

Số: 894 /KH-CĐĐS

Hà Nội, ngày 19 tháng 10 năm 2023

KẾ HOẠCH

Học chuyển giao công nghệ đường sắt đô thị theo chuyên ngành (Đợt IV/2023)

Căn cứ kế hoạch chuyển giao công nghệ dự án án Hỗ trợ kỹ thuật tăng cường năng lực đường sắt đô thị cho Trường Cao đẳng Đường sắt,

1. Chương trình, lịch học

- Học chuyển giao công nghệ theo chuyên ngành (Bản chi tiết kèm theo), thành phần tham dự:
 - + Các giảng viên khoa chuyên môn (Khoa VTKT, ĐMTX, TTTHĐ,) học theo chuyên ngành, ưu tiên đổi giờ đi học.
 - + Giảng viên chuyên ngành có liên quan không có giờ lên lớp.
 - + Giảng viên kiêm chức có chuyên ngành liên quan tại các phòng, trung tâm

phân hiệu.

2. Phương thức học

- Các đơn vị tại Long Biên học trực tiếp tại phòng 102.
- Phân hiệu ĐN, PN học trực tuyến.

3. Công tác chuẩn bị

- Trung tâm NC&CGKHCN chuẩn bị máy tính, đường truyền internet thiết bị học online, quản lý lớp học, làm đầu mối cùng chuyên gia Nhật Bản tổ chức lớp học.
- Khoa ĐMTX bố trí phòng học chuyên môn 102 làm phòng học.
- Phòng hành chính chuẩn bị nước uống phục vụ chuyên gia, giảng viên.

Trưởng các đơn vị Phân hiệu, trung tâm, phòng, khoa có liên quan căn cứ kế hoạch nghiêm túc triển khai kế hoạch.

Nơi nhận:

- Ban giám hiệu;
- Ban QLDA;
- Phân hiệu PN, ĐN;
- Các phòng, khoa, TT;
- Lưu VT, KHCN.



KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG

TS. Trương Trọng Vương

LỊCH HỌC CHUYÊN GIA CÔNG NGHỆ ĐƯỜNG SẮT ĐỒ THI THEO CHUYÊN NGÀNH

2. Lịch học tháng 11/2023

Chuyên ngành	Ca	08/11/2023 (thứ 4)	09/11/2023 (thứ 5)	10/11/2023 (thứ 6)	13/11/2023 (thứ 2)	14/11/2023 (thứ 3)	15/11/2023 (thứ 4)	16/11/2023 (thứ 5)	17/11/2023 (thứ 6)	28/11/2023 (thứ 3)	29/11/2023 (thứ 4)	30/11/2023 (thứ 5)
Công trình kiến trúc	Sáng	Tổng quan về kiến trúc	Tiêu chuẩn biện pháp ứng phó hỏa hoạn	Biện pháp tránh ngập nước	Thiết bị phi rào cản		Khái quát các điểm lưu ý về thiết kế thẩm mỹ		Khái quát các điểm lưu ý về thiết kế thiết bị			
	Chiều											
ĐMTX	Sáng											
	Chiều	Điện, điện tử cơ bản		Đào tạo thực tiễn		Đào tạo thực tiễn		Đào tạo an toàn				
Điện	Sáng									Biên áp	Biên áp	Phân phối điện, Điện chiếu sáng
	Chiều											

Giờ học:

