

REPUBLIKA E SHQIPËRISË
MINISTRIA E FINANCAVE DHE EKONOMISË
Agjencia Kombëtare e Arsimit, Formimit Profesional dhe Kualifikimeve

SKELETKURRIKULI

Për Profilin Mësimor

RIPARIM PAJISJESH
ELEKTROSHTËPIAKE

Niveli II

(Në drejtimin mësimor ELEKTROTEKNIK)

Kodi: E3-II-18

Miratoi:

MINISTRI

Tiranë, 2018

Përmbajtja:

- I. Qëllimet e arsimit profesional në profilin “Riparim pajisjesh elektroshtëpiake”, niveli II, të drejtimit mësimor “Elektroteknik”.**
- II. Profili profesional i nxënësve në përfundim të arsimit profesional në profilin “Riparim pajisjesh elektroshtëpiake”, niveli II.**
 1. Kërkesat e pranimit të nxënësve në arsimin profesional në profilin “Riparim pajisjesh elektroshtëpiake”, niveli II
 2. Kompetencat e përgjithshme të nxënësit në përfundim të arsimit në profilin “Riparim pajisjesh elektroshtëpiake”, niveli II
 3. Kompetencat profesionale të nxënësit në përfundim të arsimit në profilin “Riparim pajisjesh elektroshtëpiake”, niveli II
 4. Mundësitë e punësimit dhe të arsimimit të mëtejshëm në përfundim të arsimit në në profilin “Riparim pajisjesh elektroshtëpiake”, niveli II.
- III. Plani mësimor për profilin “Riparim pajisjesh elektroshtëpiake”, niveli II.**
- IV. Udhëzime për planin mësimor.**
- V. Udhëzime për procesin mësimor.**
- VI. Udhëzime për vlerësimin dhe provimet.**
- VII. Të dhëna për certifikatën që fitohet në përfundim të arsimit në profilin “Riparim pajisjesh elektroshtëpiake”, niveli II.**
- VIII. Programet e përgjithshme të lëndëve teorike profesionale.**
- IX. Përshkruesit e moduleve të praktikës profesionale të detyruar.**
- X. Përshkruesit e moduleve të praktikës profesionale me zgjedhje të detyruar.**

I. Qëllimet e arsimit profesional në profilin “Riparim pajisjesh elektroshtëpiake”, niveli II, të drejtimit “Elektroteknik”.

Qëllimi kryesor i arsimit profesional në profilin “Riparim pajisjesh elektroshtëpiake”, niveli II, të drejtimit “Elektroteknik”, është *“zhvillimi i personalitetit të nxënësve për të jetuar në përshtatje me botën që i rrethon dhe përgatitja e tyre për t’u punësuar në veprimtaritë profesionale që lidhen drejtpërdrejt me riparimet e pajisjeve elektroshtëpiake.* Për të realizuar këtë, shkolla profesionale u krijon nxënësve:

- mundësi të përshtatshme për të nxënë, pavarësisht nga gjinia, raca, besimi dhe aftësitë;
- mundësi për të gjithë, për të zhvilluar kompetencat profesionale, të bazuara në njohuritë, shprehjet, qëndrimet dhe vlerat, të mjaftueshme për të lehtësuar punësimin dhe përparimin drejt arsimit e formimit profesional të mëtejshëm;
- mbështetje për t’u njohur me rregullat e sigurimit teknik e të ruajtjes së mjedisit në përputhje me standardet ndërkombëtare dhe për t’i zbatuar ato me rreptësi;
- mbështetje për t’u njohur me teknologjitë e proceset teknologjike bashkëkohore e të perspektivës, që lidhen me kualifikimin profesional përkatës;
- mbështetje për të zhvilluar ndjenjën e disiplinës, kuriozitetin intelektual dhe profesional, aftësitë sipërmarrëse, si dhe vlerat morale;
- mbështetje për t’u zhvilluar psikologjikisht dhe fizikisht, për të përballuar vështirësitë që do të ndeshin gjatë veprimtarive të ardhshme profesionale;
- mbështetje për të zhvilluar frymën e tolerancës dhe të mirëbesimit nëpërmjet përvojës së punës.

