

PRESTAKUNTZA-ATALAREN IDENTIFIKAZIO-DATUAK

PRESTAKUNTZA-ATALA	LAN- ETA INGURUMEN-ARRISKUEN PREBENTZIOA BEROTZEKO INSTALAZIOETAN (zeharkakoa)	Iraupena	60
		Berariazkoa	
Kodea	UF0612		
Lanbide-arloa	Instalazioa eta mantentze-lanak		
Lanbide-eremua	Hotza eta aire-girotzea		
Profesionaltasun-ziurtagiria	Berotzeko instalazioen muntaketa eta mantentze-lanak	Maila	2
Prestakuntza-modulua	Berotzeko instalazioen mantentze-lanak	Iraupena	220
Modulua osatzen duten gainerako prestakuntza-atalak	Berotzeko instalazioen prebentziozko mantentze-lanak.	Iraupena	80
	Berotzeko instalazioen mantentze-lan zuzentzaileak.		80

A atala: **GAITASUN-ERREFERENTEA**

Prestakuntza-atal hau bat dator UC1157_2 BEROTZEKO INSTALAZIOEN MANTENTZE-LANAK gaitasun-ataleko LB4 lanbide-burutzapenarekin

B atala: **AHALMENEN ETA EDUKIEN ZEHAZTAPENA**

Ahalmenak eta ebaluazio-irizpideak

- A1: Instalazio eta ekipoetako manipulazio-jardueretarako prebentzio- eta segurtasun-neurriak (sektoreko enpresetako segurtasun-planetan jasotzen direnak) aztertzea.
- EI1.1 Instalazioak eta ekipoak manipulatuak eragin ditzakeen arriskuekin lotutako prebentzio- eta segurtasun-arauak zehaztea.
 - EI1.2 Arrisku-faktoreak eta arriskuak identifikatu eta ebaluatzea.
 - EI1.3 Produktu kutsatzaileekin egiten diren jardueretarako ingurumen-babeseko eskakizunak identifikatzea.
 - EI1.4 Lan-eremuen eskakizunak eta haiek prestatzeko prozedurak deskribatzea, eta laneko arrisku espezifikoak eta haiek zuzentzeko neurriak zehaztea.
 - EI1.5 Gerta litezkeen istripuetarako lehen laguntzaren eskakizunak aztertzea.
 - EI1.6 Langileek eta enpresak prebentzio- eta segurtasun-arloan dituzten eskubide eta betebeharrak definitzea.
- A2: Segurtasun-plana aplikatzea, eta, horretarako, enpresako prebentzio- eta segurtasun-neurriak eta ingurumena babestekoak aztertzea.
- EI2.1 Detektatzen diren arriskuen aurrean prebentzio-neurriak eta neurri zuzentzaileak aplikatzea, barne harturik norbera babesteko ekipoak eta babes kolektibokoak hautatzea, egoera onean izatea eta behar bezala erabiltzea.
 - EI2.2 Jarduera-protokoloak aplikatzea gerta litezkeen larrialdietan, kasurako:
 - Zeregin espezifikoek arduratu behar duten pertsonak identifikatzea.
 - Detektatutako disfunczio eta gertaera arriskutsuen berri ematea.
 - Larrialdietan eraikinak ebakutzea, ezarritako prozedurei jarraikiz.
 - EI2.3 Gerta litezkeen istripuetan, oinarritzko osasun-neurriak eta lehen laguntzako teknikak aplikatzea eta istripua izan dutenak eramatea.
- A3: Berotzeko instalazioen muntaketa- eta mantentze-lanetan segurtasun-plana aplikatzea, enpresaren prebentzio- eta segurtasun-neurriak eta ingurumena babestekoak aztertuz, ezarritako neurriak aplikatuz eta indarrean den araudia eta legeria betez.
- EI3.1 Berotzeko instalazioen muntaketa- eta mantentze-lanekin erlazionatutako segurtasun-araudiaren alderdiak aztertzea.
 - EI3.2 Berotzeko instalazioen muntaketa- eta mantentze-lanetan izaten diren arrisku profesionalak identifikatzea eta ebaluatzea.
 - EI3.3 Lan-eremuen eskakizunak eta haiek prestatzeko prozedurak deskribatzea, eta laneko arrisku espezifikoak eta haiek zuzentzeko neurriak zehaztea, bereziki garbitasun-, ordena- eta segurtasun-irizpideak kontuan hartuta.
 - EI3.4 Berotzeko instalazioen muntaketa- eta mantentze-lanen prozesuetako kalitateari eta energia-eraginkortasunari buruzko arauak aplikatzea, ezarritako prozedurei jarraikiz.
 - EI3.5 Instalaturako ekipoen egoera eta energia-eraginkortasuneko parametroak neurtzea, ezarritako prozeduren eta segurtasun-baldintzen arabera.
 - EI3.6 Berotzeko instalazioen muntaketa- eta mantentze-lanei aplikatu beharreko araudien arabera energia aurrezteko erabiltzen diren oinarritzko eskakizun teknikoak deskribatzea (eraikinetako instalazio termikoen araudia, behe-tentsioko araudi elektroteknikoa, ingurumen-araudiak, etab.).