Sáng: 08h50 - 12h00

Chiều: 13h50 - 17h00

Phân loại	Modul	Môn học	Mục tiêu	Nội dung đào tạo	Thời gian thực hiện (Dự kiến)
An toàn	Đào tạo cơ bản	Khái niệm an toàn	Hiểu tầm quan trọng của việc tập trung vào các vấn đề an toàn	Giải thích về từ ngữ an toàn	Ngày 10/08/2023 (Thứ 5) Buổi chiều
		Thao tác cơ bản	Hiểu tầm quan trọng của các thao tác cơ bản	Giải thích ý nghĩa của thao tác cơ bản	Ngày 10/08/2023 (Thứ 5) Buổi chiều
		Các điểm cần chú ý khi thực hiện công việc gần đường ray	Hiểu khó giới hạn kiến trúc, lối giới hạn DMRTX, phòng ngừa và chạm, SR	Giải thích những nguy hiểm gần đường ray	Ngày 10/08/2023 (Thứ 5) Buổi chiều
		Luật và các Quy định về đường sắt	Hiểu Luật và các Quy định về an toàn	Giải thích Luật và các quy định liên quan đến an toàn đường sắt	Ngày 10/08/2023 (Thứ 5) Buổi chiều
		Tại nạn lái tàu	Hiểu các loại tai nạn lái tàu	Hiểu các loại tai nạn lái tàu	Ngày 19/12/2023 (Thứ 3) Buổi sáng
		Tại nạn lao động	Hiểu các loại tai nạn lao động	Hiểu các loại tai nạn lao động	Ngày 19/12/2023 (Thứ 3) Buổi sáng
		Các yếu tố gây ra tai nạn lái tàu	Hiểu các yếu tố gây ra tai nạn lái tàu	Hiểu các yếu tố gây ra tai nạn lái tàu	Ngày 19/12/2023 (Thứ 3) Buổi sáng
		Các mô hình lỗi	Hiểu các mô hình lỗi của con người	Hiểu các mô hình lỗi của con người	Ngày 20/12/2023 (Thứ 4) Buổi sáng
		Thiết bị an toàn	Hiểu hệ thống đảm bảo an toàn vận hành đường sắt	Hiểu hệ thống đảm bảo an toàn vận hành đường sắt	Ngày 20/12/2023 (Thứ 4) Buổi sáng
		Nghiên cứu vi dụ về tai nạn lái tàu	Hiểu các vi dụ về tai nạn lái tàu	Hiểu các vi dụ về tai nạn lái tàu	Ngày 20/12/2023 (Thứ 4) Buổi sáng
Đảm bảo an toàn	Đảm bảo an toàn	4M4E	Hiểu phân tích nguyên nhân tai nạn và biện pháp ứng phó	Giải thích về cách phân tích tai nạn và cách xây dựng các biện pháp ứng phó	Ngày 22/12/2023 (Thứ 6) Buổi sáng
		Các yếu tố gây ra tai nạn lao động	Hiểu các yếu tố gây ra tai nạn lao động	Giải thích về các yếu tố gây ra tai nạn lao động	Ngày 22/12/2023 (Thứ 6) Buổi sáng
		Quy luật Heinrich	Hiểu về quy luật Heinrich, mô hình Phô mai Thụy Sĩ	Hiểu về quy luật Heinrich, mô hình Phô mai Thụy Sĩ	Ngày 22/12/2023 (Thứ 6) Buổi sáng
		Nghiên cứu vi dụ về tai nạn lao động	Hiểu về vi dụ tai nạn lao động	Hiểu về vi dụ tai nạn lao động	Ngày 25/12/2023 (Thứ 2) Buổi sáng
		KYT	Hiểu các hoạt động dự báo nguy hiểm	Hiểu các hoạt động dự báo nguy hiểm	Ngày 25/12/2023 (Thứ 2) Buổi sáng
		Đánh giá rủi ro	Hiểu được khái quát, và quy trình đánh giá rủi ro	Hiểu được khái quát, và quy trình đánh giá rủi ro	Ngày 25/12/2023 (Thứ 2) Buổi sáng
		Quản lý an toàn	Hiểu khái quát về quản lý an toàn giao thông vận tải	Hiểu khái quát về quản lý an toàn giao thông vận tải	Ngày 26/12/2023 (Thứ 3) Buổi sáng
		Phòng ngừa tai nạn đồng thời	Hiểu cách ứng phó khi xảy ra tai nạn lái tàu	Hiểu cách ứng phó khi xảy ra tai nạn lái tàu	Ngày 26/12/2023 (Thứ 3) Buổi sáng
		Cứu nạn cứu hộ	Hiểu các phương pháp cứu nạn cứu hộ	Hiểu các phương pháp cứu nạn cứu hộ	Ngày 26/12/2023 (Thứ 3) Buổi sáng
		Lái tàu	Kiến thức cơ bản về an toàn	Vai trò của đường sắt	Hiểu tác động của phát triển đường sắt đối với xã hội
Tổng quan Luật đường sắt	Hiểu tổng thể luật liên quan đến đường sắt			Giải thích về pháp luật đường sắt và phát triển kinh tế - xã hội	Ngày 31/07/2023 (Thứ 2) Buổi sáng
Nhiệm vụ của người lái tàu	Hiểu các yêu cầu về bằng cấp và nhiệm vụ của người lái tàu			Tổng quan các luật và quy định liên quan đến đường sắt	Ngày 31/07/2023 (Thứ 2) Buổi sáng
Tại nạn lái tàu và biện pháp an toàn	Hiểu về ảnh hưởng khi xảy ra tai nạn lái tàu			Hệ thống cấp bằng lái tàu và quy trình nhiệm vụ	Ngày 02/08/2023 (Thứ 4) Buổi sáng
Luật liên quan đến đường sắt	Hiểu được các quy định trong công ty được ban hành dựa trên Thông tư			Mối quan hệ giữa luật và quy định liên quan với các quy định riêng trong công ty	Ngày 02/08/2023 (Thứ 4) Buổi sáng
Thông tư liên quan đến đường sắt	Hiểu được về bảo đảm an toàn chạy tàu dựa trên Thông tư			Mối quan hệ giữa các Thông tư và bảo đảm an toàn chạy tàu	Ngày 02/08/2023 (Thứ 4) Buổi sáng
Nguyên tắc chung	Hiểu ý nghĩa của các thuật ngữ sử dụng trong đường sắt			Giải thích các thuật ngữ được sử dụng trong các quy tắc lái tàu	Ngày 04/08/2023 (Thứ 6) Buổi sáng
Nhân viên	Hiểu các định nghĩa về các quy tắc lái tàu của nhân viên			Giải thích về định nghĩa của nhân viên trong các quy tắc lái tàu	Ngày 04/08/2023 (Thứ 6) Buổi sáng
Lái tàu	Hiểu các khái niệm cơ bản tạo nên các quy tắc lái tàu			Chỉ tiết về các hạng mục cấu thành luật lái tàu	Ngày 08/08/2023 (Thứ 3) Buổi chiều
Đảm bảo an toàn giữa các đoàn tàu	Hiểu phương pháp lái tàu để ngăn chặn các va chạm giữa các tàu			Chỉ tiết về phương pháp lái tàu và xử lý để ngăn chặn các va chạm	Ngày 08/08/2023 (Thứ 3) Buổi chiều
Lý thuyết lái tàu	Hệ thống quy định về lái tàu	Các phương pháp lái tàu khác	Hiểu các phương pháp lái tàu khác nhau và cách xử lý	Các phương pháp lái tàu khác nhau và chi tiết cách xử lý	Ngày 10/08/2023 (Thứ 5) Buổi sáng
		Đèn tín hiệu	Hiểu tín hiệu, biểu lệnh và biển báo liên quan đến lái tàu	Hình ảnh, hình dạng và ý nghĩa của tín hiệu, biểu lệnh và biển báo	Ngày 10/08/2023 (Thứ 5) Buổi sáng
		Xử lý sự cố	Đề người học thực hiện chính xác việc ứng phó và xử lý trong trường hợp xảy ra tai nạn	Ứng phó và xử lý khi xảy ra tai nạn	Ngày 10/08/2023 (Thứ 5) Buổi sáng
		Thời tiết bất thường, v.v.	Đề người học thực hiện chính xác ứng phó khi xảy ra thời tiết bất thường hoặc đồng đất	Ứng phó và xử lý khi xảy ra thời tiết bất thường hoặc đồng đất	Ngày 10/08/2023 (Thứ 5) Buổi sáng
		Tầm quan trọng của lý thuyết lái tàu	Hiểu lý thuyết vật lý cần thiết cho việc vận hành đường sắt	Hiểu lý thuyết vật lý cần thiết cho việc vận hành đường sắt	Ngày 25/09/2023 (Thứ 2) Buổi sáng
		Hiệu suất chạy tàu	Hiểu các yếu tố tạo nên hiệu suất chạy tàu	Hiểu các yếu tố tạo nên hiệu suất chạy tàu	Ngày 25/09/2023 (Thứ 2) Buổi sáng