II. Profili profesional i nxënësve në përfundim të arsimit profesional në profilin “Riparim pajisjesh elektroshtëpiake”, niveli II

1. Kërkesat e pranimit të nxënësve në arsimin profesional në profilin “Riparim pajisjesh elektroshtëpiake”, niveli II

Në shkollat që ofrojnë arsimin profesional në profilin mësimor “Riparim pajisjesh elektroshtëpiake” niveli II, kanë të drejtë të regjistrohen të gjithë të rinjtë që:

- kanë mbaruar arsimin profesional në drejtimin mësimor “Elektroteknik”, niveli I;
- janë të aftë fizikisht dhe mendërisht të përballojnë kërkesat e këtij niveli të arsimit profesional.
- nëse kanë aftësi të kufizuara, shkolla krijon kushte dhe përshtat programin në përputhje me paaftësitë që shfaqin.

Në raste të veçanta kur kërkesat për të ndjekur këtë shkollim janë më të larta se kapacitetet reale të këtyre shkollave, atëherë, MFE përgatit udhëzime të veçanta me kritere të posaçme pranimi për këto shkolla.

2. Kompetencat e përgjithshme të nxënësve në përfundim të arsimit në profilin “Riparim pajisjesh elektroshtëpiake”, niveli II

Në përfundim të arsimit profesional në profilin “Riparim pajisjesh elektroshtëpiake”, niveli II, nxënësi do të zotërojë këto kompetenca të përgjithshme kryesore:

- Të komunikojë në mënyrë korrekte me shkrim e me gojë për të shprehur mendimet e ndjenjat e tij dhe për të argumentuar opinionet për çështje të ndryshme.
- Të përdorë burime dhe teknika të ndryshme të mbledhjes dhe të shfrytëzimit të informacioneve të nevojshme për zhvillimin e tij personal dhe profesional.

- Të nxisë potencialin e tij të brendshëm në kërkim të vazhdueshëm për zgjidhje të reja më efektive dhe më efçente.
- Të angazhohet fizikisht, mendërisht dhe emocionalisht në kryerjen e detyrave të ndryshme në kontekstin profesional, personal dhe shoqëror.
- Të respektojë rregullat dhe parimet e një bashkëjetese demokratike në kontekstin e integriteteve lokale e rajonale.
- Të manifestojë guxim dhe aftësi sipërmarrëse për të ardhmen e tij.
- Të tregojë vetëkontroll gjatë ushtrimit të veprimtarive të tij.
- Të organizojë drejt procesin e të nxënës të tij dhe të shfaqë gadishmërinë dhe vullnetin për të nxënë gjatë gjithë jetës.
- Të respektojë parimet e punës në grup dhe të bashkëpunojë aktivisht në arritjen e objektivave të pranuar.
- Të vlerësojë dhe vetvlerësojë nisur nga kritere të drejta si bazë për të përmirësuar dhe çuar më tej arritjet e tij.

3. Kompetencat profesionale të nxënësit në përfundim të arsimit në profilin mësimor “Riparim pajisjesh elektroshtëpiake”, niveli II.

Në përfundim të arsimit profesional në profilin profesional “Riparim pajisjesh elektroshtëpiake”, niveli II, nxënësi do të jetë i aftë të zhvillojë më tej kompetencat profesionale të fituara në nivelin I, si dhe të ushtrojë kompetenca të tjera profesionale, si më poshtë:

