụng   | 3          |           | 3           |             |
| 10.         | FLUI220132  | Cơ học lưu chất ứng dụng | 2          |           | 2           |             |
| <b>Tổng</b> |             |                          | <b>25</b>  | <b>14</b> | <b>11</b>   |             |

### 2.2. Kiến thức chuyên ngành (cho các học phần lý thuyết và thí nghiệm): 41 TC

| STT         | Mã học phần | Tên học phần                            | Số tín chỉ | Tc Miễn    | Tc phải học | Mã HP trước |
|-------------|-------------|---|------------|------------|-------------|-------------|
| 1.          | ICEP330330  | Nguyên lý động cơ đốt trong             | 3          | 3          |             |             |
| 2.          | AEES330233  | Hệ thống điện - điện tử ô tô            | 3          | 3          |             |             |
| 3.          | EFAE327031  | Anh văn chuyên ngành                    | 2          | 2          |             |             |
| 4.          | CAES320530  | Ứng dụng máy tính (ĐC)                  | 2<br>(1+1) | 2<br>(1+1) |             | Tự chọn     |
| 5.          | SPET310830  | Đồ án chuyên ngành (ĐC)                 | 1          | 1          |             | Tự chọn     |
| 6.          | THEV330131  | Lý thuyết ô tô                          | 3          |            | 3           |             |
| 7.          | ICEC320430  | Tính toán động cơ đốt trong             | 2          |            | 2           |             |
| 8.          | VEDE330231  | Thiết kế ô tô                           | 3          |            | 3           |             |
| 9.          | AEVE320830  | Năng lượng mới trên ô tô                | 2          |            | 2           |             |
| 10.         | VACS330333  | Hệ thống điều khiển tự động ô tô        | 3          |            | 3           |             |
| 11.         | ASMA220230  | Quản lý dịch vụ ô tô                    | 2          |            | 2           |             |
| 12.         | EVTE330633  | Kỹ thuật xe điện - xe lai               | 3          |            | 3           |             |
| 13.         | ASCS330433  | Hệ thống an toàn và tiện nghi trên ô tô | 3          |            | 3           |             |
| 14.         | AAMT320830  | Công nghệ sản xuất và lắp ráp ô tô      | 2          |            | 2           |             |
| 15.         | ADRT320331  | Công nghệ chẩn đoán sửa chữa ô tô       | 2          |            | 2           | Tự chọn     |
| 16.         | IMAS320525  | Bảo trì và bảo dưỡng công nghiệp        | 2          |            | 2           | Tự chọn LN  |
| 17.         | PNHY230529  | Công nghệ thủy lực và khí nén           | 3          |            | 3           | Tự chọn LN  |
| <b>Tổng</b> |             |   | <b>41</b>  | <b>11</b>  | <b>30</b>   |             |

### 2.3 Kiến thức thực tập: 19 TC

| STT | Mã học phần | Tên học phần                | Số tín chỉ | Tc Miễn | Tc phải học | Mã HP trước |
|-----|-------------|-----------------------------|------------|---------|-------------|-------------|
| 1.  | PICE331030  | TT Động cơ đốt trong        | 3          | 3       |             |             |
| 2.  | PABE331233  | TT Hệ thống điện thân xe    | 3          | 3       |             |             |
| 3.  | PAPS331131  | TT Hệ thống truyền lực ô tô | 3          | 3       |             |             |

|             |            |                                 |           |           |          |         |
|-------------|------------|---------------------------------|-----------|-----------|----------|---------|
| 4.          | POAD321230 | TT Chân đoán trên ô tô          | 2         | 2         |          | Tự chọn |
| 5.          | PEMS331130 | TT Hệ thống điều khiển động cơ  | 3         |           | 3        |         |
| 6.          | PAES321133 | TT Hệ thống điện – điện tử ô tô | 2         |           | 2        |         |
| 7.          | PACS331231 | TT HT ĐK và Chuyển động ô tô    | 3         |           | 3        |         |
| <b>Tổng</b> |            |                                 | <b>19</b> | <b>11</b> | <b>8</b> |         |

#### 2.4. Tốt nghiệp: 14 TC

| STT         | Mã học phần | Tên học phần                       | Số tín chỉ | Tc Miễn  | Tc phải học | Mã HP trước |
|-------------|-------------|------------------------------------|------------|----------|-------------|-------------|
| 1.          | PRGR422130  | Thực tập Tốt nghiệp (CNKT ô tô)    | 2          | 2        |             |             |
| 2.          | INSE320931  | Chuyên đề doanh nghiệp (CNKT ô tô) | 2          | 2        |             |             |
| 3.          | GRTH402030  | Khóa luận tốt nghiệp (CNKT ô tô)   | 10         |          | 10          |             |
| <b>Tổng</b> |             |                                    | <b>14</b>  | <b>4</b> | <b>10</b>   |             |

