

INDUSTRIA MANTENTZE-LANEN KUDEAKETAN ESPEZIALIZAZIO IKASTAROA

Gero eta ekoizpen-baliabide sofistikatuak, automatizatuak eta garestiak ditugu, eta langilearen rola aldatzen ari da. Dagoeneko ez zaio piezarik ateratzeko gai den langile bati eskatzen; aktiboa, ekoizpen-ingurunea eta, beraz, mantentze-lanen kudeaketarekin lotutako kudeaketa-trebetasunak dituzten langileak behar dira. Dagoeneko, ekoizpena behar bezala planifikatu behar da, eta, gainera, ezinbestekoa da ekoizpen-baliabideak baldintza guztiak betetzeko moduan egotea: ekoizpen-abiadura egokiak, fabrikatutako produktuaren kalitatea, erabiltzailearekiko errespetua eta ingurumenarekiko errespetua; gainera, prestasun egokia bermatu behar da. Aipatutako baldintza guztiak: kalitatea, erabilgarritasuna, fabrikazio-abiadura... elkarri eragiten diote; horregatik, beharrezkoa da ikuspuntu komun batetik kudeatzea: produkzio-baliabidea edo aktibo fisikoa. Mantentze-lanak Kudeatzeko Espezializazioa ikastaroaren xedea da, hain zuzen ere, bertaratutakoei beharrezko ezagutzak ematea, eskura dauden giza baliabideak eta baliabide produktiboak kudeatzeko gaitasuna lor dezaten, honako hauek egin ditzaten:

- Enpresaren produktibitate orokorra hobetzea
- Mantentze-lanen saileko baliabideak eraginkortasunez kudeatzea
- Errentagarritasun orokorra hobetzen laguntzea

GAIA	Industria Antolakuntza eta Kudeaketa
ECTS/ORDUAK	150 ORDU
EGUTEGIA	2025/03/12 - 2025/12/10 Az
TOKIA	<u>Arrasate-Mondragón</u>
HIZKUNTZA	Gaztelania
MODALITATEA	Aurrez aurrekoa

Informazio gehiago
eta izen-ematea

AURKEZPENA

Industri Mantentze-lanak Kudeatzeko Espezializazioa izeneko ikastaroaren xedea da, hain zuzen ere, parte-hartzaileak eskura dauden ekoizpen-baliabideen kudeaketa eraginkorrean gaitzeko eta lehiarako bereizketa lortzeko beharrezkoak diren ezagutzak ematea.



kontaktua **edukia**

ENERITZ URIZAR
+34600043178
eurizar@mondragon.edu

kontaktua **matrikula**

AINHOA GORONAETA
+34 664 266716
agoronaeta@mondragon.edu

HELBURUAK

Parte-hartzaileak arlo hauetan gaitzea:

- Mantentze-plan orokor egoki bat egitea, hura ezartzea, garatzea eta denboran eustea, enpresaren errentagarritasuna handitzeko irizpidearekin.
- Mantentze-lan mota guztiak behar bezala kudeatzea, baita mantentze-lanetako langileek egunero parte hartzen duten hainbat jarduera ere.
- Mantentze-lanen ingeniaritza egitea.
- Mantentze-lanen jarduerak eta hobekuntza potentzialen inpaktu ekonomikoa ekonomikoki argumentatzea

NORI ZUZENDUA

Aktibo fisikoak eta mantentze-jarduerak arrakastaz kudeatzeko ardura duten profesionalak, enpresaren kudeaketa-ereduarekin bat datozenak.

Mantentze-lanetako eta produkzioko arduradunak, Mantentze-lanen Kudeaketan ezagutzak eskuratu edo berritu behar dituztenak.

Kalitate- eta ekoizpen-ingeniariak, Mantentze-lanen Ingeniaritza egin nahi dutenak eta produkzio-baliabideak (aktibo fisikoak) Produktibitatera eta Kalitatera bideratu nahi dituztenak, Segurtasunari eta Ingurumenari buruzko legeria errespetatuz.

PROGRAMA

Mód.1: La gestión del Mantenimiento en la Empresa Excelente (5h)

- Modelos de Gestión: Lean Management, TQM, TPM, WC, Cuadro de Mando Integral
- El Mantenimiento como Negocio de gestión de activos de la empresa.
- Características de un Sistema de Gestión de Mantenimiento Excelente.
- La mejora continua como sistemática de Actividades en un sistema de un Mantenimiento Excelente.

Mód.2: Gestión de Personas en Mantenimiento (10h)

- La gestión de las Personas en el Mantenimiento.
- El liderazgo en el Mantenimiento.
- La gestión de la Formación.
- La gestión del Conocimiento en el Mantenimiento interno y contratado.

Mód.3: Organización del Mantenimiento Correctivo, Preventivo y Predictivo (30h)

- Mantenimiento correctivo.
- Mantenimiento preventivo sistemático.
- Mantenimiento sistemático condicional.
- Mantenimiento predictivo.
- Mantenimiento autónomo.

Mód.4: La mejora continua en las actividades de Mto. (5h)

- La sistematización de las actividades de mejora integradas en la Gestión de Mantenimiento.

Mód.5: Fiabilidad de Instalaciones y Máquinas

- Aspectos técnicos relacionados con la fiabilidad:
 - tribología, oxidación, corrosión.
- El Mantenimiento y la Fiabilidad.
- La adquisición de nuevos equipos.
- AMFE de Medios para Mantenimiento.
- RCM (Reliability Centered Maintenance).