- Të konceptojë planin për hapjen e një biznesi të vogël në veprimtaritë profesionale përkatëse.
- Të kryejë llogaritje të thjeshta ekonomike që lidhen me veprimtaritë profesionale përkatëse.
- Të bëjë organizimin e vogël të punës në punimet e riparimeve të pajisjeve elektroshtëpiake
- Të interpretojë, plotësojë dhe përgatisë dokumentacionin teknik të profesionit.
- Të zbatojë standartet teknike
- Të riparojë sobën elektrike
- Të riparojë mikrovalën
- Të riparojë fshesën me korent
- Të riparojë pajisje të vogla elektroshtëpiake (shtrydhëse, mikser).
- Të riparojë makinën larëse të rrobave
- Të riparojë makinën tharëse të rrobave
- Të riparojë makinën larëse të enëve.
- Të riparojë frigoriferin shtëpiak
- Të montojë dhe mirëmbajë aspiratorët
- Të riparojë ekspresin e kafesë
- Të përdorë dhe mirëmbajë veglat, pajisjet dhe materialet e punës
- Të kryejë saktë veprimet kryesore për të dhënë ndihmën e shpejtë
- Të zbatojë standardet e profesionit gjatë kryerjes së punimeve
- Të zbatojë rregullat e sigurisë në punë e të mbrojtjes së mjedisit.

4. Mundësitë e punësimit dhe të arsimimit të mëtejshëm në përfundim të arsimit profesional në profilin mësimor “Riparim pajisjesh elektroshtëpiake”, niveli II.

Përfundimi me sukses i arsimit profesional në profilin “Riparim pajisjesh elektroshtëpiake”, niveli II, e pajis nxënësin me certifikatën e punonjësit të kualifikuar në këtë profil profesional. Ky kualifikim i jep nxënësit mundësinë që t’i drejtohet tregut të punës për punësim në të gjitha bizneset që disponojnë pajisje elektroshtëpiake, në pikat e tregëtimit të tyre, në pika servisi të pajisjeve elektroshtëpiake dhe elektromekanike, si dhe në veprimtari të tjera që veprojnë në drejtimin e elektroteknikës. Gjithashtu, nxënësi mund të vetëpunësohet në kuadrin e një biznesi individual në fushën e mirëmbajtjes dhe riparimit të pajisjeve elektroshtëpiake..

Me përfundimin e këtij niveli, nxënësi ka mundësi për vazhdimin e arsimit në nivelin III (technik/manaxherial) të arsimit profesional (njëvjeçar) në drejtimin përkatës, për të fituar diplomën e “Maturës shtetërore profesionale”, me mundësi për vazhdimin e studimeve universitare dhe pas të mesmes.

III. Plani mësimor për arsimin profesional në profilin mësimor “Riparim pajisjesh elektroshtëpiake”, niveli II

Plani mësimor për profilin mësimor “Riparim pajisjesh elektroshtëpiake”, niveli II			
Nr	Kodi	Lëndët dhe modulet mësimore	Orët javore/ vjetore
			Klasa 12
A.		Lëndët e përgjithshme (Gjithsej)	8/9 (272/306)
1		Gjuhë shqipe	1
2		Letërsi	1
3		Gjuhë e huaj e parë	2
4		Gjuhë e huaj e dytë (me zgjedhje të lirë)	(1)
5		Matematikë	2
6		TIK	1
7		Edukim fizik, sporte, shëndet	1
B.		Lëndët profesionale (Gjithsej)	7 (238)
1	L-17-157-10	Bazat e sipërmarrjes	2
2	L-11-212-11	Makinat elektrike	2
3	L-12-213-11	Elektronikë industriale	2
4	L-11-214-11	Teknikë sigurimi në riparimet e pajisjeve elektroshtëpiake	1
C.		Module të detyruar të praktikës profesionale (Gjithsej)	12 (408)
1	M-11-586-11	Riparimi i sobës elektrike dhe i mikrovalës	51
2	M-11-587-11	Riparimi i pajisjeve të vogla elektroshtëpiake	85
3	M-11-588-11	Riparimi i makinës larëse të rrobave	85
4	M-11-589-11	Riparimi i makinës tharëse të rrobave	51
5	M-11-590-11	Riparimi i makinës larëse të enëve	51

