

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN  
ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG  
**VIỆN ĐO LƯỜNG VIỆT NAM**

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

Số : /ĐLVN-NV&QLKH  
V/v kế hoạch đào tạo

Hà Nội, ngày tháng năm 2020

Kính gửi:

- Sở Khoa học và Công nghệ các tỉnh, thành phố;
- Chi cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng các tỉnh, thành phố;
- Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng;
- Các tổ chức, doanh nghiệp.

Viện Đo lường Việt Nam trân trọng thông báo tới Quý Cơ quan, Đơn vị kế hoạch tổ chức các khóa đào tạo đến 31/12/2020 của chúng tôi như sau :

Các khóa đào tạo :

STT	Nội dung khóa đào tạo	Số ngày ĐT	Tháng 10	Tháng 11	Tháng 12
1	Đào tạo kỹ thuật hiệu chuẩn/kiểm định lĩnh vực đo lường Điện: Phương tiện đo Ampe mét, vôn mét, oát mét, dụng cụ đo vạn năng hiện số...	03-05	X		
2	Đào tạo kỹ thuật hiệu chuẩn/kiểm định lĩnh vực đo lường Nhiệt độ: Phương tiện đo Nhiệt kế, nhiệt ẩm kế, tủ nhiệt, bộ chuyển đổi nhiệt độ.....	03-05	X		
3	Đào tạo kỹ thuật hiệu chuẩn/kiểm định lĩnh vực đo lường Khối lượng: Phương tiện đo Cân phân tích, cân kỹ thuật, cân bàn điện tử, cân lò xo...	03-05	X		
4	Đào tạo kỹ thuật hiệu chuẩn/kiểm định lĩnh vực đo lường Dung tích lưu lượng: Phương tiện đo đồng hồ nước, đồng hồ xăng dầu, cột đo xăng dầu...	03-05		X	
5	Đào tạo kỹ thuật hiệu chuẩn/kiểm định lĩnh vực đo lường Áp suất: Phương tiện đo áp kế lò xo, áp kế điện tử, bộ chuyển đổi áp suất...	03-05		X	
6	Đào tạo kỹ thuật hiệu chuẩn/kiểm định lĩnh vực đo lường Độ dài: Phương tiện đo panme, thước cặp, thước đo cao, đồng hồ so, thước cuộn, thước vạch...	04		X	X
7	Cập nhật và hướng dẫn chuyên đổi Hệ thống chất lượng PTN theo <b>ISO/IEC 17025:2005</b> sang phiên bản <b>ISO/IEC 17025:2017</b>	04		X	
8	Đào tạo hiệu chuẩn/kiểm định lĩnh vực đo lường Lực – Độ cứng: Phương tiện đo lực kế, cảm biến lực, máy thử độ cứng, máy thử độ bền kéo nén...)	03-05			X
9	Đào tạo kỹ thuật hiệu chuẩn/kiểm định lĩnh vực đo lường Quang học: Phương tiện đo quang phổ UV-Vis, độ chói, độ rọi...	03-05			X
10	Đào tạo hiệu chuẩn/kiểm định lĩnh vực đo lường Âm thanh – Rung động: Phương tiện đo độ ồn, cảm biến gia tốc, tốc độ vòng quay....	03-05			X
11	Đào tạo hiệu chuẩn/kiểm định lĩnh vực đo lường Hóa lý – Mẫu chuẩn: Phương tiện đo pH, độ dẫn điện, nồng độ oxy hòa tan, độ đục của nước, chất rắn hòa tan trong nước.	03-05	X		

**Kinh phí đào tạo:**

- Kinh phí đào tạo đối với Kiểm định/Hiệu chuẩn viên: 4.500.000 đồng/1 người/1 phương tiện đo.

- Kinh phí đào tạo đối với Hiệu chuẩn chuẩn dùng để kiểm định phương tiện đo: 7.500.000 đồng/1 người/1 phương tiện đo.