	Trở kháng và giá trị của tải	Hiệu mối quan hệ giữa lực cản tàu và lực giá tốc của tàu	Hiệu các loại làm đúng cho tàu và lý thuyết vật lý của hàm	Hiệu các loại biến đổi đường cong vận hành và cách xem biểu đồ	Hiệu chi tiết phương pháp vận hành một cách kinh tế (nhằm tối ưu hóa mức điện năng tiêu thụ)	Các yếu tố vật lý của lực cản, giá tốc và lực kéo của tàu	Ngày 23/09/2023 (Thứ 2) Buổi sáng
	Lý thuyết về hàm					Các loại hàm và các phương pháp tính toán khoảng cách hàm, v.v.	Ngày 27/09/2023 (Thứ 4) Buổi sáng
	Đường cong vận hành					Các loại biến đổi chạy tàu, cách đọc và ứng dụng	Ngày 27/09/2023 (Thứ 4) Buổi sáng
	Vận hành kinh tế					Ảnh hưởng của điện áp dây trên không, phụ tải, áp lực gió lên điện năng tiêu thụ	Ngày 27/09/2023 (Thứ 4) Buổi sáng
Đầu máy toa xe đường sắt	Khái quát về đầu máy toa xe					Giải thích tên của từng bộ phận đầu máy toa xe và bên trong buồng lái	Ngày 29/09/2023 (Thứ 6) Buổi sáng
	Cấu trúc thân tàu					Cấu tạo và tên của từng thiết bị	Ngày 29/09/2023 (Thứ 6) Buổi sáng
	Mạch cao áp, mạch hạ áp					Động điện của mạch, trạng thái thao tác các thiết bị	Ngày 29/09/2023 (Thứ 6) Buổi sáng
	Thiết bị hỗ trợ cao áp					Cấu tạo, tên và chức năng của từng thiết bị	Ngày 29/09/2023 (Thứ 6) Buổi sáng
	Động cơ chính và thiết bị điều khiển					Chung loại và cấu tạo, đặc điểm, cách điều khiển	Ngày 02/10/2023 (Thứ 2) Buổi sáng
	Thiết bị hâm					Các loại và cấu tạo, trình tự xử lý trong trường hợp hỏng	Ngày 02/10/2023 (Thứ 2) Buổi sáng
	Thiết bị bảo đảm an toàn và thiết bị hỗ trợ vận hành					Tổng quan về các hệ thống, bộ phận của thiết bị, chức năng và cách thức sử dụng	Ngày 02/10/2023 (Thứ 2) Buổi sáng
	Thiết bị không hành khách					Cấu tạo, tên, chức năng, bố trí và cách thức sử dụng của từng thiết bị	Ngày 04/10/2023 (Thứ 4) Buổi sáng
	Thiết bị phát thanh					Cấu tạo, tên, chức năng, bố trí và cách thức sử dụng của từng thiết bị	Ngày 04/10/2023 (Thứ 4) Buổi sáng
	Hệ thống đèn trên tàu và các loại đèn hiện thị					Cấu tạo mạch điện các thiết bị, chức năng và cách thức sử dụng	Ngày 04/10/2023 (Thứ 4) Buổi sáng
Kiểm tra sửa chữa	Hệ thống luật và quy định về Đầu máy toa xe					Giải thích "Quy định của Bộ về các tiêu chuẩn kỹ thuật Đường sắt"	Ngày 05/10/2023 (Thứ 5) Buổi sáng
	Kiểm tra và sửa chữa					Nội dung kiểm tra tương ứng với tình trạng sử dụng của Đầu máy toa xe và loại kiểm tra	Ngày 05/10/2023 (Thứ 5) Buổi sáng
	Kiểm tra khi rời Đê pô và xử lý hỏng hóc					Quy trình kiểm tra khi rời Đê pô và kiểm tra khi phát sinh hỏng hóc ĐMTX và quy trình xử lý khẩn cấp	Ngày 05/10/2023 (Thứ 5) Buổi sáng
Tìm hiểu đường ray-1	Thiết bị tín hiệu					Các loại và cơ chế của các thiết bị tín hiệu và mạch đường ray	Ngày 04/12/2023 (Thứ 2) Buổi sáng
	Thiết bị khóa liên động và thiết bị điều khiển lò trình					Tổng quan về thiết bị, cấu tạo và thao tác thiết bị	Ngày 04/12/2023 (Thứ 2) Buổi sáng
	Thiết bị ATC và thiết bị ATO					Tổng quan về thiết bị trên mặt đất và thiết bị trên tàu	Ngày 06/12/2023 (Thứ 4) Buổi sáng
	Thiết bị đảm bảo an toàn đường ngang					Tổng quan về thiết bị, cấu tạo và thao tác thiết bị	Ngày 06/12/2023 (Thứ 4) Buổi sáng
	Thiết bị thông tin đường sắt					Tổng quan về thiết bị, chức năng và cách sử dụng	Ngày 06/12/2023 (Thứ 4) Buổi sáng
Tìm hiểu đường ray-2	Tổng quan về đường ray					Tổng quan về các luật, quy định, thuật ngữ và cấu tạo đường ray	Ngày 08/12/2023 (Thứ 6) Buổi sáng
	Cấu tạo và thuật ngữ về đường ray					Vai trò và cấu tạo của thiết bị, chỉ tiết các thuật ngữ liên quan	Ngày 08/12/2023 (Thứ 6) Buổi sáng
Điện đường sắt	Bảo trì đường ray, v.v...					Giải thích phương pháp bảo trì đường ray và liên kết với OCC, sử dụng máy móc trong công việc	Ngày 08/12/2023 (Thứ 6) Buổi sáng
	Điện và từ tính					Về nguyên lý và hiện tượng của từng mục	Ngày 12/12/2023 (Thứ 3) Buổi sáng
	Chất bán dẫn và mạch điện					Giải thích nguyên lý và hoạt động của chất bán dẫn, kí hiệu và đơn vị mạch điện	Ngày 12/12/2023 (Thứ 3) Buổi sáng
	Đặc điểm của dòng một chiều và dòng xoay chiều					Điểm khác biệt giữa dòng một chiều và dòng xoay chiều, nguyên lý hoạt động của đồng cơ điện	Ngày 12/12/2023 (Thứ 3) Buổi sáng
	Thiết bị điện					Các loại thiết bị điện, thiết bị biến áp, đường dây cáp điện cho tàu, cấu tạo và hoạt động của chúng	Ngày 12/12/2023 (Thứ 3) Buổi sáng
An toàn lao động	Công việc và an toàn					Các quy định về luật liên quan đến an toàn công việc và nguyên nhân của thảm họa	Ngày 14/12/2023 (Thứ 5) Buổi sáng
	Xử lý khẩn cấp					Nội dung và quy trình điều trị cứu nạn theo tình huống	Ngày 14/12/2023 (Thứ 5) Buổi sáng
Đầu máy toa xe	Công việc của Phòng Đầu máy toa xe					Giải thích nội dung công việc của Phòng Đầu máy toa xe	Ngày 01/8/2023 (Thứ 3) Buổi sáng

