

### PRESTAKUNTZA-ATALAREN IDENTIFIKAZIO-DATUAK

PRESTAKUNTZA-ATALA	EKIPO MIKROINFORMATIKOETAKO MATXURA LOGIKOEN KONPONKETA	Iraupena	30
		Baldintzatua	
Kodea	UF0864		
Lanbide-arloa	INFORMATIKA ETA KOMUNIKAZIOAK		
Lanbide-eremua	Sistemak eta telematika		
Profesionaltasun-ziurtagiria	Sistema mikroinformatikoen muntaketa eta konponketa	Maila	2
Prestakuntza-modulua	Ekipamendu mikroinformatikoaren konponketa	Iraupena	180
Modulua osatzen duten gainerako prestakuntza-atalak	Ekipo eta osagai hardware mikroinformatikoen konponketa eta zabalkuntza	Iraupena	80
	Inprimagailuen konponketa		70

#### A atala: **GAITASUN-ERREFERENTEA**

Prestakuntza-atal hau bat dator UC0954\_2 EKIPAMENDU MIKROINFORMATIKOA KONPONTZEA ETA ZABALTZEA gaitasun-ataleko LB3 lanbide-burutzapenarekin.

#### B atala: **AHALMENEN ETA EDUKIEN ZEHAZTAPENA**

##### Ahalmenak eta ebaluazio-irizpideak

A1: Ekipo informatikoaren funtzionalitatea berreskuratzea matxura logikoak konpontzeko prozedurak identifikatuta eta aplikatuta, jasotako zehaztapenen arabera.

EI1.1 Matxura logikoak konpontzeko erabiltzen diren prozedurak bereiztea jasotako zehaztapenen arabera.

EI1.2 Ekipo batean egikaritzen diren prozesuak identifikatzea memoriako eta prozesadoreko gehiegizko kontsumo posibleak detektatzeko.

EI1.3 Ekipo informatikoak eraginpean har ditzaketen birus eta programa gaiztoen erasoak sortutako sintomak ezagutzea, birus eta programa horiek ezabatzeko birus aurkako eta espioi aurkako softwarea erabilia, ezarritako zehaztapenen arabera.

EI1.4 Datuak berreskuratzeko tresnak erabiltzea ezabatutako fitxategiak berreskuratzeko, jasotako zehaztapenei jarraiki.

EI1.5 Behar bezala zehaztutako kasu praktikoetan, simulatutako matxura logikoak dituen ekipo informatiko bat konpontzea emandako zehaztapan teknikoei eta prozedurei jarraiki:

- Fitxategi-sistema egiaztatzea zehaztutako software-erremintak erabilia.
- Exekuzio-fasean dauden proiektuak egiaztatzea.
- Birusaren eta software espioiaren presentzia egiaztatzea eta ezabatzea, adierazitako software-erremintak erabilia.
- Eraginpeko softwarea berrinstalatu eta konfiguratzea.
- Abiatze- eta gelditze-probak egitea sistemaren funtzionamendua egiaztatzeko.
- Matxura goragoko erantzukizun-maila bati jakinaraztea, beharrezkoa izanez gero.
- Egindako jarduerak eta lortutako emaitzak dokumentatzea emandako formatu eta plantillak erabilia.

##### Edukiak

##### 1. Atazen administratzailea eta datuak berreskuratzeko erremintak.

- o Atazen administratzailea.
  - Atazen administratzailea.
  - Programak.
  - Prozesuak.
  - Errendimendu-neurriak.
- o Datuak berreskuratzeko erreminten instalazioa eta erabilera.
  - Datuak berreskuratzea. Kontzeptua eta funtzionamendua.
  - Datuak berreskuratzeko erreminta komertzialak.
  - Erremintak instalatzea.
  - Datuak bilatu eta berreskuratzeko prozedurak.

##### 2. Matxura logikoen konponketa.

- o Master Boot Record-a (MBR), partizioak eta partizio aktiboa.
- o Sistemaren hasierako fitxategiak.
- o Sistemaren konfigurazio-fitxategiak.
- o Sistemaren optimizazioa.
- o Segurtasun-kopia.

- Fitxategien transferentzia.
- Back-up erremintak.
- Klonazioa.
- Klonazio bidezko berrezarpena.
- Software-osagaiak berrinstalatzea, konfiguratzea eta eguneratzea.

### 3. Birus aurkako softwarearen instalazioa eta konfigurazioa.

- Birus informatikoak.
  - Software gaiztoa: Kontzeptu eta definizioak.
    - Bilakaera.
    - Birusak, harrak, troiarrak, bestelakoak.
    - Programetako ahuleziak eta adabakiak.
    - Infekta daitezkeen fitxategien motak.
    - Hedatzeko bideak.
    - Birusak mezu, programa eta dokumentuetan.
    - Software gaiztoa ezkutatzea.
    - Web-orriak.
    - Posta elektronikoa.
    - Ordenagailuaren memoria nagusia.
    - Abiatze-sektorea.
    - Makroak dituzten fitxategiak.
  - Infekzioaren efektu eta sintomak.
  - Birus informatikoak eta sistema eragileak.
  - Sistema eragileen eguneratze kritikoak.
  - Infekzioa saihesteko ardurak.
- Birusaren aurkako softwarearen definizioa.
- Antibirusen osagaien aktiboak.
  - Txertoa.
  - Detektatzailea.
  - Ezabatzailea.
- Birus aurkako softwareko paketeen ezaugarri orokorrak.
  - Spyware aurkako babesa.
  - Software gaiztoaren aurkako babesa.
  - Firewall-babesa.
  - Ahulezien aurkako babesa.
  - Iruzurren aurkako babesa.
  - Eguneratze automatikoak.
  - Segurtasun-kopiak eta ordenagailuaren errendimenduaren optimizazioa.
- Birusaren aurkako softwarearen instalazioa.
  - Sistemaren eskakizunak.
  - Softwarearen instalazioa, konfigurazioa eta aktibazioa.
  - Erreskate-diskoak sortzea.
  - Desinstalazioa.
- Leiho nagusia.
  - Babesen egoera. Aktibazioa eta desaktibazioa.
  - Azterketa- eta txosten-motak.
  - Eguneratze automatikoa eta eskuzkoa.
    - Birusaren ereduaren edo/eta malwarearen fitxategi identifikatzaileen eguneratzea.
  - Babesen konfigurazioa. Aktibazioa eta desaktibazioa.
  - Azterketa, birusak ezabatzea eta datuak berreskuratzea.
  - Eguneratzeak.
  - Zerbitzuetarako sarbidea.
    - Euskarria.
    - Informazioa lortzea.
- Bestelako aukerak.

## 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-ezagupenak izatea, ezartzen den araudiaren arabera.

Prestakuntza-atal hau egiteko gainditua izan behar du UF0863 Ekipo eta osagai hardware mikroinformatikoen konponketa eta zabalkuntza.

Prestatzaileen, instalazioen eta ekipamenduen arloko eskakizunei dagokienez, profesionaltasun-ziurtagiri honetarako ezarritako eskakizunak hartuko dira kontuan: Sistema mikroinformatikoen muntaketa eta konponketa