#### 3. Kế hoạch giảng dạy

##### Học kỳ 1:

| TT          | Mã HP      | Tên HP                        | Số TC     | Mã HP trước |
|-------------|------------|-------------------------------|-----------|-------------|
| 1.          | LLCT130105 | Triết học Mác – Lênin         | 3         |             |
| 2.          | LLCT120205 | Kinh tế chính trị Mác - Lênin | 2         | LLCT130105  |
| 3.          | MATH132401 | Toán 1                        | 3         |             |
| 4.          | PHYS130902 | Vật lý 1                      | 3         |             |
| 5.          | GCHE130603 | Hoá đại cương                 | 3         |             |
| 6.          | MATH132501 | Toán 2                        | 3         |             |
| 7.          | EEEN234062 | Kỹ thuật điện – điện tử       | 3         |             |
| 8.          | -          | Giáo dục thể chất 3           | 1         | Không tính  |
| <b>Tổng</b> |            |                               | <b>20</b> |             |

##### Học kỳ 2:

| TT          | Mã HP      | Tên HP                               | Số TC     | Mã HP trước |
|-------------|------------|--------------------------------------|-----------|-------------|
| 1.          | MATH132901 | Xác suất thống kê ứng dụng           | 3         |             |
| 2.          | PHYS131002 | Vật lý 2                             | 3         |             |
| 3.          | PHYS111202 | Thí nghiệm vật lý 1                  | 1         |             |
| 4.          | MATH132601 | Toán 3                               | 3         |             |
| 5.          | MATH133101 | Toán cao cấp dành cho kỹ sư 1        | 3         |             |
| 6.          | MMCD230323 | Nguyên lý - Chi tiết máy             | 3         |             |
| 7.          | AMIC330133 | Vi điều khiển ứng dụng               | 3         |             |
| 8.          | FLUI220132 | Cơ học lưu chất ứng dụng             | 2         |             |
| 9.          | GDQP110531 | Giáo dục quốc phòng (Lý thuyết-LTCĐ) | 45 tiết   | Lý thuyết   |
| 10.         | GDQP110631 | Giáo dục quốc phòng (Thực hành-LTCĐ) | 45 tiết   | Thực hành   |
| <b>Tổng</b> |            |                                      | <b>21</b> |             |

##### Học kỳ 3:

| TT | Mã HP      | Tên HP                        | Số TC | Mã HP trước |
|----|------------|-------------------------------|-------|-------------|
| 1. | MATH133201 | Toán cao cấp dành cho kỹ sư 2 | 3     |             |
| 2. | THEV330131 | Lý thuyết ô tô                | 3     |             |
| 3. | ICEC320430 | Tính toán động cơ đốt trong   | 2     |             |
| 4. | AEVE320830 | Năng lượng mới trên ô tô      | 2     |             |

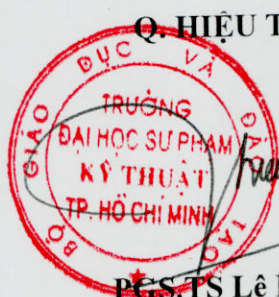
|             |            |                                  |           |  |
|-------------|------------|----------------------------------|-----------|--|
| 5.          | VACS330333 | Hệ thống điều khiển tự động ô tô | 3         |  |
| 6.          | IMAS320525 | Bảo trì và bảo dưỡng công nghiệp | 2         |  |
| 7.          | PEMS331130 | TT Hệ thống điều khiển động cơ   | 3         |  |
| 8.          | PACS331231 | TT HT ĐK và Chuyển động ô tô     | 3         |  |
| <b>Tổng</b> |            |                                  | <b>21</b> |  |

**Học kỳ 4:**

| TT          | Mã HP      | Tên HP                                  | Số TC     | Mã HP trước |
|-------------|------------|---|-----------|-------------|
| 1.          | VEDE330231 | Thiết kế ô tô                           | 3         |             |
| 2.          | ASMA220230 | Quản lý dịch vụ ô tô                    | 2         |             |
| 3.          | EVTE330633 | Kỹ thuật xe điện - xe lai               | 3         |             |
| 4.          | ASCS330433 | Hệ thống an toàn và tiện nghi trên ô tô | 3         |             |
| 5.          | AAMT320830 | Công nghệ sản xuất và lắp ráp ô tô      | 2         |             |
| 6.          | ADRT320331 | Công nghệ chẩn đoán sửa chữa ô tô       | 2         |             |
| 7.          | PNHY230529 | Công nghệ thủy lực và khí nén           | 3         |             |
| 8.          | PAES321133 | TT Hệ thống điện - điện tử ô tô         | 2         |             |
| <b>Tổng</b> |            |   | <b>20</b> |             |

**Học kỳ 5:**

| TT                           | Mã HP      | Tên HP                           | Số TC     | Mã HP trước |
|------------------------------|------------|----------------------------------|-----------|-------------|
| 1.                           | GRTH402030 | Khóa luận tốt nghiệp (CNKT ô tô) | 10        |             |
| <b>Tổng</b>                  |            |                                  | <b>10</b> |             |
| <b>Tổng tín chỉ phải học</b> |            |                                  | <b>92</b> |             |



**Q. HIỆU TRƯỞNG**

**PGS.TS Lê Hiếu Giang**

**TRƯỞNG KHOA**

**TS. Huỳnh Phước Sơn**