Sự tuân thủ	Học về tầm quan trọng của việc tuân thủ	Học về tầm quan trọng của việc tuân thủ	Bài giảng về tuân thủ	Ngày 01/8/2023 (Thứ 3) Buổi sáng
Y thức về an toàn	Bồi dưỡng ý thức an toàn đường sắt	Bồi dưỡng ý thức an toàn đường sắt	Bài giảng về tầm quan trọng của an toàn	Ngày 01/8/2023 (Thứ 3) Buổi sáng
Truyền đạt thông tin bằng lời nói	Học các phương pháp truyền đạt thông tin chính xác bằng lời nói	Học các phương pháp truyền đạt thông tin chính xác bằng lời nói	Đào tạo về truyền đạt tình hình bằng lời nói	Ngày 01/8/2023 (Thứ 3) Buổi sáng
Hoạt động nhóm và kỹ thuật	Học các kỹ thuật cần thiết khi hoạt động nhóm	Học các kỹ thuật cần thiết khi hoạt động nhóm	Bài giảng về kỹ thuật cần thiết khi hoạt động nhóm	Ngày 01/8/2023 (Thứ 3) Buổi sáng
Tiêu chuẩn thực hiện báo tri Đầu máy toa xe	Hiệu khái quát các tiêu chuẩn báo tri đầu máy toa xe	Hiệu khái quát các tiêu chuẩn báo tri đầu máy toa xe	Tổng quan về tiêu chuẩn báo tri đầu máy toa xe	Ngày 03/8/2023 (Thứ 5) Buổi sáng
An toàn về sinh lao động/ Tai nạn lao động	Học về vi phạm tai nạn lao động, bồi dưỡng ý thức liên quan đến an toàn về sinh lao động	Học về vi phạm tai nạn lao động, bồi dưỡng ý thức liên quan đến an toàn về sinh lao động	Giới thiệu các vụ tai nạn lao động, v.v.	Ngày 03/8/2023 (Thứ 5) Buổi sáng
Đào tạo máy móc Đầu máy toa xe	Thao tác máy móc Đầu máy toa xe	Hiệu khái quát các thiết bị được lắp đặt trên Đầu máy toa xe	Đào tạo phương pháp thao tác trên Đầu máy toa xe thực tế	Ngày 03/8/2023 (Thứ 5) Buổi sáng
Phác họa Đầu máy toa xe	Phác họa Đầu máy toa xe	Phác họa ngoại quan của thiết bị dưới sản tàu	Phác họa ngoại quan của thiết bị dưới sản tàu	Ngày 03/8/2023 (Thứ 5) Buổi sáng
Kiểm tra máy móc/ thiết bị Đầu máy toa xe	Kiểm tra máy móc/ thiết bị Đầu máy toa xe	Thực nghiệm cách kiểm tra thiết bị Đầu máy toa xe	Thực hiện phương pháp kiểm tra thiết bị như: điện khiển, hãm, đồng mô của tàu, lò xo không khí	Ngày 03/8/2023 (Thứ 5) Buổi sáng
Nhập môn	Nhập môn	Hiệu cơ bản về đường sắt	Giới thiệu kiến thức chung về hệ thống đường sắt	Ngày 07/8/2023 (Thứ 2) Buổi sáng
Thiết bị lấy điện	Thiết bị lấy điện	Hiệu tổng quan về thiết bị lấy điện	Giải thích tổng quan về thiết bị lấy điện	Ngày 07/8/2023 (Thứ 2) Buổi sáng
Thiết bị điều khiển	Thiết bị điều khiển	Hiệu tổng quan về thiết bị điều khiển	Giải thích tổng quan về thiết bị điều khiển	Ngày 07/8/2023 (Thứ 2) Buổi sáng
Máy nén khí, Hệ thống hãm	Máy nén khí, Hệ thống hãm	Hiệu tổng quan về máy nén khí, hệ thống hãm	Giải thích tổng quan về máy nén khí, hệ thống hãm	Ngày 07/8/2023 (Thứ 2) Buổi sáng
Thiết bị hiển thị / thông báo	Thiết bị hiển thị / thông báo	Hiệu tổng quan về thiết bị hiển thị / thông báo	Giải thích tổng quan về thiết bị hiển thị / thông báo	Ngày 07/8/2023 (Thứ 2) Buổi sáng
Thiết bị nguồn điện phụ trợ	Thiết bị nguồn điện phụ trợ	Hiệu tổng quan về thiết bị nguồn điện phụ trợ	Giải thích tổng quan về thiết bị nguồn điện phụ trợ	Ngày 07/8/2023 (Thứ 2) Buổi sáng
Lý thuyết lái tàu	Lý thuyết lái tàu	Hiệu tổng quan lý thuyết lái tàu	Giải thích tổng quan lý thuyết lái tàu	Ngày 08/11/2023 (Thứ 4) Buổi chiều
Giá chuyên hướng/ đỡ đảm móc nối	Giá chuyên hướng/ đỡ đảm móc nối	Hiệu tổng quan giá chuyên hướng/ đỡ đảm móc nối	Giải thích tổng quan giá chuyên hướng/ đỡ đảm móc nối	Ngày 09/8/2023 (Thứ 4) Buổi sáng
Thần tàu/ Thiết bị đóng mở cửa tàu	Thần tàu/ Thiết bị đóng mở cửa tàu	Hiệu tổng quan về Thần tàu/ Thiết bị đóng mở cửa tàu	Giải thích tổng quan về Thần tàu/ Thiết bị đóng mở cửa tàu	Ngày 09/8/2023 (Thứ 4) Buổi sáng
