

PRESTAKUNTZA-MODULUAREN IDENTIFIKAZIO-DATUAK

| | | | |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| PRESTAKUNTZA-MODULUA | ELIKAGAIEN ONTZIRATZEA ETA PAKETATZEA | Iraupena | 50 |
| Kodea | MF0545_1 | | |
| Lanbide-arloa | ELIKAGAIEN INDUSTRIAK | | |
| Lanbide-eremua | Askotariko janariak | | |
| Profesionaltasun-ziurtagiria | Elikagaigintzako prestaketa-eragiketa osagarriak | Maila | 1 |
| Profesionaltasun-ziurtagiria osatzeko gainerako prestakuntza | Lehengaien prestaketa | Iraupena | 50 |
| | Ekipamenduen eta lanabesen erabilera elikagaien elaborazioan eta tratamenduan | | 60 |
| | Elikagaiak elaboratzeko instalazioen maneia | | 50 |
| | Kargen manipulazioa orga jasotzaileekin (zeharkakoa) | | 50 |
| | Elikagaien industriako elaborazio-eragiketa osagarrietako lanekoak ez diren lanbide-jardunbideak | | 40 |

A atala: **GAITASUN-ERREFERENTEA**

Prestakuntza-modulu hau bat dator gaitasun-atal honekin: UC0545_1 ELIKAGAIEN ONTZIRATZEKO, EGOKITZEKO ETA PAKETATZEKO EKIPAMENDUAK ETA INSTALAZIOAK MANEATZEA MENDEKO LANEKO ARGIBIDE NORMALIZATUEI JARRAIKIZ

B atala: **AHALMENEN ETA EDUKIEN ZEHAZTAPENA**

Ahalmenak eta ebaluazio-irizpideak

- A1: Elikagaiak ontziratzeko, egokitze eta enbalatzeko behar diren ontziak eta materialak identifikatzea.
- EI1.1 Elikagaiak ontziratzearen helburua eta eragina azaltzea.
 - EI1.2 Elikagaien industrian erabilitako ontziek bete behar dituzten baldintzak eta ezaugarriak deskribatzea.
 - EI1.3 Produktuak ontziratzeko eta egokitze beharrezkoak dituen ontziak eta materialak ezagutzea.
 - EI1.4 Paketea, paleta edo fardoa konfiguratzeko behar diren enbalaje-materialak ezagutzea.
 - EI1.5 Ontziratzeko-, egokitze- eta enbalatze-motak produkzio-prozesuarekin eta lortutako azken produktuarekin lotzea.
 - EI1.6 Tapoien, tapen, kordelen, zinten, lekeden, grapen eta bestelako ontziratzeko- eta enbalatze-material osagarrien oinarriko ezaugarriak azpimarratzea.
 - EI1.7 Egokitze-material desberdinak bereiztea eta ontziekin eta azken aurkezpenarekin lotzea.
- A2: Osagai nagusiak identifikatzea eta ontziratzeko eta enbalatzeko makinak eta erremintak prestatzen laguntzea.
- EI2.1 Elikagaiak ontziratzeko eta enbalatzeko erabilitako ekipamendu eta makinaren oinarriko motak deskribatzea.
 - EI2.2 Ontziratzeko, egokitze eta enbalatzeko ekipamenduen eta makinaren mota desberdinen oinarriko mantentze-lanei eta prest jartzeari buruzko argibideak interpretatzea eta mantentze-lanetan laguntzea.
 - EI2.3 Ontziaren formatua aldatzen baldin bada egin behar diren doikuntzak azaltzea eta egokitzapen horietan laguntzea.
 - EI2.4 Martxan jarri aurretik ontziratzeko- eta enbalatze-ekipamenduetan egin beharreko berrikuspenak zerrendatzea eta berrikusi beharreko osagai nagusiak adieraztea.
 - EI2.5 Ontziratzeko edo enbalatzeko linea edo ekipamendu batean gerta daitezkeen gorabehera ohikoenak ezagutzea eta neurri zuzentzaile eta prebentiboak egokitzeko laguntzea.
 - EI2.6 Kontsumigarriak, ontziak nahiz egokitze eta enbalatzeko elementuak, prozesuan erabilgarri daudela eta geldialdiak saihesteko behar den lekuan eta kantitatean daudela egiaztatzea.
 - EI2.7 Ontziratzeko-egokitze eremuek eta enbalatzeko guneek bildu beharreko baldintza tekniko-sanitarioak ezagutzea.
- A3: Elikagaiak ontziratzeko eta egokitze eragiketa automatikoak deskribatzea eta aplikatzea.
- EI3.1 Elikagaien industrian erabiltzen diren ontziratzeko-motak azaltzea.
 - EI3.2 Elikagaien industriako produktu ontziratuen egokitze-mota nagusiak aipatzea.
 - EI3.3 Honako eragiketa hauek identifikatzea: ontziak "in situ" osatzea eta ontziak prestatzea, betetzea eta ixtea, etiketatzea eta egokitzea.
 - EI3.4 Ontziratzeko eta egokitze makinaren, ekipamenduen eta lineen funtzionamendua eta atal garrantzitsuenak deskribatzea.
 - EI3.5 Ontziratzeko- eta egokitze-linea bat osatzen duten makinaren eta ekipamenduen aginte automatikoei eragiteko ordena eta modu egokia adieraztea.
 - EI3.6 Ontziratzeko eta egokitze makinaren eta ekipamenduen aginteak egikaritzea, ondo funtzionatzen dutela zaintzea, eta betetzea, ixtea eta etiketatzea ekipamendu automatikoen bidez eta gorabeherarik gabe egiten dela kontrolatzea.