- Kinh phí đào tạo về hệ thống quản lý phòng thí nghiệm theo TCVN ISO/IEC 17025:2017; Cập nhật và chuyển đổi hệ thống quản lý phòng thí nghiệm theo ISO/IEC 17025:2005 sang phiên bản ISO/IEC 17025:2017 từ 4.000.000/ 1 người/ khóa học (tùy theo số lượng học viên, địa điểm và thời gian thực hiện đào tạo).

- Kinh phí đào tạo về thử nghiệm phê duyệt mẫu phương tiện đo và thử nghiệm chứng nhận mẫu chuẩn: 7.500.000/ 1 người/ 1 chuẩn;

*Kinh phí trên:*

+ Chưa bao gồm thuế VAT;

+ Chưa bao gồm kinh phí ăn, ở của học viên;

+ Đã bao gồm kinh phí cấp chứng chỉ;

+ Đã bao gồm Tài liệu đào tạo; Văn phòng phẩm; Teabreak; Ăn trưa của học viên

**Địa điểm đào tạo:**

- Viện Đo lường Việt Nam, số 8 Hoàng Quốc Việt, P. Nghĩa Đô, Q. Cầu Giấy, TP. Hà Nội;

- Cơ sở của Viện Đo lường Việt Nam tại thành phố Hồ Chí Minh:

\* Tòa nhà Trung tâm thông tin KH&CN Số 1196 đường 3 Tháng 2 quận 11;

- Khu Nghiên cứu và Triển khai, Khu công nghệ cao Hòa Lạc. Km 29, Đại lộ Thăng Long, huyện Thạch Thất thành phố Hà Nội

- Theo yêu cầu của đơn vị có nhu cầu đào tạo.

**Chương trình, nội dung đào tạo:** Chi tiết đính kèm tại Phụ lục số 01

Quý đơn vị có nhu cầu tham dự, xin vui lòng gửi lại cho chúng tôi **Phiếu đăng ký** (tại Phụ lục số 02 đính kèm), sau khi đánh dấu vào những khoá học tương ứng và gửi tới Viện Đo lường Việt Nam theo địa chỉ sau: Email: [tuvandaotao@vmi.gov.vn](mailto:tuvandaotao@vmi.gov.vn); Điện thoại : 024.32191065 Fax : 024.37564260

Cán bộ phụ trách: Kiều Gia Khoa (SĐT: 0902278858);

Trần Mạnh Tường (SĐT: 0968835766)

Trân trọng cảm ơn sự hợp tác của quý cơ quan, đơn vị.

***Nơi nhận:***

- Như trên
- Lưu VT, NV&QLKH.