Edukiak

1. Laneko segurtasunaren eta osasunaren oinarritzko kontzeptuak

- Lana eta osasuna.
- Lan-arriskuak.

- Arrisku-faktoreak.
- Lanetik eratorritako ondorioak eta kalteak:
 - Lan-istripua. Gaixotasun profesionala.
 - Lanetik eratorritako beste patologia batzuk.
 - Ondorio ekonomikoak eta funtzionamendukoak.
- Laneko arriskuen prebentzioaren arloko oinarritzko arau-esparrua:
 - Lan-arriskuak prebenitzeko legea.
 - Prebentzio-zerbitzuen araudia.
 - Irismena eta oinarri juridikoak.
 - Laneko segurtasunari eta osasunari buruzko direktibak.
- Laneko segurtasunarekin eta osasunarekin zerikusia duten erakunde publikoak:
 - Estatuko erakundeak.
 - Autonomia-erkidego mailako erakundeak.

2. Arrisku orokorrak eta haien prebentzioa

- Tresna eta ekipoak erabiltzeak dituen arriskuak.
- Sistemak eta instalazioak manipulatzeko dituen arriskuak.
- Kargen garraioak eta biltegiratzeak dituzten arriskuak.
- Lan-inguruneari lotutako arriskuak:
 - Agente fisiko, kimiko edo biologikoekiko esposizioa.
 - Sua.
- Lan-kargatik eratorritako arriskuak:
 - Neke fisikoa. Neke mentala. Lanean pozik ez egotea.
- Langileen segurtasunaren eta osasunaren babesa:
 - Babes kolektiboa.
 - Banakako babesa.

3. Larrialdietan eta ebakuazioetan egin beharrekoak

- Istripu-motak.
- Istripua izan duenaren lehen mailako ebaluazioa.
- Lehen laguntza. Sorospena.
- Larrialdi-egoerak.
- Larrialdi- eta ebakuazio-planak.
- Larrialdietako jarduerarako informazio osagarria.

4. Laneko eta ingurumeneko prebentzioa, berotzeko instalazioen muntaketa- eta mantentze-lanetan.

- Berotzeko instalazioetan energia aurrezteko muntaketa- eta mantentze-lanen jarraibideak eta teknikak.
- Berotzeko instalazioen muntaketa- eta mantentze-lanetako arriskuak prebenitzeko araudia.
- Berotzeko instalazioen muntaketa- eta mantentze-lanetako ingurumen-arrisku ohikoak.
- Berotzeko instalazioen muntaketa- eta mantentze-lanen prozesuetako suteen kontrako babesa.
- Erregai ekologikoen erabilera.
- Fluido erregaiak manipulatzeko, tokiz aldatzeko eta berreskuratzeko tekniken jardunbide egokiak.
- Efluenteen eta isurien tratamendua eta kontrola, indarrean dagoen ingurumen-araudiaren arabera.

C atala: **ESKAKIZUNAK ETA BALDINTZAK**

Baldintza hauetakoren bat bete behar da:

- Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzako graduatu-titulua izatea.
- 2. mailako profesionaltasun-ziurtagiriren bat edukitzea.
- Lanbide-arlo eta -eremu bereko 1. mailako profesionaltasun-ziurtagiriren bat edukitzea.
- Erdi-mailako heziketa-zikloetan sartzeko baldintza akademikoak betetzea edo erdi-mailako zikloetara sartzeko dagozkion probak gainditu izana.
- 25 urtetik gorakoentzako eta/edo 45 urtetik gorakoentzako unibertsitatera sartzeko proba gainditu izana.
- Prestakuntzari behar adinako probetxua ateratzeko behar diren prestakuntza- edo lanbide-ezagupenak izatea, ezartzen den araudiaren arabera

Prestatzaileen, instalazioen eta ekipamenduen arloko eskakizunei dagokienez, profesionaltasun-ziurtagiri honetarako ezarritako eskakizunak hartuko dira kontuan: Berotzeko instalazioen muntaketa eta mantentze-lanak.