

PRESTAKUNTZA-ATALAREN IDENTIFIKAZIO-DATUAK

PRESTAKUNTZA-ATALA	MINERALEN TRATAMENDUAREN ETA USTIAPENAREN ARRISKU-PREBENTZIOA ETA INGURUMEN-KUDEAKETA (zeharkakoa)	Iraupena	50
		Berariazkoa	
Kodea	UF0764		
Lanbide-arloa	ERAUZKETA-INDUSTRIAK		
Lanbide-eremua	Meatzaritza		
Profesionaltasun-ziurtagiria	Mineral, arroka eta beste materialen tratamendu eta ustiapena	Maila	2
Prestakuntza-modulua	Mineralen tamainaren araberako sailkapena. Arroka eta bestelako materialak	Iraupena	120
Modulua osatzen duten gainerako prestakuntza-atalak	Mineralak tamainaren arabera sailkatzeko sistemak	Iraupena	70

A atala: **GAITASUN-ERREFERENTEA**

Prestakuntza-atal hau bat dator UC0423_2 MINERAL, ARROKA ETA BESTELAKO MATERIALAK TAMAINAREN ARABERA SAILKATZEA gaitasun-ataleko LB1, LB2 eta LB3 lanbide-burutzapenekin, segurtasunari eta ingurumenari dagokienez.

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.

- E1.1 Instalazio eta ekipoetako manipulazioak eragin ditzakeen arriskuekin lotutako prebentzio- eta segurtasun-arauak zehaztea.
- E1.2 Arrisku-faktoreak eta arriskuak identifikatu eta ebaluatzea.
- E1.3 Produktu kutsatzaileekin egiten diren jardueretarako ingurumen-babeseko eskakizunak identifikatzea.
- E1.4 Lan-eremuen eskakizunak eta haiek prestatzeko prozedurak deskribatzea, eta laneko arrisku espezifikoak eta haiek zuzentzeko neurriak zehaztea.
- E1.5 Izan litezkeen istripuetarako lehen sorospenen eskakizunak aztertzea.
- E1.6 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.

- E1.2.1 Prebentzio-neurriak eta neurri zuzentzaileak aplikatzea detektatzen diren arriskuei, norbera babesteko ekipoak eta babes kolektibokoak hautatzea, egoera onean izatea eta behar bezala erabiltzea barne.
- E1.2.2 Jarduera-protokoloak aplikatzea izan litezkeen larrialdietan, kasurako:
 - Zeregin espezifikoek arduratu behar duten pertsonak identifikatzea.
 - Detektatutako disfunczio eta gertaera arriskutsuen berri ematea.
 - Larrialdietan eraikinak ebakutzeko, ezarritako prozedurei jarraikiz.
- E1.2.3 Gerta litezkeen istripuetan, oinarrizko osasun-neurriak eta lehen laguntzako teknikak aplikatzea eta zaurituak eramatea.

A3: Mineralen tratamendu- eta ustiapen-instalazio bateko arriskuak eta bertan garatzen diren prozesu desberdinetan hartu beharreko segurtasun-neurriak deskribatzea.

- E1.3.1 Prozesu desberdinetako makinaren manipulazioak eragin ditzakeen arrisku nagusiak eta horiei dagozkien neurri zuzentzaileak deskribatzea.
- E1.3.2 Tratamendu-instalazioko makinaren segurtasun-gailuak identifikatzea.
- E1.3.3 Tratamendu-instalazioan indarrean dagoen segurtasun-seinaleztapena ezagutzea eta errespetatzea.
- E1.3.4 Uhal garraiatzaileen manipulazioak eragin ditzakeen arrisku nagusiak eta arrisku horiek saihesteko hartu beharreko neurriak zerrendatzea.
- E1.3.5 Languneko mantentze-lanetako eta garbiketako irizpideak identifikatzea segurtasuna bermatzeko.
- E1.3.6 Prozesu bakoitzeko arrisku nagusiak saihesteko norbera babesteko ekipamendu egokiak aukeratzea.
- E1.3.7 Arrisku higienikoak zerrendatzea eta dagokion tratamendu-prozesuko zatiarekin lotzea.
- E1.3.8 Instalazioko arrisku elektriko nagusiak eta arrisku horiei dagozkien prebentzio-neurriak deskribatzea.
- E1.3.9 Materialak biltegitratzeak eragin ditzakeen arriskuak eta aplikatu beharreko prebentzio-neurriak deskribatzea.