**VIỆN TRƯỞNG**

# PHỤ LỤC SỐ 01: CHƯƠNG TRÌNH NỘI DUNG ĐÀO TẠO

-----

## 1. ĐÀO TẠO VỀ KIỂM ĐỊNH/ HIỆU CHUẨN PHƯƠNG TIỆN ĐO

TT	Nội dung khóa đào tạo	ĐLVN
<b>I</b>	<b>Lĩnh vực đo Độ dài</b>	
01	Kiểm định viên <b>Taximet</b>	<b>Theo ĐLVN 01</b>
02	Kiểm định viên <b>Phương tiện đo kiểm tra tốc độ phương tiện giao thông</b>	<b>Theo ĐLVN 157</b>
03	Kỹ thuật hiệu chuẩn các <b>phương tiện đo Độ dài thông dụng</b> (panme, thước cặp, thước đo cao, đồng hồ so, thước cuộn, thước vạch...)	<b>Theo QT tương ứng</b>
<b>II</b>	<b>Lĩnh vực đo Khối lượng - Lực</b>	
04	Kiểm định viên <b>Cân ô tô</b>	<b>Theo ĐLVN 13</b>
05	Kiểm định viên/ Hiệu chuẩn viên <b>Cân phân tích, cân kỹ thuật</b>	<b>Theo ĐLVN 16</b>
06	Kỹ thuật hiệu chuẩn <b>Cân cấp II, cấp III</b> (cân bàn điện tử, cân lò xo...)	<b>Theo QT tương ứng</b>
07	Kiểm định viên <b>Cân treo móc cầu</b>	<b>Theo ĐLVN 259</b>
08	Kiểm định viên <b>Cân tàu hỏa tĩnh</b>	<b>Theo ĐLVN 32</b>
09	Kiểm định viên <b>Cân tàu hỏa động</b>	<b>Theo ĐLVN 33</b>
10	Kiểm định viên <b>Cân băng tải</b>	<b>Theo ĐLVN 03</b>
11	Kiểm định viên <b>Cân kiểm tra tải trọng xe cơ giới</b>	<b>Theo ĐLVN 48</b>
12	Kiểm định viên <b>Cân kiểm tra tải trọng xe cơ giới xách tay</b>	<b>Theo ĐLVN 26</b>
13	Kiểm định viên <b>Quả cân cấp chính xác E<sub>2</sub></b>	<b>Theo ĐLVN 50</b>
14	Kiểm định viên <b>Quả cân cấp chính xác F<sub>1</sub></b>	<b>Theo ĐLVN 50</b>
15	Kỹ thuật hiệu chuẩn các <b>phương tiện đo Lực - Độ cứng thông dụng</b> (Lực kế, cảm biến lực, máy thử độ cứng, máy thử độ bền kéo nén...)	<b>Theo QT tương ứng</b>
<b>III</b>	<b>Lĩnh vực đo Dung tích Lưu lượng</b>	
16	Kỹ thuật hiệu chuẩn <b>đồng hồ đo lưu lượng chất lỏng dùng trong công nghiệp</b>	<b>Theo QT tương ứng</b>
17	Kiểm định viên <b>Đồng hồ đo nước</b>	<b>Theo ĐLVN 17</b>
18	Kiểm định viên <b>Cột đo xăng dầu</b>	<b>Theo ĐLVN 10</b>
19	Kiểm định viên <b>Cột đo khí dầu mỏ hóa lỏng</b>	<b>Theo ĐLVN 156</b>
20	Kiểm định viên <b>Đồng hồ xăng dầu và khí dầu mỏ hóa lỏng</b>	<b>Theo ĐLVN 22</b>
21	Kiểm định viên <b>Đồng hồ khí kiểu chênh áp</b>	<b>Theo ĐLVN 236</b>
22	Kiểm định viên <b>Đồng hồ khí công nghiệp</b>	<b>Theo ĐLVN 253</b>
23	Kiểm định viên <b>Phương tiện đo dung dịch thí nghiệm bằng thủy tinh</b>	<b>Theo ĐLVN 68</b>
24	Kiểm định viên <b>Phương tiện đo mức xăng dầu tự động</b>	<b>Theo ĐLVN 255</b>
25	Kiểm định viên <b>Xi téc ô tô</b>	<b>Theo ĐLVN 05</b>
26	Kiểm định viên <b>Xi téc đường sắt</b>	<b>Theo ĐLVN 58</b>
27	Kiểm định viên <b>Bể trụ đứng</b>	<b>Theo ĐLVN 28</b>
28	Kiểm định viên <b>Bể trụ nằm ngang</b>	<b>Theo ĐLVN 29</b>
29	Kiểm định viên <b>Bể đong có định hình cầu</b>	<b>Theo ĐLVN 271</b>

