

PRESTAKUNTZA-ATALAREN IDENTIFIKAZIO-DATUAK

PRESTAKUNTZA-ATALA	FABRIKAZIO MEKANIKOKO OINARRIZKO ERAGIKETAK ETA PROZESU AUTOMATIKOAK	Iraupena	90
		Baldintzatua	
Kodea	UF0442		
Lanbide-arloa	FABRIKAZIO MEKANIKOA		
Lanbide-eremua	ekoizpen mekanikoa		
Profesionaltasun-ziurtagiria	Fabrikazio mekanikoko eragiketa osagarriak	Maila	1
Prestakuntza-modulua	Fabrikazio-eragiketak	Iraupena	220
Modulua osatzen duten gainerako prestakuntza-atalak	Oinarrizko fabrikazio-prozesuetako makinak, erremintak eta materialak	Iraupena	80
	Fabrikatutako produktuen kontrola eta egiaztapena		50

A atala: **GAITASUN-ERREFERENTEA**

Prestakuntza-atal hau bat dator UC0087_1 gaitasun-ataleko LB2 eta LB3 lanbide-burutzapenekin: OINARRIZKO FABRIKAZIO-ERAGIKETAK EGITEA

B atala: **AHALMENEN ETA EDUKIEN ZEHAZTAPENA**

Ahalmenak eta ebaluazio-irizpideak

A1: Oinarrizko fabrikazio-eragiketak egitea (zulaketa, ardatz edo terrail bidezko hariztaketa, bizar-kentzea, karrakaketa...).

EI1.1 Oinarrizko fabrikazio-eragiketak deskribatzea prozesuaren informazio teknikitik abiatuta eta eragiketak, eragiketa-parametroak eta erabiltzen diren tresnak eta erremintak erlazionatuz.

EI1.2 Fabrikazio-prozesuko parametroak interpretatzea: abiadura, aitzinamenduak, hari-neurriak, hariak, osaera....

EI1.3 Zehaztutako prozesu batean behar diren oinarrizko fabrikazio-eragiketak egitea, laneko arriskuak prebenitzeko arauak eta ingurumena babesteko arauak kontuan hartuz.

A2: Fabrikazio mekanikoko prozesu automatikoetako eta galdaketako, mekanizazioko, soldatzeko, galdaragintzako, tratamenduetako eta abarreko prozesu osagarrien elikadura- eta deskarga-prozedurak aztertzea.

EI2.1 Galdaketako, mekanizazioko, muntaketako, soldatzeko, galdaragintzako, tratamenduetako eta abarreko fabrikazio-sistema automatikoen elikadura-prozedurak deskribatzea.

EI2.2 Kargak manipulatzeko prozedurak deskribatzea.

EI2.3 Galdaketako, mekanizazioko, soldatzeko, galdaragintzako, tratamenduetako eta abarreko prozesu osagarriak deskribatzea.

Edukiak

1. Fabrikazioko prozesu osagarriak inplementatzea

- o Fabrikaziolari buruzko dokumentazioa, prozesu- eta ibilbide-orriak.
- o Prozesuaren informazio teknikoak eta egin beharreko eragiketen parametroak.
- o Erremintak, materialak eta hornigaiak lana egiteko ordenan jartzea.
- o Produktu kimikoak kudeatzea eta biltegitratzea: olioak, erretxinak, kolak eta disolbatzaileak.

2. Oinarrizko fabrikazio-eragiketak

- o Fabrikazio-prozesuetako, mekanizazioko, makinak kargatzeko, abiadurak kontrolatzeko, aitzinamenduetako, ebaketa-erreminten lubrifikazioko eta hozketako eta txirbilak kentzeko piezen eragiketa osagarriak.
- o Piezak eta lehengaiak kargatzeko, deskargatzeko eta manipulatzeko eragiketak.
- o Oinarrizko mekanizazio-eragiketak:
 - zulaketa, fresaketa, torneaketa, artezketa.
 - Ar eta terrail bidezko hariztaketa, erremintaketa, karrakaketa, bizar-kentzea, esmerilaketa...
- o Oinarrizko fabrikazio-eragiketak:
 - galdaketa, isurketa, sinterizazioa, estrusioa.
- o Hotzeko konformazioa: kurbaketa, tolesketa, trefilaketa.
- o Gainazal prestatzea eta gainazal-tratamenduak: galvanoteknikoak, murgilketa, proiektzioa, suberaketa, iraoketa, tenplaketa, ilunketa, iraoketa eta tenplaketa, nitrurazioa, karbonitrurazioa, zementazioa...
- o Produktu kimikoak kudeatzea eta biltegitratzea: olioak, erretxinak, kolak, disolbatzaileak, pinturak...

3. Fabrikazio mekanikoko makinak, gailuak eta erremintak ezagutzea eta haien oinarrizko erabilera

- Ebakitzeko makina-erremintak
 - Zulagailua.
 - Disko-makina.
 - Puntzonatzeko makinak.
 - Zizailak.
- Eskuzko makina-erremintak:
 - Hariztatzeko makinak.
 - Errematatzeko makinak.
 - Bizarra kentzeko makinak.
 - Tolesteko makinak.
 - Kurbatzeko makinak.
- Makinak elikatzeko eta deskargatzeko sistemak (automatikoak eta eskuzkoak).
- Urtzeko labeak, berotze-erregailuak.
- Galdaketa-prozesuetako erremintak eta tresnak:
 - Aldatzeko zaliak.
 - Hormigoi-makinak.
 - Ar-kaxak.
 - Maskorrek egiteko makinak.
- Granailatzeko makinak

C atala: ESKAKIZUNAK ETA BALDINTZAK

Sartzeko irizpideak

Sartzeko irizpiderik gabe.

UF0441 gainditua izan behar du: Oinarrizko fabrikazio-prozesuetako makinak, erremintak eta materialak

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