Mód.6: Análisis de aceites y buenas prácticas de lubricación

- Fundamentos de lubricación
- Fundamentos del análisis de aceites
- Control de contaminación y mantenimiento proactivo
- Detección de fallas y análisis de partículas de desgaste

Mód.7: El Mantenimiento y los Sistemas integrados de gestión (10h)

- Seguridad en máquinas y Prevención de Riesgos Laborales.
- Seguridad de Grupos de Máquinas - Marcado CE.
- ISO 14000.
- Exigencias de los Sistemas de Gestión de la Calidad con respecto a los Sistemas de Gestión de Mantenimiento.
- Integración de Sistemas de Gestión.

Mód.8: La Función Mantenimiento (25h)

- Gestión de proyectos en mantenimiento.
- Claves de migración hacia la mini compañía de Mantenimiento
- Gestión económico-financiera de Mantenimiento.
- Indicadores de gestión de Mantenimiento.
- Gestión de la cartera de trabajo.
- Panel de mando. Definición y gestión.
- Estudio de la Norma ISO 55000

Mód.9: La Subcontratación del Mantenimiento (5 h)

- La Subcontratación del Mantenimiento como estrategia de empresa.
- El contrato de subcontratación.
- El proceso de contratación. Evaluación de contratistas.
- La organización, coordinación y supervisión del mantenimiento contratado.
- La auditoría de la contratación.
- Aspectos legales, seguros y responsabilidades.

Mód.10: Gestión de Edificios e instalaciones - Facilities Management (5h)

- El mantenimiento de Edificios como incremento del valor de la empresa.
- El marco legislativo actual.
- Marco futuro: Obligatoriedad de valoración adecuada y mantención del Activo.
- Planes de Seguridad del Edificio.
- Subcontratación en la gestión de edificios.
- Aspectos legales en la construcción y ampliación de edificios.

Mód.11: TPM: Mantenimiento Productivo Total (15h).

- Conceptos clave.
- Los pasos del TPM (Total Productive Maintenance).
- Enfoque integrador del TPM.
- Estrategias de implantación de proyectos de TPM.

Mód.12: GMAO: Gestión de Mantenimiento Asistido por Ordenador (5 h)

- Entornos operativos.
- El sistema de información para gestión de Mto.
- El proceso de implantación de un sistema GMAO.
- Explotación de un sistema GMAO.
- Integración de la GMAO con el sistema de gestión de la empresa.

Mod.13: Seguridad en redes informáticas industriales (5h)

- Objetivo de la Ciberseguridad
- Los sistemas de control industriales (SMI), PLC, SCADA, HMI
- Amenazas a las redes industriales
- Decálogo de Ciberseguridad

Mód.14: Visita a empresa (5h)

Mod.15: Organización del Mto y análisis de costes. Cierre del curso (5h)

METODOLOGIA

Programa garatzeko, IRAKASKUNTZA AKTIBOAREN sistema erabiliko da, parte hartzeko prozesu batean eta horren ondoriozko jarraipen eta kontrol akademikoan oinarritua, parte-hartzaileek programa ahalik eta gehien aprobetxatuko dutela ziurtatzeko. Bi jarduera mota egingen dira:

Mantentze lanekin zerikusia duten gaitasun teknikoak garatzea, Mantentze Lanen Kudeaketarekin lotutako tresna eta metodologiak eta horiekin lotutako alderdi teknikoak menderatuz. Irakaskuntza-ikaskuntza prozesuak kontzeptu metodologiko hauek ditu oinarri:

- Oinarrizko kontzeptuen azalpena eta planteamendua
- Haien eta haien aplikazioaren azterketa eta hausnarketa parte-hartzailea
- Kasu errealeen azalpena, garatutako kontzeptuen benetako aplikagarritasuna kontrastatzeko

KOORDINAZIOA

Eneriz Urizar

Mondragon Unibertsitateko Mekanika eta Ekoizpen Industrialeko Departamentua

LEKUKOTZAK

Carmen Gutiérrez Benito

Nervacero / Mantentze mekanikoko gainbegiralea

- Zure ustez, zein da (gaitasuna) mantentze-lanen kudeatzaile on baten giltzarria?

Multzo bat dela uste dut, baina bat baloratu beharko banu, erakundea nabarmenduko nuke. Garrantzitsua da lanak eta ordezeko piezak planifikatzeko, trazabilitaterako eta matxurak aztertzeke...

- Zergatik erabaki zenuen zure trebakuntza indartzea/osatzea Mantentze-lanen Kudeaketan espezializatuz?

Berritzeko, esperientziak partekatzeko eta metodologiak eta kontzeptuak ezagutzeko. Mantentze mekanikoko gainbegiralea

- Duela zenbat urte egin zenuen programa eta zer bilakaera profesional izan duzu denboraldi horretan?

2021ean egin nuen. Ikasturtea enpresa batean hasi eta beste batean bukatu.

- Zer azpimarratuko zenuke ikastarotik?

Lankideen artean jarduteko eta lan egiteko moduak partekatzeko aukera, eta dauden metodologiak ezagutzeko aukera.

PREZIOA

3.495 €

Mantentze-lanen kudeaketarekin lotutako proiektuen tutoretza (aukerakoa)