<b>TT</b>	<b>Nội dung khóa đào tạo</b>	<b>ĐLVN</b>
<b>IV</b>	<b>Lĩnh vực đo Áp suất</b>	
30	Kỹ thuật hiệu chuẩn <b>một số phương tiện đo áp suất</b> (áp kế lò xo, áp kế điện từ...)	<b>Theo QT tương ứng</b>
31	Kỹ thuật hiệu chuẩn <b>bộ chuyển đổi áp suất</b>	
32	Kiểm định viên <b>Áp kế lò xo</b>	<b>Theo ĐLVN 08</b>
33	Kiểm định viên <b>Huyết áp kế</b>	<b>Theo ĐLVN 09</b>
34	Kiểm định viên <b>Áp kế điện từ</b>	<b>Theo ĐLVN 263</b>
<b>V</b>	<b>Lĩnh vực đo Nhiệt độ</b>	
35	Kỹ thuật hiệu chuẩn <b>một số phương tiện đo nhiệt độ</b> (nhiệt kế chỉ thị hiện số và tương tự...)	<b>Theo QT tương ứng</b>
36	Kỹ thuật hiệu chuẩn <b>Bộ chuyển đổi nhiệt độ</b>	<b>Theo QT tương ứng</b>
37	Kỹ thuật hiệu chuẩn <b>Nhiệt ẩm kế</b>	<b>Theo QT tương ứng</b>
38	Kỹ thuật hiệu chuẩn <b>Tủ nhiệt, Tủ nhiệt ẩm</b>	<b>Theo QT tương ứng</b>
39	Kỹ thuật hiệu chuẩn <b>nhiệt kế điện trở công nghiệp, cặp nhiệt điện công nghiệp</b>	<b>Theo QT tương ứng</b>
40	Kiểm định viên <b>Nhiệt kế thủy tinh-chất lỏng</b>	<b>Theo ĐLVN 20</b>
41	Kiểm định viên <b>Nhiệt kế thủy tinh-rượu có cơ cấu cực tiểu</b>	<b>Theo ĐLVN 158</b>
42	Kiểm định viên <b>Nhiệt kế thủy tinh-thủy ngân có cơ cấu cực đại</b>	<b>Theo ĐLVN 159</b>
43	Kiểm định viên <b>Nhiệt kế y học thủy tinh-thủy ngân</b>	<b>Theo ĐLVN 21</b>
44	Kiểm định viên <b>Nhiệt kế y học điện tử tiếp xúc có cơ cấu cực đại</b>	<b>Theo ĐLVN 23</b>
45	Kiểm định viên <b>Nhiệt kế y học điện tử bức xạ hồng ngoại đo tai</b>	<b>Theo ĐLVN 213</b>
<b>VI</b>	<b>Lĩnh vực đo Hóa lý</b>	
46	Kiểm định viên <b>Phương tiện đo nồng độ SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub> trong không khí</b>	<b>Theo ĐLVN 265</b>
47	Kiểm định viên <b>Phương tiện đo nồng độ cồn trong hơi thở</b>	<b>Theo ĐLVN 107</b>
48	Kiểm định viên <b>tỷ trọng kế</b>	<b>Theo ĐLVN 70</b>
49	Kiểm định viên <b>Phương tiện đo độ ẩm hạt nông sản</b>	<b>Theo ĐLVN 27</b>
50	Kiểm định viên <b>Phương tiện đo hàm lượng bụi tổng trong không khí</b>	<b>Theo ĐLVN 90</b>
51	Kiểm định viên <b>Phương tiện đo nồng độ khí thải xe cơ giới</b>	<b>Theo ĐLVN 214</b>
52	Kiểm định viên <b>Phương tiện đo pH</b>	<b>Theo ĐLVN 31</b>
53	Kiểm định viên <b>Phương tiện đo nồng độ oxy hòa tan</b>	<b>Theo ĐLVN 276</b>
54	Kiểm định viên <b>Phương tiện đo độ dẫn điện</b>	<b>Theo ĐLVN 274</b>
55	Kiểm định viên <b>Phương tiện đo độ đục của nước</b>	<b>Theo ĐLVN 275</b>
56	Kiểm định viên <b>Phương tiện đo tổng chất rắn hòa tan trong nước</b>	<b>Theo ĐLVN 80</b>
<b>VII</b>	<b>Lĩnh vực đo Điện, Điện từ trường</b>	
57	Kiểm định viên <b>Phương tiện đo điện tim</b>	<b>Theo ĐLVN 43</b>
58	Kiểm định viên <b>Phương tiện đo điện não</b>	<b>Theo ĐLVN 44</b>
59	Kiểm định viên <b>Phương tiện đo điện trở cách điện</b>	<b>Theo ĐLVN 142</b>
60	Kiểm định viên <b>Phương tiện đo điện trở tiếp đất</b>	<b>Theo ĐLVN 143</b>

