

PRESTAKUNTZA-ATALAREN IDENTIFIKAZIO-DATUAK

PRESTAKUNTZA-ATALA	LAN- ETA INGURUMEN-ARRISKUEN PREBENTZIOA ZUNDAKETEN ZULAKETAN (zeharkakoa)	Iraupena	50
		Berariazkoa	
Kodea	UF0752		
Lanbide-arloa	ERAUZKETA-INDUSTRIAK		
Lanbide-eremua	Meataritza		
Profesionaltasun-ziurtagiria	Zundaketak	Maila	2
Prestakuntza-modulua	Zundaketak egitea	Iraupena	260
Modulua osatzen duten gainerako prestakuntza-atalak	Zundaketen zulaketa	Iraupena	80
	Zundaketen eta eragiketa osagarrien egonkortzea		50
	Zundaketa-ekipamenduen mantentze-lanak egitea eta zundaketa amaitzea		80

A atala: **GAITASUN-ERREFERENTEA**

Prestakuntza-atal hau bat dator UC0415_2 ZUNDAKETAK EGITEA gaitasun-ataleko LB1 eta LB2 lanbide-burutzapenekin, segurtasun-neurriei dagokienez

B atala: **AHALMENEN ETA EDUKIEN ZEHAZTAPENA**

Ahalmenak eta ebaluazio-irizpideak

A1: Instalazio eta ekipamenduetako manipulazio-jardueretarako prebentzio-eta segurtasun-neurriak (zundaketen zulaketa-enpresetako segurtasun-planetan jasotzen direnak) aztertzea.

E1.1 Instalazio eta ekipamenduetako manipulazioak eragin ditzakeen arriskuekin lotutako prebentzio- eta segurtasun-arauak zehaztea.

E1.2 Arrisku-faktoreak eta bestelako arriskuak identifikatzea eta ebaluatzea.

E1.3 Produktu kutsatzaileekin egiten diren jardueretatik eratorritako ingurumen-babesezko 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 ebakutzea, ezarritako prozedurei jarraikiz.

E1.2.3 Gerta litezkeen istripuetan, oinarritzko osasun-neurriak eta lehen laguntzako teknikak aplikatzea eta zaurituak eramatea.

A3: Laneko arriskuen prebentzioari eta ingurumen-babesari buruzko araudia, zulaketa prestatzeko eragiketei aplikatu dakiekeena, deskribatzea.

E1.3.1 Zundaketa-ekipamenduaren garraioan eta garraioaren alorreko gehieneko pisuei, altuerari eta zabalerei edo luzerari buruzko alderdian —zundaketa-ekipamenduetan eta -materialtan eragiten dutenetan— aplikatu behar den araudia aztertzea.

E1.3.2 Zundaketa-ekipamendua zulatuko den eremura garraiatzerakoan jarraitu beharreko prozedura definitzea, pertsonentzako eta ekipamenduentzako segurtasun-neurriak hartzea bereziki azpimarratuz.

E1.3.3 Zundaketa-moten kokapenaren ezaugarriak identifikatzea, zundaketa segurtasunez, ordenan eta arrazionaltasunez egitea ahalbidetuz, laneko arriskuen prebentzioari buruzko araudia eta prozedurak eta ingurumen-arlokoak errespetatuz.

E1.3.4 Lohien dekantazio- eta birziklatze-istilek eduki behar duten itxura eta tamaina definitzea, proiektatutako zundaketaren sakonera eta diametroak eta ingurumen-alorrean indarrean dagoen araudia kontuan hartuta.

E1.3.5 Zundaketen prestakuntzan norbera babesteko erabili beharreko ekipamenduak identifikatzea, laneko arriskuen prebentzioari buruzko segurtasun-arauen arabera.

E1.3.6 Zulaketa-prestakuntzan dauden arrisku-egoera nagusiak ebaluatzea.

E1.3.7 Ingurumena babesteko neurriak aintzat hartzea zundaketaren prestakuntzan

A4: Laneko arriskuen prebentzioari eta ingurumen-babesari buruzko araudia, zundaketako zulaketa-eragiketei eta horien amaierari aplikatu dakiekeena, deskribatzea.

- EI4.1 Zundaketa egiterakoan dauden arrisku nagusiak identifikatzea, zulaketa-lanak egin bitartean hartu behar diren segurtasun-neurri nagusiekin lotuz
- EI4.2 Zundaketak egitean norbera babesteko erabili beharreko ekipamenduak identifikatzea, laneko arriskuen prebentzioari buruzko segurtasun-arauen arabera.
- EI4.3 Zundaketaren ahoa behar bezala egokitzea aurrerago erabili ahal izateko eta arriskuak ekiditeko edo behin betiko ixtea bertan behera uzten bada.
- EI4.4 Neurri egokiak hartzea zeharkatutako akuiferoak ez kutsatzeko.
- EI4.5 Hondakinekin egin behar diren eragiketak eta natura-ingurunea leheneratzeko egin behar direnak identifikatzea, ingurumena babesteari buruz indarrean dagoen araudian ezartzen denaren arabera.
- EI4.6 Sortutako hondakin guztiak behar bezala eliminatzea, hondakin horien izaeraren eta ingurumen-inpaktuari buruzko azterlanean jasotako argibideen arabera.
- EI4.7 Ingurumena babesteko neurriak aintzat hartzea zundaketa egitean.
- EI4.8 Erabilitako makina-motaren arabera, dorrea desmuntatzea edo botatzea, bere elementu guztiak aztertuz eta bermatuz segurtasun-baldintzetan eta aurrerago erabili ahal izateko baldintzetan garraiatzeko.

