

PRESTAKUNTZA-ATALAREN IDENTIFIKAZIO-DATUAK

PRESTAKUNTZA-ATALA	LANEKO ETA INGURUMENEN ARRISKUEN PREBENTZIOA INSTALAZIO ELEKTRIKOEN MUNTAKETAN ETA MANTENTZE- LANETAN (zeharkakoa)	Iraupena	30
		Berariazkoa	
Kodea	UF0886		
Lanbide-arloa	ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA		
Lanbide-eremua	Instalazio elektrikoak		
Profesionaltasun-ziurtagiria	Behe-tentsioko instalazio elektriko muntaketa eta mantentze-lanak	Maila	2
Prestakuntza-modulua	Instalazio elektriko automatizatuak eta automatismoen instalazioak	Iraupena	240
Modulua osatzen duten gainerako prestakuntza-atalak	Automatismo elektriko muntaketa eta konponketa	Iraupena	60
	Instalazio automatizatuen muntaketa		90
	Instalazio automatizatuen konponketa		60

A atala: **GAITASUN-ERREFERENTEA**

Prestakuntza-atal hau bat dator LB1, LB2, LB3 eta LB4 lanbide-burutzapenekin, UC0822_2 gaitasun-ataleko segurtasunari eta arriskuak prebenitzeari dagokionez.

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 disfuntzio eta gertaera arriskutsuen berri ematea.
 - Larrialdietan eraikinak ebakutzatzea, ezarritako prozedurei jarraikitzea.
- EI2.3 Gerta litezkeen istripuetan, oinarrizko osasun-neurriak eta lehen laguntzako teknikak aplikatzea eta istripua izan dutenak eramatea.

A3: Arrisku elektrikoaren aurrean langileen osasuna eta segurtasuna babesteko behar diren prebentzio- eta segurtasun-neurriak hartzea.

- EI3.1 Lana egin behar den instalazio-zatia deskonektatzea, eta instalazio elektrikoaren elementu aktibo guztietan tentsiorik ez dagoela egiaztatzea.
- EI3.2 Maniobrak, neurketak, entseguak eta egiaztapenak egitea, eragiketa horiek egiteko ezarritako babes-ekipoak erabiliz.
- EI3.3 Tentsio-elementuen ondoan lanak egiten hasi aurretik eragiketarako egin daitezkeen erabakitzea, tentsio-elementuen kopurua minimizatzen diren segurtasun-neurriak hartuz.
- EI3.4 Sute- edo leherketa-arriskua duten tokiak aztertzea, ezarritako araudia bete dezaten.

Edukiak

1. Laneko segurtasunaren eta osasunaren oinarrizko 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 oinarriko arau-esparrua:
 - Lan-arriskuak prebentzeko 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 biltegiatzeak 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 Arrisku elektrikoak.

- Istripu elektriko motak.
- Zuzeneko kontaktuak:
 - Zuzeneko kontaktua linea bateko bi eroale aktiborekin.
 - Zuzeneko kontaktua linea bateko eroale aktibo batekin eta masa edo lurrarekin.
 - Indukzio bidezko deskarga.
- Zuzeneko kontaktuen aurkako babesa:
 - Atal aktiboetatik urruntzea.
 - Tartean oztopoak jartzea.
 - Atal aktiboak estaltzea.
- Zeharkako kontaktuak: Masen lur-konexioa. Isolamendu bikoitza. Etengailu diferentziala.
- Nola jokatu istripu bat gertatuz gero.
- Segurtasun-arauak: Tentsiorik gabe egiten diren lanak. Tentsioarekin egiten diren lanak. Segurtasun-materiala.

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: Behe-tentsioko instalazio elektrikoan muntaketa eta mantentze-lanak.