6	M-11-591-11	Riparimi i frigoriferit shtëpiak	51
7	M-11-592-11	Riparimi i hekurit profesional	34
D.		Modulet e praktikës profesionale me zgjedhje të detyruar (Gjithsej)	3 (102)
1	M-11-593-11	Riparimi i makinës larëse industriale të rrobave	51
2	M-11-594-11	Riparimi i frigoriferit industrial	51
3	M-11-595-11	Montimi dhe mirëmbajtja e kondicionerit	102
		Gjithsej A+B+C+D	30/31 (1020/ 1054)

IV. Udhëzime për planin mësimor

Në klasën 12, viti shkollor ka gjithsej 36 javë (34 javë mësimore + 2 javë provime).

Një javë mësimore ka jo më shumë se 32 orë mësimore (teorike dhe praktike).

Një orë mësimore zgjat 45 minuta.

Kurrikuli i arsimit profesional në profilin “Riparim pajisjesh elektroshtëpiake”, niveli II, përbëhet nga 4 grupe elementesh kurrikulare:

- Lëndët e kulturës së përgjithshme, të përbashkëta për drejtimet e ndryshme të këtij niveli (programet e detajuara të tyre jepen në një dokument të veçantë të MASR).
- Lëndët e kulturës profesionale (programet e përgjithshme janë pjesë e këtij skeletkurrikuli).
- Modulet e praktikave profesionale të detyruara (përshkruesit e tyre janë pjesë e këtij skeletkurrikuli).
- Modulet e praktikave profesionale me zgjedhje të detyruar (përshkruesit e tyre janë pjesë e këtij skeletkurrikuli).

Rekomandohet që modulet e praktikës profesionale të realizohen në ndarje ditore 3 orëshe ose 6 orëshe.

V. Udhëzime për procesin mësimor.

Mësuesit e lëndëve teorike profesionale dhe instruktorët e moduleve të praktikave profesionale duhet të përzgjedhin dhe përdorin forma dhe metoda mësimdhënieje të tilla që të nxisin maksimalisht të nxënësit aktiv të nxënësve dhe të çojnë në krijimin e ta, të kompetencave të punës, të plota dhe të qëndrueshme.

E rëndësishme është që **planifikimi i mësimdhënies** të bazohet në një proces analize fillestare, i cili të marrë parasysh faktorë të tillë të rëndësishëm si, niveli i hyrjes së nxënësve, përmbajtja e hollësishme e lëndëve profesionale dhe e moduleve të praktikave profesionale të parashikuara dhe shkalla e integritit të tyre, objektivat konkretë që do të arrihen, mundësitë reale që ka shkolla për realizimin e veprimtarive mësimore etj. Për këtë planifikim duhet një bashkëpunim i ngushtë i të gjithë personelit mësimdhënës dhe drejtues të shkollës.

Elementi kyç për arritjen e suksesit në një proces të nxënësi, është **motivimi i nxënësve**. Njohja e vazhdueshme e nxënësve me shkallën e përmbylljes së objektivave nga ana e tyre përbën një mekanizëm të fuqishëm motivimi, i cili duhet të shihet me përparësi nga mësuesit.

Një element tjetër që ndihmon suksesin është **integrimi i teorisë me praktikën** e profesionit. Parimi i “të nxënësit duke bërë” duhet të gjejë vendin e duhur në procesin e të mësuarit në