A5: Laneko arriskuen prebentzioari eta ingurumen-babesari buruzko araudia, laginak biltzeko eragiketei aplikatu dakiekena, deskribatzea.

- EI5.1 Laginak hartzeko baliabideetan eta sistemetan ez ezik entsegu geoteknikoak egitean ere sor daitezkeen arrisku-mota nagusiak zerrendatzea.
- EI5.2 Laginketa-eremua balizatzeko egin behar diren eragiketak egitea, horretarako egokienak diren arrisku-seinaleak eta -elementuak erabiliz.

A6: Segurtasunari eta ingurumena babesteari buruzko arau orokorrak aplikatzea.

- EI6.1 Larrialdi- eta ebakuazio-planean plan hori aplikatzeko beharrezkoak diren baliabideak ezagutzea.
- EI6.2 Baliabide materialek bete behar dituzten segurtasun-eskakizunak identifikatzea, segurtasunari buruz indarrean dagoen eta aplikatu daitezkeen araudian ezarritakoaren arabera.
- EI6.3 Norbera babesteko ekipamenduak ekipamendu horiek erabili behar diren zereginekin lotzea.
- EI6.4 Kargak manipulatzeko prozedura egokia deskribatzea.
- EI6.5 Norbera babesteko kasu bakoitzerako egokienak diren ekipamenduak erabiltzea.
- EI6.6 Kargak manipulatzeko prozedurarik egokiak jarraikiz lesiorik ez izateko.
- EI6.7 Makinak babesteko babes-elementuen funtzionamendua egokia dela egiaztatzea.
- EI6.8 Natura-ingurunekeko elementu guztiak (lurra, ura, airea) lanak egiterakoan eragin dakizkizkeen kalteekin lotzea.
- EI6.9 Ingurumena babesteko neurri ohikoak erabiltzea.
- EI6.10 Lurren mugimenduari, flora eta fauna babesteari, zaratei eta sor daitezkeen hondakinak tratatzeko eta desagerrarazteko moduari dagokionez, ingurumen-inpaktuari buruzko azterlanean bildutako argibideak behar bezala interpretatzea.
- EI6.11 Babes kolektiboko neurriak —zundaketak egitean aplikatu behar den segurtasun-araudian ezartzen denaren arabera erabili behar direnak— zerrendatzea.
- EI6.12 Obrako segurtasun- eta osasun-planean azaltzen diren babes kolektiboko elementuak zerrendatzea.

Edukiak:

1. Laneko segurtasunaren eta osasunaren oinarriko 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 oinarriko 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. Araudia, arriskuak eta segurtasun-neurriak eta ingurumeneoak zundaketak egiteari dagokionez.

- Meatzaritzaren alorrean indarrean dauden argibide tekniko osagarriak, zundaketak egiteari buruzkoak.
- Laneko arriskuen prebentzioarekin lotuta indarrean dauden legeak.
- Ingurumen-arloan indarrean dagoen araudia, zundaketak egiteari aplikatu dakiokiena.
- Segurtasunari eta osasunari buruz indarrean dagoen araudia.
- Hondakinak berreskuratzea. Lurrak leheneratzea.
- Larrialdi- eta ebakuazio-plana.
- Indarrean dauden beste araudi batzuk.
- Zundaketarekin lotutako eragiketen arriskuak:
 - Arriskuen zerrenda.
 - Babes-ekipoen antolamendua: norbera babestekoak, babes kolektibokoak eta makinetan jarrita daudenak.
- Norbera babesteko ekipamenduak.
- Babes kolektiboko ekipamenduak.
- Zundaketa-ekipamenduetako erantsitako segurtasun-gailuak.

5. Segurtasuna eta ingurumena laginak hartzeari eta entseguetarako dagokienez.

- Lurzoruen eta arroken laginketari ez ezik entsegu eta neurketa geoteknikoak egiteari ere aplikatu dakizkiekeen segurtasun- eta osasun-arauak.
- Ebakuazio- eta larrialdi-planeko elementuak, kontuan hartu beharrekoak.
- Norbera babesteko ekipamenduetan eta babes kolektiboko ekipamenduetan erabilitako elementuak.
- Goi-presioko ekipamenduekin lan egiten denean kontuan hartu beharreko neurriak.
- Erabilitako makinak babesteko sistemak.
- Kargen manipulazioa.
- Laginketak lurrean, airean eta uretan eragiten duen inpaktua; prebentzioa eta zuzenketa.
- Entsegu eta neurketa geoteknikoak egiteak eragiten duen ingurumen-inpaktua.
- Laginketan sortzen diren hondakinak: tratamendua eta desagerraraztea.
- Entsegu geoteknikoak egitean sortzen diren hondakinak.
- Ingurumen-inpaktuari buruzko azterlanak.
- Lurra leheneratzea.

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-egagupenak izatea, ezartzen den araudiaren arabera.

Prestatzaileen, instalazioen eta ekipamenduen arloko eskakizunei dagokienez, profesionaltasun-ziurtagiri honetarako ezarritako eskakizunak hartuko dira kontuan: Zundaketak