EI3.7 Prozesuaren garapenean ikusten diren anomaliak jakinarazteko bidea ezagutzea eta lan-orriak edo -parteak betetzea kontsumigarriak eta produzitutako ontziak zenbatzeko.

EI3.8 Segurtasun- eta higiene-neurri espezifikoak aplikatzea produktuak ontziratze eta egokitzeko makinak eta ekipamenduak erabiltzerakoan.

A4: Elikagaiak paketatze eta enbalatzeko eragiketa automatikoak deskribatzea eta aplikatzea.

EI4.1 Elikagaien industrian erabiltzen diren enbalatze-motak azaltzea.

EI4.2 Paketea, paleta edo fardoa osatzeko erabiltzen diren materialak eta elementu osagarriak ezagutzea eta horiek lortu nahi den enbalajearekin lotzea.

EI4.3 Enbalatzeko makinak, ekipamenduen eta lineen funtzionamendua eta atal garrantzitsuenak deskribatzea.

EI4.4 Enbalatze-linea bat osatzen duten makinak eta ekipamenduen aginte automatikoei eragiteko ordena eta modu egokia adieraztea.

EI4.5 Kaxak, paketeak, fardoak, erretraktilak eta enbalatzeari dagozkion gainerako unitateak egiteko beharrezkoak diren eragiketak identifikatzea.

EI4.6 Enbalatzeko material nagusiak eta osagarriak dagozkien lineetan edo ekipamenduetan behar bezala jarrita daudela eta prozesuan erritmo eta sekuentzia egokian sartzen direla egiaztatzea.

EI4.7 Enbalatzeko makinak aginteak trebetasunez egikaritzea, ondo funtzionatzen dutela zainduz eta ixtea, lotzea, zumitzez eustea, errotulaztea eta enbalatzearen gainerako azken eragiketak (automatikoak nahiz erdi-automatikoak) behar bezala eta gorabeherarik gabe egiten direla egiaztatzea.

EI4.8 Segurtasun-metodok espezifikoak eta elikagaien higieneko metodoak aplikatzea enbalatzeko makinak eta ekipamenduen erabileran.