shkollat profesionale të profilit mësimor “Riparim pajisjesh elektroshtëpiake”, niveli II. Mësuesit dhe instruktorët duhet të përdorin metoda të tilla të të mësuarit që zhvillojnë jo vetëm njohuritë teorike, shkathtësitë dhe shprehjet praktike të nxënësve, por edhe qëndrimet e tyre ndaj jetës, punës dhe shoqërisë në përgjithësi. *Puna në grup* dhe *Puna me projekte* janë dy nga format bazë të organizimit të mësimin (teorik ose praktik) për të zhvilluar *kompetencat kyçe*, të nevojshme për zgjidhjen e problemeve që kanë të bëjnë me veprimtarinë profesionale në veçanti dhe jetën e profesionistit të ardhshëm, në përgjithësi. Një parim tjetër që duhet respektuar nga mësuesit dhe instruktorët është fakti që *të nxënit nuk ndodh vetëm në mjediset e shkollës, por edhe jashtë tyre*. Dhënia e detyrave dhe puna kërkimore e pavarur e nxënësve ka një ndikim të dukshëm në formimin e tyre si profesionistë të ardhshëm të profilit profesional “Riparim pajisjesh elektroshtëpiake”. Në rastin e nxënësve me aftësi të kufizuara, mësuesit duhet të përshtasin programet e lëndëve dhe përshkruesit e moduleve në përputhje me mundësitë e tyre, si dhe të krijojnë kushte për zbatimin e tyre.

VI. Udhëzime për vlerësimin dhe provimet.

Vlerësimi vjetor i nxënësve në lëndët teorike profesionale dhe modulet e praktikave profesionale bëhet nga vetë mësuesit dhe instruktorët përkatës, me metoda dhe instrumente vlerësimi të përgatitura ose përzgjedhura nga vetë ata. Vlerësimi i nxënësve të bëhet me nota (4-10) si për lëndët teorike, ashtu edhe për modulet praktike, si gjatë vitit, ashtu edhe në provimet përfundimtare.

Në përfundim të klasës së 12-të, nxënësi i arsimuar në profilin mësimor “Riparim pajisjesh elektroshtëpiake”, niveli II, i nënshtrohet provimeve të mëposhtme:

- a) Provimi i teorisë profesionale të integruar;
- b) Provimi i praktikës profesionale të integruar.

Në këto provime ata vlerësohen për shkallën e përvetësimit të kompetencave profesionale (njohurive, shprehjeve, vlerave dhe qëndrimeve), të nevojshme për të punuar në veprimtari të ndryshme profesionale që operojnë në fushën e riparimit të pajisjeve elektroshtëpiake, dhe u jepet certifikata në të cilën evidentohen notat përfundimtare të lëndëve teorike profesionale, të moduleve të praktikës profesionale, të lëndëve të përgjithshme, si dhe rezultatet e dy provimeve përfundimtare të nivelit II.

VII. Të dhëna për certifikatën që fitohet në përfundim të arsimit profesional në profilin mësimor “Riparim pajisjesh elektroshtëpiake”, niveli II

Me përfundimin e suksesshëm të arsimit profesional në profilin mësimor “Riparim pajisjesh elektroshtëpiake”, niveli II, shkolla profesionale e pajis nxënësin me Dëftesën e përfundimit të këtij niveli si dhe me Çertifikatën e aftësisë profesionale, të cilat njihen në territorin e Republikës së Shqipërisë. Sipas modelit të miratuar nga MFE, këto dëshmi përmbajnë:

- a) Të dhënat për nxënësin, shkollën, vitin e përfundimit, kualifikimin e fituar, etj.
- b) Të dhëna për rezultatet e arritura nga nxënësi në:
 - lëndët e përgjithshme, lëndët profesionale dhe modulet profesionale;
 - dy provimet përfundimtare të Nivelit II.

VIII. Programet e përgjithshme të lëndëve teorike profesionale.

1. Lënda “Bazat e sipërmarrjes” (L-17-157-10). Kl. 12 – 68 orë

- Synimet e lëndës “ Bazat e sipërmarrjes”, kl. 12.

