

PRESTAKUNTZA-ATALAREN IDENTIFIKAZIO-DATUAK

PRESTAKUNTZA-ATALA	SEGURTASUNA ETA INGURUMENA, POLIMEROEN TRANSFORMAZIO-INDUSTRIETAN (Zeharkakoa)	Iraupena	30
		Espezifikoa	
Kodea	UF0983		
Lanbide-arloa	KIMIKA		
Lanbide-eremua	Polimeroen transformazioa		
Profesionaltasun-ziurtagiria	Kautxu-transformazioaren antolamendua eta kontrola	Maila	3
Prestakuntza-modulua	Kautxuaren eta latexaren nahasketen prestaketa eta transformazioa koordinatzea eta kontrolatzea	Iraupena	150
Modulua osatzen duten gainerako prestakuntza-atalak	Kautxuaren eta latexaren nahasketak prestatzea	Iraupena	60
	Moldaketa- eta bulkanizazio-prozesu jarraituak eta ez-jarraituak. Pneumatikoak eta latexaren transformatuak lortzea	Iraupena	60

A atala: **GAITASUN-ERREFERENTEA**

Prestakuntza-atal hau bat dator UC0779_3: KAUTXUAREN ETA LATEXAREN NAHASKETEN PRESTAKETA ETA TRANSFORMAZIOA KOORDINATZEA ETA KONTROLATZEA gaitasun-ataleko LB6 lanbide-burutzapenarekin

B atala: **AHALMENEN ETA EDUKIEN ZEHAZTAPENA**

Ahalmenak eta ebaluazio-irizpideak

A1: Material polimerikoen transformazioarekin erlazionatutako segurtasun-neurriak identifikatzea.

EI1.1 Lan-eremuan langileek errespetatu behar dituzten eragiketa segururako arauak deskribatzea.

EI1.2 Behar bezala zehaztutako kasu praktikoetan, lan-ingurune lan-prozeduretan eta prozedura orokorretan jasotako segurtasun- eta higiene-neurriak interpretatzea, eta haien arabera jardutea.

EI1.3 Behar bezala zehaztutako kasu praktikoetan, norbera babesteko ekipoak dagokion moduan erabiltzea eta egoera onean daudela eta ondo erabiltzen direla ikuskatzea.

EI1.4 Plastikoen transformazio-teknikekin eta prebentzio-sistemekin erlazionatutako arriskuak deskribatzea.

A2: Material polimerikoen transformazioarekin erlazionatutako ingurumen-neurriak identifikatzea.

EI2.1 Lan-eremuko ingurumen-arauak deskribatzea.

EI2.2 Behar bezala zehaztutako kasu praktikoetan, lan-ingurune lan-prozeduretan eta prozedura orokorretan jasotako ingurumen-arauak interpretatzea, eta haien arabera jardutea.

EI2.3 Produktu kutsatzaileekin egiten diren jardueretarako ingurumen-babeseke eskakizunak identifikatzea.

EI2.4 Plastikoen transformazio-teknikekin eta prebentzio-sistemekin erlazionatutako ingurumen-arriskuak identifikatu eta deskribatzea.

Edukiak

1. Segurtasuna polimeroen prestakuntzan eta transformazioan

– Substantzia kimikoak eta nahasteak manipulatzeko sortzen diren arriskuak.

– Lan-prozedura seguruak.

– Sute- eta leherketa-arriskuen prebentzioa. Babes- eta alarma-sistemak. Suteen aurkako ekipoen mantentze-lanak.

2. Polimeroen transformazio-industrien ingurumen-kutsaduraren prebentzioa

– Uraren kutsadura.

▪ Ur-kutsatzaileak (organikoak, ez-organikoak, metalak, berotzea).

▪ Instalazio kimikoko hondakin-uren tratamenduak:

– Tratamendu fisiko-kimikoak.

– Tratamendu sekundarioak.

– Airearen kutsadura.

▪ Kutsatzaile atmosferiko eta emisio-iturri nagusiak.

▪ Aireko partikulak. Gas kutsatzaileak (emisioa eta isuriak).

▪ Kutsatzaile atmosferikoen arazketa.

– Hondakin solidoak:

▪ Hondakin arriskutsuen kudeaketa eta tratamendua.

▪ Hondakin arriskutsuen ezaugarriak zehaztea.

– Legeria eta ingurumenaren kudeaketa, polimeroen transformazio-industrietan. Ingurumena babesteko arauak. Ingurumen-kudeaketaren oinarriko alderdiak.

3. Kutsatzaile fisiko, kimiko eta biologikoen arriskuen prebentzioa

- Laneko ingurunearekin lotutako arriskuak. Arrisku higienikoak. Sarrera.
 - Kutsatzaile fisikoak. Kausak. Kalteak. Prebentzioa.
 - Zarata. Bibrazioak. Erradiazioak.
 - Ingurune termikoa. Kondizio termo-hidrometrikoak.
 - Kutsatzaile kimikoak. Sarrera. Arrisku-mailaren arabera saikapena.
 - Substantzia kimikoen saikapenari, ontziratzeari eta etiketatzeari buruzko araudia: Substantzia kimikoen etiketatzea, segurtasun-datuaren fitxak, R esaldiak eta S esaldiak. Substantzia kimikoen CLP erregulazioa («Classification, Labelling and Packaging») eta saikatzeko eta etiketatzeko Sistema Armonizatu Globala (SGA).
 - Agente kimikoak organismoan sartzeko bideak.
 - Lan-ingurune kutsatzaile kimikoak: gasak, lurrinak, hautsak, zuntzak, keak, lainoak eta lanbroak.
 - Espozizio-mugak Espainian (INSHT). VLA.
 - Detektatzeko eta neurtzeko gailuak. Hodi kolorimetrikoak.
 - Instalazio arriskutsuetan esku hartzea (mantentze-lanak, aldaketak eta abar). Lan berezietarako baimenak (P.T.E.).

4. Kutsatzaile biologikoen arriskuen prebentzioa.

- Kutsatzaile biologikoen saikapena. Arriskuak.
- Hartzeko bideak.
- Prebentzio-neurriak.
- Norbera eta taldea babesteko neurriak.

C atala: **ESKAKIZUNAK ETA BALDINTZAK**

Baldintza hauetakoren bat bete behar da:

- Batxilergoko titulua izatea.
- 3. mailako profesionaltasun-ziurtagiriren bat edukitzea.
- Lanbide-arlo eta -eremu bereko 2. mailako profesionaltasun-ziurtagiriren bat edukitzea.
- Goi-mailako heziketa-zikloetan sartzeko baldintza akademikoak betetzea edo goi-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: Kautxu-transformazioaren antolamendua eta kontrola.