Edukiak:

1. Elikagaien industriako ontziratzearen oinarriko kontzeptuak.

- Elikagaien ontziratzearen funtzioak eta eraginak.
- Elikagaiak ontziratze erabilitako materialek izan behar dituzten ezaugarriak eta propietateak.
- Elikagaien ontziratze-motak eta -modalitateak.
 - Ontziratze aseptikoa.
 - Airearekin ontziratzea.
 - Hutsean ontziratzea.
 - Atmosfera aldatuan ontziratzea.
 - Ontziratze aktiboa.

2. Elikagaien industriako ontziratze-materialak eta -produktuak.

- Elikagaien ontziratze-mota eta -modalitate nagusiak.
 - Ontzi metalikoak: aluminioa, latorria. Osaera eta propietateak.
 - Beirazko eta zeramikazko ontziak: Propietateak. Motak: flaskoak, botilak eta bidoiak.
 - Paperezko eta kartoizko ontziak: Propietateak. Motak: brik, kartoiak eta papera.
 - Material plastikozko eta material konplexuzko ontziak: Izaera eta propietateak. Motak: poltsak, poltsa mikrozulatuak, erretiluak, malgu esterilizatuak, termoformatuak.
 - Bestelako ontzi-motak.
- Askotariko bilgarriak.
- Produktu eta materia osagarriak eta aurkezpeneko.
- Estaldura eta geruza jangarriak.
- Etiketak, errotulazioa eta identifikazio- eta informazio-elementuak.
- Produktuak egokitzeko lege-eskakizunak.

3. Enbalatze- eta ontziratze-materialak.

- Paperak, kartoiak eta plastikoak.
- Zumitzak, zintak eta sokak.
- Erretiluak eta enbalatzeko bestelako euskarriak.
- Gomak eta lekedak.
- Gehigarriak, grapak eta zigiluak.
- Bestelako material osagarriak.

4. Ontziratze-, egokitze- eta enbalatze-eragiketak deskribatzea.

- Ontziak osatzea in situ.
- Ontzien manipulazioa eta prestaketa.
- Ontzien garbiketa.
- Betetzeko eta dosifikatzeko prozedurak.
- Itxiera-motak edo -sistemak.
- Egokitzeko eta identifikatzeko prozedura.
- Ontziratze, erregulatzeko eta maneiatzeko eragiketak.

- Atmosfera aldatuan ontziratzea.
- Enbalatzeko materialen manipulazioa eta prestaketa.
- Paketatze, erretraktilatze, orientatzeko eta loteak osatzeko prozedurak.
- Loteen errotulazioa eta identifikazioa.
- Paletizazioa eta palet-mugimenduak.
- Ontziratze, egokitu eta enbalatu ondoren soberan geratzen diren zatien eta hondakinen xedea eta kokapena.
- Kontsumoen eta produkzioaren oharrak eta erregistroak.
- Segurtasuna eta higiena elikagaiak ontziratzean eta enbalatzean.

5. Ontziratze, egokitzeko eta enbalatzeko makinaren oinarriko funtzionamendua.

- Ontziratze: oinarriko motak, konposatu nagusiak eta funtzionamendua.
- Ekipo osagarriak.
- Oinarriko mantentze-lanak eta prest jartzeko lanak.
- Ontziratze eta egokitzeko eskuzko makinak. Sarraila-motak. Ontziratze eta egokitzeko makina automatikoak.
- Linea automatizatu integralak.
- Enbalatzeko makinak. Enbalajea: oinarriko motak, konposatu nagusiak eta funtzionamendua. Enbalatzeko ekipamendu osagarriak.
- Oinarriko mantentze-lanak eta prest jartzeko lanak. Enbalatzeko eskuzko makinak.
- Makina automatikoak eta robotizatuak. Linea automatizatu integralak.

| |
|--------------------------------------------|
| C atala: ESKAKIZUNAK ETA BALDINTZAK |
|--------------------------------------------|

Ez dago sartzeko eskakizunik.

Prestatzaileen, instalazioen eta ekipamenduen arloko eskakizunei dagokienez, profesionaltasun-ziurtagiri honetarako ezarritako eskakizunak hartuko dira kontuan: Elikagaigintzako prestaketa-eragiketa osagarriak.