Në përfundim të trajtimit të lëndës “ Bazat e sipërmarrjes”, kl.12, nxënësit duhet:

- Të shpjegojnë sipërmarrjen me të gjithë elementet kryesore të saj.
- Të shpjegojnë lidhjen midis sipërmarrjes dhe veprimtarisë njerëzore.
- Të shpjegojnë ndikimin e sipërmarrjes në biznes.
- Të shpjegojnë funksionet themelore të organizimit të punës në biznes.
- Të përshkruajnë veçoritë e tregut dhe veprimtaritë që kryhen në të.
- Të përshkruajnë llojet e konsumatorëve, kërkesat specifike për mallra/shërbime dhe reagimet e tyre ndaj sinjaleve të marketingut të një sipërmarrjeje.
- Të shpjegojnë kuptimin e institucioneve financiare dhe rolin e tyre në biznes.
- Të shpjegojnë kuptimin e bankave dhe shërbimet e tyre.
- Të shpjegojnë kuptimin, rëndësinë, mjetet dhe strategjitë e marketingut.
- Të listojnë katër *P*-të e marketingut.
- Të përshkruajnë konceptet bazë të legjislacionit dhe etikës së biznesit.
- Të shpjegojnë rëndësinë e legjislacionit ë punës dhe elementet përbërës të tij.
- Të kryejnë llogaritje të thjeshta ekonomike të një aktiviteti sipërmarrës.
- Të shpjegojnë rëndësinë, nevojën dhe aspektet kryesore të përdorimit të Teknologjisë së Informimit dhe Komunikimit (TIK) për krijimin e kontakteve në biznes.

- Përmbajtjet e përgjithshme të lëndës “Bazat e sipërmarrjes”, kl.12 - 68 orë

Tema 1	Njohuri të përgjithshme mbi sipërmarrjen	3 orë
Tema 2	Sipërmarrja dhe aktiviteti njerëzor	4 orë
Tema 3	Sipërmarrja dhe biznesi	8 orë
Tema 4	Organizimi i punës në biznes	9 orë
Tema 5	Tregu dhe sjellja konsumatore	6 orë
Tema 6	Institucionet financiare	7 orë
Tema 7	Njohuri për Marketingun	5 orë
Tema 8	Legjislacioni dhe etika e biznesit	5 orë
Tema 9	Legjislacioni i punës	7 orë
Tema 10	Llogaritje të thjeshta ekonomike	10 orë
Tema 11	Aspekte të TIK-ut në biznes	4 orë

2. Lënda “Makinat elektrike” (L-11-212-11). Kl. 12 – 68 orë

- Synimet e lëndës “Makinat elektrike”, kl. 12

Në përfundim të trajtimit të lëndës “Makinat elektrike”, klasa 12, nxënësit duhet:

- Të shpjegojnë ndërtimin dhe parimin e punës së motorëve elektrikë të tipeve të ndryshëm
- Të dallojnë veçoritë e motorëve elektrikë të tipeve të ndryshëm
- Të analizojnë ligjet mekanike të transmisioneve elektrike.

- Të analizojnë vetitë elektromekanike të tipeve të ndryshme të motorëve elektrikë
- Të paraqitin grafikisht tipe të ndryshme të motorëve elektrikë
- Të shpjegojnë mënyrat e nisjes dhe rregullimit të shpejtësisë së motorëve elektrike të tipeve të ndryshme.
- Të shpjegojnë mënyrat e frenimit elektrik sipas tipit të motorit.
- Të tregojnë tipet dhe veçoritë e pajisjeve komutuese
- Të vizatojnë skema te ndryshme komandimi te pajisjeve elektrike ionit
- Të analizojnë skema te ndryshme komandimi te pajisjeve elektrike ionit

• **Përmbajtjet e përgjithshme të lëndës “Makinat elektrike”, kl. 12- 68 orë:**

Tema 1	Shfrytëzimi, defektet dhe remonti i makinave elektrike	10 orë
Tema 2	Mekanika e transmisioneve elektrike dhe vetitë elektromekanike të motorëve elektrike	8 orë
Tema 3	Nisja dhe rregullimi i shpejtësisë së motorëve elektrikë	15 orë
Tema 4	Regjimet e frenimit elektrik për tipe të ndryshëm motorësh elektrikë	9 orë
Tema 5	Njohuri mbi aparatet e komutimit	12 orë
Tema 6	Skemat e komandimit të motorëve elektrikë	14 orë