<b>TT</b>	<b>Nội dung khóa đào tạo</b>	<b>ĐLVN</b>
61	Kiểm định viên <b>Công tơ điện xoay chiều kiểu cảm ứng</b>	<b>Theo ĐLVN 07</b>
62	Kiểm định viên <b>Công tơ điện xoay chiều kiểu điện tử</b>	<b>Theo ĐLVN 39</b>
63	Kiểm định viên <b>Biến dòng đo lường</b>	<b>Theo ĐLVN 18</b>
64	Kiểm định viên <b>Biến áp đo lường</b>	<b>Theo ĐLVN 24</b>
<b>VIII</b>	<b>Lĩnh vực đo Âm thanh - Rung động</b>	
65	Kiểm định viên <b>Phương tiện đo độ ồn</b>	<b>Theo ĐLVN 89</b>
66	Kiểm định viên <b>Phương tiện đo độ rung động</b>	<b>Theo ĐLVN 264</b>
<b>IX</b>	<b>Lĩnh vực đo Quang học</b>	
67	Kiểm định viên <b>Phương tiện đo độ rọi</b>	<b>Theo ĐLVN 257</b>
68	Kiểm định viên <b>Phương tiện đo tiêu cự kính mắt</b>	<b>Theo ĐLVN 258</b>

## 2. ĐÀO TẠO VỀ THỬ NGHIỆM PHÊ DUYỆT MẪU PHƯƠNG TIỆN ĐO VÀ THỬ NGHIỆM CHỨNG NHẬN MẪU CHUẨN

TT	Nội dung khóa đào tạo	ĐLVN
<b>I</b>	<b>Lĩnh vực đo Độ dài</b>	
1	Thử nghiệm viên <b>Taximet</b>	<b>Theo ĐLVN 118</b>
2	Thử nghiệm viên <b>Phương tiện đo kiểm tra tốc độ phương tiện giao thông</b>	<b>Theo ĐLVN 220</b>
<b>II</b>	<b>Lĩnh vực đo Khối lượng - lực</b>	
3	Thử nghiệm viên <b>Cân đồng hồ lò xo</b>	<b>Theo ĐLVN 121</b>
4	Thử nghiệm viên <b>Cân treo móc cầu</b>	<b>Theo ĐLVN 260</b>
5	Thử nghiệm viên <b>cân ô tô</b>	<b>Theo ĐLVN 146</b>
6	Thử nghiệm viên <b>Cân tàu hỏa động</b>	<b>Theo ĐLVN 224</b>
7	Thử nghiệm viên <b>Cân băng tải</b>	<b>Theo ĐLVN 226</b>
8	Thử nghiệm viên <b>Cân kiểm tra tải trọng xe cơ giới</b>	<b>Theo ĐLVN 225</b>
9	Thử nghiệm viên <b>Cân kiểm tra tải trọng xe cơ giới xách tay</b>	<b>Theo ĐLVN 122</b>
<b>III</b>	<b>Lĩnh vực đo Dung tích Lưu lượng</b>	
10	Thử nghiệm viên <b>Cột đo xăng dầu</b>	<b>Theo ĐLVN 97</b>
11	Thử nghiệm viên <b>Cột đo khí dầu mỏ hóa lỏng</b>	<b>Theo ĐLVN 228</b>
12	Thử nghiệm viên <b>Đồng hồ đo nước</b>	<b>Theo ĐLVN 96</b>
13	Thử nghiệm viên <b>Đồng hồ khí công nghiệp</b>	<b>Theo ĐLVN 254</b>
14	Thử nghiệm viên <b>Đồng hồ khí dân dụng</b>	<b>Theo ĐLVN 239</b>
15	Thử nghiệm viên <b>Xi téc ô tô</b>	<b>Theo ĐLVN 227</b>
16	Thử nghiệm viên <b>Xi téc đường sắt</b>	<b>Theo ĐLVN 272</b>
17	Thử nghiệm viên <b>Phương tiện đo mức xăng dầu tự động</b>	<b>Theo ĐLVN 256</b>
<b>VI</b>	<b>Lĩnh vực đo Hóa lý</b>	
18	Thử nghiệm viên <b>Phương tiện đo nồng độ cồn trong hơi thở</b>	<b>Theo ĐLVN 240</b>
19	Thử nghiệm viên <b>Dung dịch chuẩn cồn</b>	<b>Theo ĐLVN 291</b>
20	Thử nghiệm viên <b>Dung dịch chuẩn độ dẫn điện</b>	<b>Theo ĐLVN 277</b>
21	Thử nghiệm viên <b>Dung dịch chuẩn độ đục</b>	<b>Theo ĐLVN 278</b>
22	Thử nghiệm viên <b>Dung dịch chuẩn nồng độ ôxy hòa tan</b>	<b>Theo ĐLVN 279</b>

