

## KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO NĂM 2025

Mã số kế hoạch: KHĐT.2025

Mã khoá	Khoá đào tạo	Số ngày/ Khoá	Tháng											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
K1	<b>Khóa 1: Nhận thức tiêu chuẩn ISO 17025:2017</b>  Nội dung chính: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Giới thiệu về tiêu chuẩn ISO/IEC 17025:2017</li> <li>○ Các yêu cầu của tiêu chuẩn trong xây dựng, vận hành và quản lý năng lực phòng thí nghiệm</li> <li>○ Cách thức xây dựng hệ thống tài liệu và hồ sơ theo tiêu chuẩn ISO/IEC 17025:2017</li> <li>○ Công tác chuẩn bị cho việc đánh giá công nhận ISO/IEC 17025:2017.</li> </ul>	1.5 ngày	08-09	17-18	06-07		15-16		17-18		18-19		10-11	
K2	<b>Khóa 2: Ứng dụng tiêu chuẩn ISO/IEC17025:2017</b>  Nội dung chính: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ý nghĩa, mục đích ứng dụng tiêu chuẩn ISO/IEC 17025:2017</li> <li>○ Kỹ năng quản lý, vận hành và duy trì hệ thống quản lý</li> <li>○ Xây dựng hệ thống tài liệu</li> <li>○ Ứng dụng tiêu chuẩn trong quản lý phòng thí nghiệm</li> <li>○ Thực hành soạn thảo tài liệu</li> <li>○ Hướng dẫn áp dụng phần mềm CENLAB trong việc ứng dụng tiêu chuẩn ISO/IEC 17025:2017.</li> </ul>	02 ngày	13-14		10-11		12-13		14-15		16-17		15-16	
K3	<b>Khóa 3: Kỹ năng đánh giá nội bộ phòng thí nghiệm theo ISO/IEC 17025:2017</b>  Nội dung chính: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ý nghĩa, mục đích đánh giá nội bộ</li> <li>○ Quy trình đánh giá nội bộ</li> <li>○ Kỹ năng đánh giá viên</li> <li>○ Các phương pháp đánh giá nội bộ</li> </ul>	01 ngày	17	20	10	24		30		25		27		29

Mã khoá	Khoá đào tạo	Số ngày/ Khoá	Tháng											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Thực hành kỹ năng của đánh giá viên.</li> </ul>													
K4	<p><b>Khóa 4: Kiểm tra xác nhận, xác nhận giá trị sử dụng phương pháp</b></p> <p>Nội dung chính:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ý nghĩa, mục đích kiểm tra xác nhận, xác nhận giá trị sử dụng phương pháp</li> <li>Quy trình kiểm tra xác nhận, xác nhận giá trị sử dụng phương pháp</li> <li>Hướng dẫn kiểm tra xác nhận, xác nhận giá trị sử dụng phương pháp định lượng, định tính và định danh</li> <li>Thực hành kiểm tra xác nhận, xác nhận giá trị sử dụng phương pháp</li> <li>Hướng dẫn áp dụng phần mềm CENLAB trong việc xây dựng, tính toán và báo cáo kết quả kiểm tra xác nhận, xác nhận giá trị sử dụng của phương pháp.</li> </ul> <p style="color: red;"><b>Lưu ý: Không áp dụng cho lĩnh vực Sinh</b></p>	03 ngày			12-14		12-14		14-16		15-17		12-14	
K5	<p><b>Khóa 5: Đảm bảo chất lượng kết quả thử nghiệm</b></p> <p>Nội dung chính:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ý nghĩa, mục đích đảm bảo chất lượng kết quả thử nghiệm trong phòng thí nghiệm</li> <li>Xây dựng các biện pháp đảm bảo chất lượng kết quả thử nghiệm cho các lĩnh vực</li> <li>Xây dựng tiêu chí đánh giá cho các biện pháp đảm bảo chất lượng kết quả thử nghiệm</li> <li>Ứng dụng của các biện pháp đảm bảo nội bộ và thử nghiệm thành thạo, so sánh liên phòng</li> <li>Ứng dụng của các loại mẫu (mẫu RM/CRM/chuẩn nội bộ, mẫu trắng, mẫu thử, mẫu thêm chuẩn,...) trong đảm bảo chất lượng kết quả thử nghiệm</li> <li>Các công cụ theo dõi chất lượng kết quả thử nghiệm</li> </ul>	02 ngày			25-26	17-18		23-24		25-26		09-10		08-09