Điều hòa	Điều hòa	Hiệu tổng quan về thiết bị điều hòa	Giải thích tổng quan về thiết bị điều hòa	Ngày 09/8/2023 (Thứ 4) Buổi sáng
Thiết bị ATS/ ATC/ ATO / TIS	Thiết bị ATS/ ATC/ ATO / TIS	Hiệu tổng quan về các thiết bị ATS/ ATC/ ATO / TIS	Giải thích tổng quan về các thiết bị ATS/ ATC/ ATO / TIS	Ngày 08/11/2023 (Thứ 4) Buổi chiều
Điện / điện tử cơ bản	Điện và Điện tử (Phần cơ bản)	Nắm được kiến thức về điện cần thiết trong báo tri Đầu máy toa xe	Giải thích về kiến thức điện cần thiết cho báo tri tàu hỏa	Ngày 08/11/2023 (Thứ 4) Buổi chiều
Đào tạo thực hành	Đào tạo thực hành	Hiệu về mạch điện thông qua việc tạo Tester	Hàn, tạo Tester	Ngày 08/11/2023 (Thứ 4) Buổi chiều
Công cụ / Đồ bảo hộ	Công cụ / Đồ bảo hộ	Hiệu cách sử dụng dụng cụ và đồ bảo hộ	Giải thích cách sử dụng dụng cụ và đồ bảo hộ	Ngày 10/11/2023 (Thứ 6) Buổi chiều
Máy móc gia công	Máy móc gia công	Hiệu cách sử dụng máy móc gia công	Giải thích cách sử dụng máy móc gia công	Ngày 10/11/2023 (Thứ 6) Buổi chiều
Công cụ đo lường	Công cụ đo lường	Hiệu cách đo thân tàu	Đo kích thước thân tàu	Ngày 10/11/2023 (Thứ 6) Buổi chiều
Dụng cụ đo lường	Dụng cụ đo lường	Hiệu tổng quan về dụng cụ đo lường	Giải thích tổng quan về dụng cụ đo lường	Ngày 10/11/2023 (Thứ 6) Buổi chiều
Thiết bị kiểm tra	Thiết bị kiểm tra	Hiệu tổng quan về thiết bị kiểm tra	Giải thích tổng quan về thiết bị kiểm tra	Ngày 14/11/2023 (Thứ 3) Buổi chiều
Kiểm tra rò vết nứt	Kiểm tra rò vết nứt	Hiệu phương pháp kiểm tra rò vết nứt	Thực hiện kiểm tra rò vết nứt bằng từ tính, sóng siêu âm, phương pháp thẩm thấu	Ngày 14/11/2023 (Thứ 3) Buổi chiều
Thực hành trên Đầu máy toa xe	Thực hành trên Đầu máy toa xe	Hiệu mạch điện của Đầu máy toa xe, xác định các điểm lỗi	Sử dụng Tester để kiểm tra mạch điện của Đầu máy toa xe thực tế	Ngày 14/11/2023 (Thứ 3) Buổi chiều
Kiểm tra, thử nghiệm	Kiểm tra, thử nghiệm	Kiểm tra nội dung đã học	Thực hiện các kiểm tra thực tế	Ngày 14/11/2023 (Thứ 3) Buổi chiều
Đào tạo trải nghiệm	Đào tạo trải nghiệm	Hiệu nội dung lời của con người	Kiểm tra vận tốc không đủ chặt, gắn hệ thống đẩy điện cho bộ điều khiển kêu	Ngày 14/11/2023 (Thứ 3) Buổi chiều
Bảo vệ hành khách khỏi tai nạn	Bảo vệ hành khách khỏi tai nạn	Nắm được kiến thức về phòng vệ tàu và cứu hộ cứu nạn	Giải thích kiến thức về phòng vệ tàu và cứu hộ cứu nạn	Ngày 16/11/2023 (Thứ 5) Buổi chiều
Kỹ năng thực hành	Kỹ năng thực hành	Thực hành phòng vệ tàu	Thực hành phòng vệ tàu	Ngày 16/11/2023 (Thứ 5) Buổi chiều
Tai nạn đường sắt	Tai nạn đường sắt	Hiệu tầm quan trọng của việc đảm bảo an toàn từ các vụ tai nạn trong quá khứ	Học tập và thảo luận nhóm về các trường hợp tai nạn trong quá khứ	Ngày 16/11/2023 (Thứ 5) Buổi chiều
Đào tạo trải nghiệm	Đào tạo trải nghiệm	Hiệu các mối nguy hiểm như bị kẹp, điện giật	Trải nghiệm mô phỏng các trường hợp bị kẹp, bị điện giật	Ngày 16/11/2023 (Thứ 5) Buổi chiều
Kiểm tra	Kiểm tra	Xác nhận mức độ tiếp thu nội dung đã học	Thực hiện bài kiểm tra viết	Ngày 16/11/2023 (Thứ 5) Buổi chiều
Khởi quát về đường ray	Khởi quát về đường ray	Hiệu khái quát về đường ray	Khái quát về đường ray	Ngày 31/7/2023 (Thứ 2) Buổi chiều
Thiết kế đường ray (cấu trúc đường ray)	Thiết kế đường ray (cấu trúc đường ray)	Hiệu cấu trúc cơ bản của đường ray	Cấu trúc cơ bản của đường ray	Ngày 31/7/2023 (Thứ 2) Buổi chiều
Thiết kế đường ray (Kiểm tra tuyến tính)	Thiết kế đường ray (Kiểm tra tuyến tính)	Hiệu cơ bản về kiểm tra tuyến tính	Cơ bản về kiểm tra tuyến tính	Ngày 02/8/2023 (Thứ 4) Buổi chiều