<b>TT</b>	<b>Nội dung khóa đào tạo</b>	<b>ĐLVN</b>
23	Thử nghiệm viên <b>Dung dịch chuẩn pH</b>	<b>Theo ĐLVN 280</b>
24	Thử nghiệm viên <b>Dung dịch chuẩn tổng chất rắn hòa tan trong nước</b>	<b>Theo ĐLVN 281</b>
25	Thử nghiệm viên <b>Khí chuẩn cồn</b>	<b>Theo ĐLVN 290</b>
26	Thử nghiệm viên <b>Khí chuẩn khí thải xe cơ giới</b>	<b>Theo ĐLVN 292</b>
27	Thử nghiệm viên <b>Khí chuẩn thành phần SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub> trong không khí</b>	<b>Theo ĐLVN 282</b>
<b>VII</b>	<b>Lĩnh vực đo Điện, điện từ trường</b>	
28	Thử nghiệm viên <b>Công tơ điện xoay chiều kiểu điện tử</b>	<b>Theo ĐLVN237</b>
29	Thử nghiệm viên <b>Biến dòng đo lường</b>	<b>Theo ĐLVN 126</b>
30	Thử nghiệm viên <b>Biến áp đo lường</b>	<b>Theo ĐLVN 144</b>

### 3. ĐÀO TẠO VỀ HIỆU CHUẨN CHUẨN DÙNG ĐỂ KIỂM ĐỊNH PHƯƠNG TIỆN ĐO

TT	Nội dung khóa đào tạo	ĐLVN
<b>I</b>	<b>Lĩnh vực đo Độ dài</b>	
1	Hiệu chuẩn <b>Thước vạch chuẩn</b>	<b>Theo ĐLVN 247</b>
<b>II</b>	<b>Lĩnh vực đo Khối lượng - Lực</b>	
2	Hiệu chuẩn <b>Cân phân tích</b>	<b>Theo ĐLVN 284</b>
3	Hiệu chuẩn <b>Quả cân chuẩn E<sub>1</sub>, E<sub>2</sub></b>	<b>Theo ĐLVN 285</b>
4	Hiệu chuẩn <b>Quả cân chuẩn F<sub>1</sub>, F<sub>2</sub>, M<sub>1</sub></b>	<b>Theo ĐLVN 286</b>
5	Hiệu chuẩn <b>Xích chuẩn;</b>	<b>Theo ĐLVN 267</b>
6	Hiệu chuẩn <b>Thiết bị kiểm định cân kiểm tra tải trọng xe cơ giới xách tay</b>	<b>Theo ĐLVN 287</b>
<b>III</b>	<b>Lĩnh vực đo Dung tích Lưu lượng</b>	
7	Hiệu chuẩn <b>Đồng hồ chuẩn khí dầu mỏ hóa lỏng</b>	<b>Theo ĐLVN 306</b>
8	Hiệu chuẩn <b>Đồng hồ chuẩn xăng dầu</b>	<b>Theo ĐLVN 307</b>