Mã khoá	Khoá đào tạo	Số ngày/ Khoá	Tháng											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Thực hành xử lý số liệu, đánh giá kết quả đảm bảo chất lượng kết quả thử nghiệm và dựng biểu đồ control chart trên phần mềm CENLAB.</li> </ul>													
K6	<p><b>Khóa 6: Ước lượng độ không đảm bảo đo</b></p> <p>Nội dung chính:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ý nghĩa, mục đích ước lượng độ không đảm bảo đo trong phòng thí nghiệm</li> <li>Quy trình ước lượng độ không đảm bảo đo</li> <li>Hướng dẫn tính độ không đảm bảo đo theo phương pháp Bottom Up và Top Down</li> <li>Quy tắc viết và làm tròn số</li> <li>Biểu diễn kết quả</li> <li>Thực hành ước lượng độ không đảm bảo đo</li> <li>Hướng dẫn áp dụng phần mềm CENLAB trong việc xây dựng, tính toán và báo cáo ước lượng độ không đảm bảo đo của phương pháp.</li> </ul>	03 ngày				14-16		16-18		18-20		20-22		10-12
K7	<p><b>Khóa 7: Quy tắc ra quyết định theo tiêu chuẩn ISO/IEC 17025:2017</b></p> <p>Nội dung chính:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ý nghĩa, mục đích của quy tắc ra quyết định</li> <li>Hướng dẫn quy tắc ra quyết định</li> <li>Ứng dụng ra quy tắc quyết định trong phòng thí nghiệm cụ thể</li> <li>Thực hành quy tắc ra quyết định</li> <li>Hướng dẫn áp dụng phần mềm CENLAB trong việc xây dựng, tính toán và báo cáo thử nghiệm theo quy tắc ra quyết định.</li> </ul>	01 ngày					05		01		05		07	
K8	<p><b>Khóa 8: Ứng dụng tiêu chuẩn ISO 9001:2015</b></p> <p>Nội dung chính:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ý nghĩa, mục đích ứng dụng tiêu chuẩn ISO 9001:2015</li> <li>Nhận thức các yêu cầu của tiêu chuẩn ISO 9001:2015</li> <li>Phương pháp triển khai và xây dựng hệ thống quản lý</li> </ul>	2.5 ngày		26-28		21-23		09-11		11-13		13-15		17-19

Mã khoá	Khoá đào tạo	Số ngày/ Khoá	Tháng											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<i>chất lượng ISO 9001:2015</i> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Kỹ năng quản lý, vận hành và duy trì hệ thống quản lý</i></li> <li><i>Kỹ năng đánh giá nội bộ.</i></li> <li><i>Thực hành xây dựng hệ thống tài liệu, hồ sơ trên phần mềm CENLAB.</i></li> </ul>													
K9	<b>Khoá 9: Kiểm tra xác nhận phương pháp và ước lượng độ không đảm bảo đo vi sinh trong nền mẫu nước</b> Nội dung chính: <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Ý nghĩa, mục đích kiểm tra xác nhận phương pháp tiêu chuẩn</i></li> <li><i>Quy trình kiểm tra xác nhận phương pháp</i></li> <li><i>Hướng dẫn kiểm tra xác nhận phương pháp định lượng, định tính theo ISO 13843:2017</i></li> <li><i>Ý nghĩa, mục đích ước lượng độ không đảm bảo đo trong phòng thí nghiệm</i></li> <li><i>Quy trình ước lượng độ không đảm bảo đo</i></li> <li><i>Hướng dẫn ước lượng độ không đảm bảo đo theo ISO 29201:2012</i></li> <li><i>Biểu diễn kết quả vi sinh và độ không đảm bảo đo</i></li> <li><i>Thực hành kiểm tra xác nhận phương pháp và ước lượng độ không đảm bảo đo cho phương pháp lọc màng và phương pháp MPN</i></li> </ul>	02 ngày					19-20		21-22		22-23		20-21	
K10	<b>Khoá 10: Kiểm tra xác nhận phương pháp và ước lượng độ không đảm bảo đo vi sinh trong nền mẫu thực phẩm và thức ăn chăn nuôi</b> Nội dung chính: <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Ý nghĩa, mục đích kiểm tra xác nhận phương pháp tiêu chuẩn</i></li> <li><i>Quy trình kiểm tra xác nhận phương pháp</i></li> <li><i>Hướng dẫn kiểm tra xác nhận phương pháp định lượng, định tính theo ISO 16140-3:2021</i></li> <li><i>Ý nghĩa, mục đích ước lượng độ không đảm bảo đo trong phòng thí nghiệm</i></li> <li><i>Quy trình ước lượng độ không đảm bảo đo</i></li> <li><i>Hướng dẫn ước lượng độ không đảm bảo đo theo ISO 19036:2019</i></li> </ul>	02 ngày						19-20		21-22		23-24		22-23

Mã khoá	Khóa đào tạo	Số ngày/ Khóa	Tháng												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Biểu diễn kết quả vi sinh và độ không đảm bảo đo</li> <li>○ Thực hành kiểm tra xác nhận phương pháp và ước lượng độ không đảm bảo đo cho phương pháp MPN, phương pháp đếm khuẩn lạc, phương pháp đếm khuẩn lạc và kháng định</li> </ul>														

**Giờ học:** Từ 8h15 đến 16h30 mỗi ngày

**Địa điểm đào tạo:** Địa điểm đào tạo cụ thể (tại thành phố Hồ Chí Minh) của từng khóa sẽ được thông báo trước 05 ngày đào tạo.

Nếu cần hỗ trợ thêm thông tin khóa đào tạo vui lòng liên hệ Công ty CPKHKT Tâm Đức qua:

**Hotline: 0938 666 290**

**Phòng tư vấn – đào tạo: 0931 777 604 - 0901 969 176**

**Email: [info@tamducjsc.info](mailto:info@tamducjsc.info)**

**Giám đốc**

**Nguyễn Hoàng Công Minh**