Thiết kế đường ray (4 hạng mục)	Hiệu chỉnh bản vẽ đo lường đường ray	Cơ bản về phương pháp đo lường đường ray	Ngày 02/8/2023 (Thứ 4) Buổi chiều
Thiết kế đường ray (tay đất)	Hiệu chỉnh bản vẽ đo lường đường ray, đất	Cơ bản về đường ray đất	Ngày 08/8/2023 (Thứ 3) Buổi sáng
Thiết kế đường ray (hàn)	Hiệu chỉnh phương pháp hàn cơ bản	Cơ bản về hàn	Ngày 08/8/2023 (Thứ 3) Buổi sáng
Thiết kế đường ray (Chí)	Hiệu chỉnh các vấn đề cơ bản liên quan đến ghi	Cầu tạo của ghi	Nửa đầu tháng 1/2024 (Đang điều chỉnh)
Xem cấu tạo ghi/Kiểm tra biến vị đường ray, ghi	Hiệu chỉnh cấu tạo và phương pháp kiểm tra ghi	Cầu tạo ghi và phương pháp kiểm tra	Nửa đầu tháng 1/2024 (Đang điều chỉnh)
Bảo trì đường ray	Hiệu chỉnh bản vẽ bảo trì đường ray	Phương pháp bảo trì đường ray	Nửa đầu tháng 1/2024 (Đang điều chỉnh)
Thực hành kiểm tra ray	Hiệu chỉnh bản vẽ kiểm tra ray	Phương pháp kiểm tra ray	Nửa đầu tháng 1/2024 (Đang điều chỉnh)
Tại nạn khi làm việc trên đường ray	Hiệu chỉnh các tài nạn sự cố khi làm việc trên đường ray	Tại nạn sự cố khi làm việc trên đường ray	Nửa đầu tháng 1/2024 (Đang điều chỉnh)
Thực hành công việc trên đường ray	Hiệu chỉnh công việc trên đường ray cơ bản	Công việc trên đường ray	Nửa đầu tháng 1/2024 (Đang điều chỉnh)
Xác nhận hiệu quả			
Tổng quan về bảo trì công trình dân dụng	Hiệu chỉnh tổng quan, bối cảnh và tầm quan trọng của việc bảo trì công trình dân dụng	Bối cảnh và những thay đổi trong bảo trì, trang thiết bị quản lý công trình dân dụng. v.v.	Nửa đầu tháng 1/2024 (Đang điều chỉnh)
	Kiểm thức cơ bản về công trình dân dụng	Ôn tập những kiến thức cơ bản về công trình dân dụng công trình bê tông	Nửa đầu tháng 1/2024 (Đang điều chỉnh)
	Bảo trì đường hầm	Có hình dung cụ thể về bảo trì đường hầm	Nửa đầu tháng 1/2024 (Đang điều chỉnh)
	Bảo trì cầu vượt	Có hình dung cụ thể về bảo trì cầu vượt	Nửa đầu tháng 1/2024 (Đang điều chỉnh)
	Bảo trì cầu cạn	Có hình dung cụ thể về bảo trì cầu cạn	Nửa đầu tháng 1/2024 (Đang điều chỉnh)
	Bảo trì các thiết bị đi kèm	Có hình dung cụ thể về bảo trì các thiết bị đi kèm	Nửa đầu tháng 1/2024 (Đang điều chỉnh)
	Công trình gia cố	Tìm hiểu các ví dụ thực tế về công trình gia cố	Nửa đầu tháng 1/2024 (Đang điều chỉnh)
	Biện pháp phòng chống thiên tai, biện pháp an toàn	Tìm hiểu các ví dụ thực tế về biện pháp phòng chống thiên tai, biện pháp an toàn	Nửa đầu tháng 1/2024 (Đang điều chỉnh)
	Các vấn đề trong tương lai	Nắm được các vấn đề trong tương lai liên quan tới bảo trì công trình dân dụng	Nửa đầu tháng 1/2024 (Đang điều chỉnh)
Kiểm tra	Tổng quan về Kiểm tra	Hiệu chỉnh tổng quan về kiểm tra	Ngày 8/11/2023 (Thứ 4) Buổi sáng
	Tiêu chuẩn biện pháp ứng phó với hỏa hoạn	Hiệu chỉnh về các tiêu chuẩn biện pháp ứng phó với hỏa hoạn	Ngày 9/11/2023 (Thứ 5) Buổi sáng
	Biện pháp tránh ngập nước	Hiệu chỉnh về biện pháp tránh ngập nước	Ngày 10/11/2023 (Thứ 6) Buổi sáng
	Về phi rào cản	Hiệu chỉnh về các thiết bị phi rào cản	Ngày 13/11/2023 (Thứ 2) Buổi sáng
	Khái quát và các điểm lưu ý về thiết kế thâm mỹ	Hiệu chỉnh khái quát và các điểm lưu ý về thiết kế thâm mỹ (thiết kế lưu tuyến, kế hoạch lắp đặt biển báo/ biển chỉ dẫn, lựa chọn vật liệu)	Ngày 15/11/2023 (Thứ 4) Buổi sáng
	Khái quát và các điểm lưu ý về thiết kế thiết bị	Hiệu chỉnh khái quát và các điểm lưu ý về thiết kế thiết bị	Ngày 17/11/2023 (Thứ 6) Buổi sáng
	Tổng quan về công trình	Hiệu chỉnh các hạng mục quản lý khi đang thực hiện công trình kiến trúc đường sắt	Ngày 05/12/2023 (Thứ 3) Buổi sáng
	Xác nhận hồ sơ kế hoạch thi công	Hiệu chỉnh công việc kiểm tra tại hiện trường	Ngày 07/12/2023 (Thứ 5) Buổi sáng
	Tại nạn tại công trình kiến trúc	Hiệu chỉnh các ví dụ về tai nạn tại công trình kiến trúc	Ngày 08/12/2023 (Thứ 6) Buổi chiều
	Khái quát về bảo trì	Hiệu chỉnh mục đích bảo trì, phương pháp đánh giá bằng điểm số	Ngày 11/12/2023 (Thứ 2) Buổi sáng
	Khái quát về bảo trì thiết bị	Hiệu chỉnh phương pháp bảo trì thiết bị	Ngày 13/12/2023 (Thứ 4) Buổi sáng
	Khái quát về kiểm tra nhà ga/ tòa nhà	Hiệu chỉnh phương pháp kiểm tra ga/ tòa nhà	Ngày 15/12/2023 (Thứ 6) Buổi sáng
phổ thông	Đào tạo sử dụng các thiết bị đo lường	Sử dụng ôm kế, vạn năng kế, máy đo điện	(Đang điều chỉnh)
Điện	Thực hành vận hành cơ bản	Thực hành cách sử dụng ghi, tránh va chạm với tàu, băng qua đường ray và cách bảo vệ tàu	(Đang điều chỉnh)