9	Hiệu chuẩn <b>Chuẩn lưu lượng khí kiểu PVTtV</b>	<b>Theo ĐLVN 308</b>
10	Hiệu chuẩn <b>Chuẩn dung tích khí kiểu chuông</b>	<b>Theo ĐLVN 309</b>
11	Hiệu chuẩn <b>Bình chuẩn kim loại</b>	<b>Theo ĐLVN 310</b>
12	Hiệu chuẩn <b>Bình chuẩn thủy tinh</b>	<b>Theo ĐLVN 311</b>
13	Hiệu chuẩn <b>Ông chuẩn dung tích thông thường</b>	<b>Theo ĐLVN 312</b>
14	Hiệu chuẩn <b>Ông chuẩn dung tích nhỏ</b>	<b>Theo ĐLVN 313</b>
<b>IV</b>	<b>Lĩnh vực đo Áp suất</b>	
15	Hiệu chuẩn <b>Áp kế chuẩn kiểu chỉ thị số và tương tự</b>	<b>Theo ĐLVN 288</b>
16	Hiệu chuẩn <b>Áp kế pittông</b>	<b>Theo ĐLVN 289</b>
<b>V</b>	<b>Lĩnh vực đo Nhiệt độ</b>	
17	Hiệu chuẩn <b>Nguồn vật đen chuẩn nhiệt độ thấp</b>	<b>Theo ĐLVN 300</b>
18	Hiệu chuẩn <b>Nhiệt kế điện trở Platin chuẩn (theo phương pháp so sánh)</b>	<b>Theo ĐLVN 301</b>
19	Hiệu chuẩn <b>Nhiệt kế điện trở Platin chuẩn (theo phương pháp điểm chuẩn)</b>	<b>Theo ĐLVN 302</b>
20	Hiệu chuẩn <b>Nhiệt kế thủy tinh thủy ngân chuẩn</b>	<b>Theo ĐLVN 303</b>
<b>VI</b>	<b>Lĩnh vực đo Hóa lý</b>	
21	Hiệu chuẩn <b>Tỷ trọng kế chuẩn</b>	<b>Theo ĐLVN 293</b>
22	Hiệu chuẩn <b>Chuẩn độ bụi</b>	<b>Theo ĐLVN 294</b>
<b>VII</b>	<b>Lĩnh vực đo Điện, Điện từ trường</b>	
23	Hiệu chuẩn <b>Chuẩn để kiểm định phương tiện đo điện tim</b>	<b>Theo ĐLVN 320</b>
24	Hiệu chuẩn <b>Chuẩn để kiểm định phương tiện đo điện não</b>	<b>Theo ĐLVN 319</b>
25	Hiệu chuẩn <b>Máy phân tích phổ</b>	<b>Theo ĐLVN 321</b>
26	Hiệu chuẩn <b>Máy tạo sóng</b>	<b>Theo ĐLVN 322</b>
27	Hiệu chuẩn <b>Thiết bị đo tốc độ chuẩn</b>	<b>Theo ĐLVN 323</b>



