

PRESTAKUNTZA-ATALAREN IDENTIFIKAZIO-DATUAK

PRESTAKUNTZA-ATALA	MOLDE ETA EKIPO OSAGARRIEN MUNTAKETA ETA MANTENTZE-LANAK (Zeharkakoa)	Iraupena	40
		Baldintzatua	
Kodea	UF0987		
Lanbide-arloa	KIMIKA		
Lanbide-eremua	Polimeroen transformazioa		
Profesionaltasun-ziurtagiria	Kautxu-transformazioaren antolamendua eta kontrola	Maila	3
Prestakuntza-modulua	Polimeroen transformaziorako instalazioak, makinak eta zerbitzu osagarriak (Zeharkakoa)	Iraupena	130
Modulua osatzen duten gainerako prestakuntza-atalak	Polimeroen transformaziorako zerbitzu osagarriak (Zeharkakoa)	Iraupena	60
	Polimeroen transformazio-industrietako laneko arriskuen prebentzioa (Zeharkakoa)		30

A atala: **GAITASUN-ERREFERENTEA**

Prestakuntza-atal hau bat dator UC0781_3: POLIMEROEN TRANSFORMAZIO-PROZESUKO MAKINEN, INSTALAZIOEN ETA ZERBITZU OSAGARRIEN EGOERA ETA FUNTZIONAMENDUA EGIATZATZEA gaitasun-ataleko LB2 eta LB3 lanbide-burutzapenekin

B atala: **AHALMENEN ETA EDUKIEN ZEHAZTAPENA**

Ahalmenak eta ebaluazio-irizpideak

- A1: Moldeen eta matrizeen oinarriko ezaugarriak zehaztea, muntaketaren eta mantentze-lanen ikuspegitik begiratuta.
- EI1.1 Moldearen barruan dauden mekanismoen eta azpimultzoen funtzioa aztertzea.
- EI1.2 Moldeak, matrizeak, torlojuak eta gainerako elementuak ondo muntatzen direla ziurtatuko duen eragiketa-multzoa zehaztea.
- EI1.3 Molde bat muntatzeko behar bezala zehaztutako kasu praktiko batean:
- Kasu praktikoa egiteko behar diren tresnak eta elementuak aukeratzea.
 - Muntaketa-eragiketak aldi baterako antolatzea, eta ekoizpen-prozesuan duten inpaktua minimizatzea.
 - Prozesuaren ezaugarri dagozkien garraio- eta altxatze-elementu egokiak erabiltzea, manipulazio baldintzak pertsonentzat nahiz instalazientzat seguruak direla bermatuz.
 - Makinan eta moldeetan behar diren doikuntzak egitea, ondo funtzionatuko dutela ziurtatzeko.
 - Transformaziorako makinaren segurtasun-elementuak doitzea, moldearen ezaugarrien arabera.
 - Hornikuntza-sistemak konektatzea (hornikuntza elektrikoa, berokuntza, hozte-sistema, gasa eta abar).
- EI1.4 Moldeak, matrizeak, torlojuak eta bestelakoak garbitu, kontserbatu eta biltegitzeko prozedura finkatzea.
- EI1.5 Prebentziozko mantentze-lanak finkatzeko, moldearen edo matrizearen puntu kritikoak definitzea.
- EI1.6 Behar bezala zehaztutako kasu praktikoetan, moldeen eta transformazioan erabilitako beste tresna batzuen egiaztapenak eta kontrolak egitea, kalitatea eta mantentze-lanak egokiak direla ziurtatzeko.
- A2: Polimeroen transformaziorako makinaren funtzionamendua aztertzea.
- EI2.1 Polimeroen transformaziorako makinaren eta ekipu osagarrien sistemen eta oinarriko elementuen funtzioak azaltzea.
- EI2.2 Polimeroen transformaziorako ekipoen (injektore, estrusio-makina, konpresio- eta transferentzia-prozesuetako makina, bulkanizazio-ekipo eta abarren) azpimultzo guztien eta haien funtsezko zirkuituen funtzionamendua eta aplikazioa deskribatzea, eta abiarazteko, gelditzeko eta kontrolatzeko prozedurak deskribatzea.
- EI2.3 Transformaziorako makinaren eta instalazioen prebentziozko mantentze-lanen programa baten edukia azaltzea.
- EI2.4 Transformaziorako makina baten inguruan behar bezala zehaztutako kasu praktiko batean:
- Disfuntzioak izan ditzaketen puntuak eta arrazoiak identifikatzea.
 - Prebentziozko mantentze-lanen plana maiztasun egoki batez ezartzea.
 - Ezarritako prebentziozko mantentze-lanak egitea.
 - Material eta ordeko pieza ohikoenen eskuragarritasuna aurreikustea.
 - Hutsegiteak diagnostikatzean, kasu bakoitzari dagokion diagnosi-teknika erabiltzea.
 - Eragiketa-akats ohikoenen aurrean irtenbide posibleak proposatzea.
- EI2.5 Behar bezala zehaztutako kasu praktiko batean, teknikariak bere esanetara dituen langileak zehatz-mehatz trebatzea eta informatzea polimeroen transformaziorako makinaren eragiketari eta mantentze-lanei buruz.

Edukiak

1. Moldeak eta matrizeak muntatzea

- Motak. Oinarriko ezaugarriak.
 - Finkatzeko eta elikatze elementuak eta sARBIDEKOAK.
 - Berokuntza- eta hozte-sistemak.

- Moldeak eta matrizeak hobetzeko edo aldatzeko eraikuntza-irtenbideak.
- Tresneria azkar aldatzeko metodologia: SMED eta beste zenbait.
- Metrologia, zimurtasunaren neurketa dimentsionala egiteko eta forma- eta posizio-perdoinen egiaztapena egiteko tresnak, tresnen kalibraketa eta neurketa-ekipoak.

2. Polimeroen transformaziorako makinaren eta ekipo osagarrien mantentze-lanak

- Mantentze-lan motak.
- Ekipo dinamikoaren oinarriko mantentze-lanak.
- Ekipo estatikoaren oinarriko mantentze-lanak.
- Irakurketak egitea.
- Lubrifikazioa eta koipeztaketa egiaztatzea, eta likido hoztaileak eta bestelako likidoak zaintzea.
- Likidoak berriro betetzea.
- Ihesak detektatzea eta konexioak berriz estutzea.
- Bibrazioak neurtzea.
- Iragazkiak eta oinarriko beste elementu batzuk begiz ikuskatzea.
- Ordena eta garbiketa lan-eremuan.

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.

Prestakuntza-atal hau egiteko gainditua izan behar du UF0968: Polimeroen transformaziorako zerbitzu osagarriak

Prestatzaileen, instalazioen eta ekipamenduen arloko eskakizunei dagokienez, profesionaltasun-ziurtagiri honetarako ezarritako eskakizunak hartuko dira kontuan: Kautxu-transformazioaren antolamendua eta kontrola.