	<p>Vật chống đỡ</p> <p>Máy móc thiết bị bảo vệ</p> <p>Thực hành với đường dây cấp điện cho tàu</p>	<p>Hiệu về cấu tạo của vật chống đỡ như cốt điện, thanh xà, dây đỡ cốt v.v., và hiệu về xử lý cách điện.</p> <p>Hiệu về các thiết bị đi kèm với đường dây cấp điện cho tàu.</p> <p>Thông qua đường dây cấp điện cho tàu dùng để đào tạo, hiểu được việc kiểm tra, thay thế đường dây cấp điện cho tàu và cách ứng phó trong trường hợp xảy ra tai nạn, sự cố v.v.</p>	<p>Dạy về cấu tạo của vật chống đỡ như cốt điện, thanh xà, dây đỡ cốt v.v., và hiệu về xử lý cách điện.</p> <p>Dạy về các thiết bị đi kèm với đường dây cấp điện cho tàu.</p> <p>Sử dụng đường dây cấp điện cho tàu dùng để đào tạo, thực hiện các kỹ năng thực tế về kiểm tra, thay thế đường dây cấp điện cho tàu và cách ứng phó trong trường hợp xảy ra tai nạn, sự cố v.v.</p>	<p>Ngày 09/8/2023 (Thứ 4) Buổi chiều</p> <p>Ngày 09/8/2023 (Thứ 4) Buổi chiều</p> <p>Ngày 09/8/2023 (Thứ 4) Buổi chiều</p>
Phân phối điện, điện chiếu sáng	<p>Thiết bị phân phối điện</p> <p>Đường dây phân phối điện</p> <p>Thiết bị dây dẫn</p> <p>Thiết bị chiếu sáng</p> <p>Thiết bị phụ tải điện</p> <p>Thực hành với thiết bị phân phối điện</p>	<p>Hiệu về cấu tạo, điều khiển và bảo vệ thiết bị phân phối điện (tủ điện cao thế, máy phát điện, v.v.)</p> <p>Hiệu về cấu tạo của đường dây phân phối điện và tính toán việc lắp đặt các vật chống đỡ, v.v.</p> <p>Hiệu về phương thức điện khí, cấu tạo thiết bị, phương pháp bảo vệ, v.v. trong hệ thống dây điện</p> <p>Hiệu về các loại thiết bị chiếu sáng, cơ cấu của các thiết bị đó, cách lắp đặt, phương pháp kiểm tra, v.v.</p> <p>Hiệu về phụ tải của các thiết bị phân phối như thiết bị nhà ga (biên báo khởi hành, thiết bị phòng chống tham hoa, v.v.)</p> <p>Sử dụng thiết bị mô hình để hiểu cách vận hành và phương pháp kiểm tra thiết bị phân phối điện, xử lý tai nạn và sự cố</p>	<p>Dạy về cấu tạo, điều khiển và bảo vệ thiết bị phân phối điện (tủ điện cao thế, máy phát điện, v.v.)</p> <p>Dạy về cấu tạo của đường dây phân phối điện và tính toán việc lắp đặt các vật chống đỡ, v.v.</p> <p>Dạy về phương thức điện khí, cấu tạo thiết bị, phương pháp bảo vệ, v.v. trong hệ thống dây điện</p> <p>Dạy về các loại thiết bị chiếu sáng, cơ cấu của các thiết bị đó, cách lắp đặt, phương pháp kiểm tra, v.v.</p> <p>Dạy về phụ tải của các thiết bị phân phối như thiết bị nhà ga (biên báo khởi hành, thiết bị phòng chống tham hoa, v.v.)</p> <p>Sử dụng thiết bị mô hình để thực hành kỹ năng vận hành và kiểm tra thiết bị phân phối điện, xử lý sự cố</p>	<p>Ngày 30/11/2023 (Thứ 5) Buổi sáng</p> <p>Ngày 30/11/2023 (Thứ 5) Buổi sáng</p> <p>Ngày 30/11/2023 (Thứ 5) Buổi sáng</p> <p>Ngày 30/11/2023 (Thứ 5) Buổi sáng</p> <p>Ngày 30/11/2023 (Thứ 5) Buổi sáng</p> <p>Ngày 30/11/2023 (Thứ 5) Buổi sáng</p>
Thiết bị điều độ điện	<p>Công việc điều độ điện</p> <p>Chức năng của hệ thống quản lý điện</p> <p>Cấu tạo của hệ thống quản lý điện</p> <p>Truyền thông tin</p> <p>Bảo trì hệ thống quản lý điện</p> <p>Thực hành với thiết bị điều độ điện</p>	<p>Hiệu công việc và vai trò của điều độ điện</p> <p>Hiệu về đặc điểm cơ bản của hệ thống quản lý điện</p> <p>Hiệu cấu tạo và các thiết bị của hệ thống quản lý điện</p> <p>Hiệu cấu tạo, chức năng và phương thức truyền của các thiết bị truyền tải</p> <p>Hiệu về bảo trì hệ thống quản lý