28	Hiệu chuẩn <b>Thiết bị cảm biến quang đo xung PRF</b>	<b>Theo ĐLVN 324</b>
29	Hiệu chuẩn <b>Biến dòng đo lường chuẩn</b>	<b>Theo ĐLVN 295</b>
30	Hiệu chuẩn <b>Biến áp đo lường chuẩn</b>	<b>Theo ĐLVN 296</b>
31	Hiệu chuẩn <b>Công tơ điện xoay chiều chuẩn</b>	<b>Theo ĐLVN 297</b>
32	Hiệu chuẩn <b>Hệ thống thiết bị kiểm định công tơ điện</b>	<b>Theo ĐLVN 298</b>
33	Hiệu chuẩn <b>Hộp điện trở chuẩn</b>	<b>Theo ĐLVN 299</b>
34	Hiệu chuẩn <b>Bộ suy giảm chuẩn</b>	<b>Theo ĐLVN 318</b>
<b>VIII</b>	<b>Lĩnh vực đo Thời gian - Tần số, Âm thanh - Rung động</b>	
35	Hiệu chuẩn <b>Chuẩn độ ồn</b>	<b>Theo ĐLVN 314</b>
36	Hiệu chuẩn <b>Cảm biến gia tốc chuẩn</b>	<b>Theo ĐLVN 268</b>
37	Hiệu chuẩn <b>Chuẩn kiểm định taximet</b>	<b>Theo ĐLVN 315</b>
38	Hiệu chuẩn <b>Đồng hồ bấm giây</b>	<b>Theo ĐLVN 316</b>
39	Hiệu chuẩn <b>Máy đếm tần số điện tử</b>	<b>Theo ĐLVN 317</b>
<b>IX</b>	<b>Lĩnh vực đo Quang học</b>	
40	Hiệu chuẩn <b>Máy đo công suất laser;</b>	<b>Theo ĐLVN 325</b>
41	Hiệu chuẩn <b>Bộ thấu kính chuẩn;</b>	<b>Theo ĐLVN 269</b>
42	Hiệu chuẩn <b>Độ nhạy, độ rọi quang kế chuẩn.</b>	<b>Theo ĐLVN 270</b>

#### 4. ĐÀO TẠO VỀ LĨNH VỰC QUẢN LÝ HỆ THỐNG CHẤT LƯỢNG

Số TT	Nội dung khóa đào tạo
	<b>ISO 9001:2015</b>
01	Cập nhật yêu cầu và chuyển đổi Hệ thống quản lý chất lượng ISO 9001:2008 sang phiên bản mới <b>ISO 9001:2015</b>
02	Chuyên gia đánh giá nội bộ Hệ thống quản lý chất lượng Phòng thí nghiệm theo <b>ISO 9001:2015</b>
	<b>ISO/IEC 17025:2017</b>
03	Xây dựng và áp dụng Hệ thống quản lý Phòng thí nghiệm theo tiêu chuẩn quốc tế <b>ISO/IEC 17025:2017</b>
04	Cập nhật và hướng dẫn chuyển đổi Hệ thống chất lượng PTN theo <b>ISO/IEC 17025:2005</b> sang phiên bản <b>ISO/IEC 17025:2017</b>
05	Chuyên gia đánh giá nội bộ Hệ thống quản lý chất lượng Phòng thí nghiệm theo <b>ISO/IEC 17025:2017</b>
06	Ước lượng độ không đảm bảo đo và xác nhận giá trị sử dụng của phương pháp thử nghiệm/hiệu chuẩn; Đảm bảo chất lượng kết quả thử nghiệm/hiệu chuẩn

Ghi chú:

**Kết thúc khóa đào tạo các học viên sẽ được:**

- + Đào tạo lý thuyết và thực hành
- + Làm bài thi; Đánh giá kết quả.
- + Cấp Giấy chứng nhận hoàn thành khóa đào tạo tương ứng

**PHỤ LỤC SỐ 02**  
**PHIẾU ĐĂNG KÝ THAM DỰ KHÓA ĐÀO TẠO**  
*(Ghi thông tin đầy đủ để thuận tiện cho việc cắt hóa đơn)*

**Tên tổ chức:**

**Địa chỉ:**

**Tel:**

**Fax:**

**Mã số thuế:**

**Người liên hệ:**

**Điện thoại/email:**

**Số lượng học viên tham dự:**

**Địa điểm tham dự:**

Hà Nội:

TP. Hồ Chí Minh:

Khác:

Họ và tên	Giới tính	Năm sinh	Khóa học tham gia	Thông tin thêm (email/di động)

...., ngày      tháng      năm 201...

**ĐẠI DIỆN TỔ CHỨC**

*(Ký tên, đóng dấu)*