A4: Mineralen tratamendu- eta ustiapen-eragiketetan sortutako hondakinak ezagutzea eta hondakin horien ontziak eta dagozkien biltegitratzeguneak identifikatzea.

- E1.4.1 Prozesu desberdinetan sortutako hondakinak sailkatzea eta ingurumenarentzat izan ditzaketen alderdi negatiboak azpimarratzea.
- E1.4.2 Hondakin bakoitzari dagozkion norbera babesteko ekipamenduak aukeratzea.

- EI4.3 Ingurumen-babeseko ekipamenduen funtzionamendua eta horiek emisioak kontrolatzeko duten garrantzia ezagutzea.
- EI4.4.Hauts esekia deuseztatzeko sistemak deskribatzea.
- EI4.5 Tratamendu-instalazioan urak tratatzeko erabiltzen diren teknikak deskribatzea.
- EI4.6 Iragazitako uren analisiak interpretatzea eska daitezkeen kalitate-parametroak betetzen dituzten zehazteko.
- EI4.7 Sortutako hondakin desberdinak biltegitratzeko ontziak, lekuak eta baldintzak identifikatzea.
- EI4.8 Ontziak, enbalajeak, tresna gastatuak eta mota guztietako hondakinak baztertzea eta hondakinen baimendutako kudeatzaile baten esku uzten dira.

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 kalte batzuk.
 - Ondorio ekonomikoak eta funtzionamendukoak.
- Laneko arriskuen prebentzioaren arloko oinarrizko arau-esparrua:
 - Lan-arriskuen prebentziorako 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.
- Sistema eta instalazioak maneiatzeak dituen arriskuak.
- Kargen garraioak eta biltegitratzeak dituzten arriskuak.
- Lan-inguruneari lotutako arriskuak:
 - Agente fisiko, kimiko edo biologikoekiko esposizioa.
 - Sua.
- Lan-kargatik eratorritako arriskuak:
 - Neke fisiko. Neke mentala.
 - Lanean pozik ez egotea.
- Langileen segurtasunaren eta osasunaren babesa.
 - Babes kolektiboa.
 - Banakako babesa.

3. Larrialdietan eta ebakuazioetan egin beharrekoak.

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

4. Mineralen tratamendu-instalazioko arrisku espezifikoak.

- Arrisku elektrikoak.
- Makinen mantentze-lanetako eragiketen arriskuak.
- Biltegitratzearen arriskuak.
- Arrisku higienikoak:
 - Zarata eta bibrazioak.
 - Hautsa.
- Makinei aplikatzeko segurtasun-neurriak.
 - Makinek sortutako arriskuak.
 - Segurtasun-neurriak.
 - Ordeztagiriak eta segurtasun-gailuak.
- Norbera babesteko ekipamenduak aukeratzekoak kontuan hartu beharreko faktoreak.
- Segurtasun-seinaleztatpena:

- ezaugarriak, Motak.
- Erabilera.
- Lantokiko ordena eta garbitasuna:
 - Jarduteko arau orokorrak.
 - Arriskuak.
 - Abantailak.

5. Ingurumenaren arloa mineralen tratamendu-instalazioan.

- Kutsadura prebenitzeko indarrean dagoen araudia.
- Hondakinak kudeatzeko indarrean dagoen araudia.
- Materialak eta hondakinak biltegitratzeko sistemak.
- Hondakinen eta botatzeko materialen bilketa.
- Hauts-emisioak.
- Kaptazio-ekipamenduak.
- Ur-arazketako sistemak.

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: Mineral, arroka eta beste materialen tratamendu eta ustiapena