điện</p> <p>Sử dụng thiết bị mô hình để hiểu cách vận hành và cách kiểm tra hệ thống quản lý điện, xử lý tai nạn và sự cố</p>	<p>Giảng dạy về công việc và vai trò của điều độ điện</p> <p>Giảng dạy về đặc điểm cơ bản của hệ thống quản lý điện</p> <p>Giảng dạy về cấu tạo và các thiết bị của hệ thống quản lý điện</p> <p>Giảng dạy về cấu tạo, chức năng và phương thức truyền của các thiết bị truyền tải</p> <p>Giảng dạy về bảo trì hệ thống quản lý điện</p> <p>Sử dụng thiết bị mô hình để thực hành kỹ năng vận hành và kiểm tra hệ thống quản lý điện</p>	<p>Ngày 01/12/2023 (Thứ 6) Buổi sáng</p> <p>Ngày 01/12/2023 (Thứ 6) Buổi sáng</p> <p>Ngày 01/12/2023 (Thứ 6) Buổi sáng</p> <p>Ngày 01/12/2023 (Thứ 6) Buổi sáng</p> <p>Ngày 01/12/2023 (Thứ 6) Buổi sáng</p> <p>Ngày 01/12/2023 (Thứ 6) Buổi sáng</p>
Nhà ga	<p>phổ thông, chung</p> <p>Kiến thức về công việc</p> <p>Về ưu đãi</p> <p>Đồ vật thất lạc</p> <p>Địa lý gaio thông</p> <p>Kỷ luật và lưu ý trong công việc</p> <p>Dịch vụ khách hàng</p> <p>Kê ga</p> <p>Phi rào cản</p> <p>Thiết bị phục vụ công việc tại nhà ga</p> <p>Thiết bị nhà ga</p> <p>Phát thanh</p> <p>Xử lý khi gặp bất thường</p> <p>Hướng dẫn khác</p> <p>Th. Buổi sáng quan nơi làm việc</p>	<p>Hiệu cách xử lý về và các điều khoản/điều kiện vận chuyển</p> <p>Hiệu về ưu đãi và thẻ tin dụng</p> <p>Hiệu về xử lý đồ thất lạc</p> <p>Chú nhớ các tuyến đường sắt lớn và các tòa nhà lớn</p> <p>Hiệu về kỷ luật và thái độ cần thiết của một nhân viên nhà ga</p> <p>Hiệu về kiến thức và thái độ cần thiết của ngành dịch vụ khách hàng</p> <p>Hiệu cách xử lý kê ga</p> <p>Hiệu cơ bản về phi rào cản</p> <p>Hiệu cách vận hành cơ bản của các thiết bị phục vụ công việc tại nhà ga</p> <p>Hiệu khái quát về các thiết bị khác tại nhà ga</p> <p>Hiệu về nội dung phát thanh tại nhà ga</p> <p>Hiệu xử lý ban đầu trong trường hợp bất thường</p> <p>Hiệu các kiến thức khác của một nhân viên nhà ga</p> <p>Hiệu tình hình tại hiện trường</p>	<p>Cách xử lý về và các c. Buổi sáng kết với khách hàng</p> <p>Tổng quan về về ưu đãi và thẻ tin dụng</p> <p>Luật về tài sản thất lạc và cách xử lý, hệ thống nội bộ dựa trên luật đó</p> <p>Vị trí của các tuyến đường sắt lớn và các tòa nhà lớn</p> <p>Kỷ luật và thái độ cần thiết của một nhân viên nhà ga</p> <p>Kiến thức và thái độ cần thiết của ngành dịch vụ khách hàng</p> <p>Xử lý tai kê ga, ứng phó trong trường hợp bất thường</p> <p>Cơ bản về phi rào cản, những nỗ lực của công ty</p> <p>Cách vận hành cơ bản của các thiết bị phục vụ công việc tại nhà ga</p> <p>Khái quát về các thiết bị khác tại nhà ga</p> <p>Nội dung phát thanh tại nhà ga</p> <p>Xử lý ban đầu trong trường hợp bất thường</p> <p>Kiến thức khác của một nhân viên nhà ga</p> <p>Nhà ga, trung tâm xử lý đồ vật thất lạc</p>	<p>Ngày 10/10/2023 (Thứ 3) Buổi sáng</p> <p>Ngày 11/10/2023 (Thứ 4) Buổi sáng</p> <p>Ngày 12/10/2023 (Thứ 5) Buổi sáng</p> <p>Ngày 13/10/2023 (Thứ 6) Buổi sáng</p> <p>Ngày 12/10/2023 (Thứ 5) Buổi sáng</p> <p>Ngày 5/10/2023 (Thứ 5) Buổi chiều</p> <p>Ngày 6/10/2023 (Thứ 5) Buổi chiều</p> <p>Ngày 9/10/2023 (Thứ 6) Buổi sáng</p> <p>Ngày 7/12/2023 (Thứ 5) Buổi chiều</p> <p>Ngày 11/12/2023 (Thứ 2) Buổi chiều</p> <p>Ngày 11/12/2023 (Thứ 2) Buổi chiều</p> <p>Ngày 12/12/2023 (Thứ 3) Buổi chiều</p> <p>Ngày 13/12/2023 (Thứ 4) Buổi chiều</p> <p>Ngày 13/12/2023 (Thứ 4) Buổi chiều</p>