3. Lënda “Elektronikë industriale” (L-12-213-11). Kl. 12 - 68 orë

• **Synimet e lëndës “Elektronikë industriale”, kl. 12**

Në përfundim të trajtimit të lëndës “Elektronikë industriale”, klasa 12, nxënësit duhet:

- Të shpjegojnë parimin e punës të përforcuesve të tipeve të ndryshme
- Të përcaktojnë llojin e përforcuesit në bazë të skemës
- Të listojnë veçoritë e secilit përforcues
- Të shpjegojnë parimin dhe kushtet e gjenerimit.
- Të shpjegojnë ndryshimet ndërmjet gjeneratorit dhe përforcuesit
- Të listojnë tipet e gjeneratorëve.
- Të shpjegojnë funksionimin e portave të thjeshta logjike
- Të lexojnë skemat e drejtuesve industrialë .
- Të tregojnë rolin e burimeve të ushqimit në qarqet elektrike.
- Të analizojnë skema të ndryshme ushqyesish.

• **Përmbajtjet e përgjithshme të lëndës “Elektronikë industriale”, kl.12- 68 orë**

Tema 1	Përforcuesit me tranzistor dhe me qarqe të integruara	12 orë
Tema 2	Qarqet impulsive	14 orë
Tema 3	Qarqet logjike	18 orë
Tema 4	Skemat e komandimit me Tiristor, Triak, TNjK, CMOS	8 orë
Tema 5	Burimet e ushqimit me fuqi të vogël, mesme, të madhe me ventila të komandueshëm	10 orë
Tema 6	Fotoelementet dhe piezoelektriciteti	6 ore

**4. Lënda “Teknikë sigurimi në riparimet e pajisjeve elektroshtëpiake” (L-11-214-11).
Kl. 12 - 34 orë**

- **Synimet e lëndës “Teknikë sigurimi në riparimet e pajisjeve elektroshtëpiake”, kl. 12**

Në përfundim të trajtimit të lëndës “Teknikë sigurimi në riparimet e pajisjeve elektroshtëpiake”, klasa 12, nxënësit duhet:

- Të shpjegojnë veprimin e rrymës elektrike në trupin e njeriut
- Të tregojnë llojet e mjeteve mbrojtëse dhe rolin e tyre
- Të analizojnë mundësitë e dëmtimit nga rryma elektrike
- Të shpjegojnë masat e përgjithëshme të mbrojtjes në instalimet elektrike.
- Të analizojnë rolin e tokëzimit mbrojtës dhe kushtet e realizimit të tij.
- Të analizojnë rolin e neutrizimit mbrojtës dhe kushtet e realizimit të tij.
- Të përshkruajnë masat mbrojtëse në instalimet elektrike të ndërmarrjeve industriale.
- Të japin ndihmën e parë të goditurve nga rryma elektrike

- **Përmbajtjet e përgjithëshme të lëndës “Teknikë sigurimi në riparimet e pajisjeve elektroshtëpiake”, kl.12 - 34 orë**

Tema 1	Veprimi i rrymës elektrike në organizmin e njeriut.Mjetet mbrojtëse	3 orë
Tema 2	Kushtet e dëmtimit nga rryma elektrike	5 orë
Tema 3	Masat e përgjithëshme të mbrojtjes në instalimet elektrike	5 orë
Tema 4	Tokëzimi mbrojtës	6 orë
Tema 5	Neutrizimi mbrojtës	6 orë
Tema 6	Masat mbrojtëse në instalimet elektrike të ndërmarrjeve industriale	5 orë
Tema 7	Dhënia e ndihmës së parë të goditurve nga rryma elektrike	4 orë

IX. Përshkruesit e moduleve të praktikës profesionale të detyruar

1. Moduli “Riparimi i sobës elektrike dhe i mikrovalës”

Drejtimi: Elektroteknik
Profili: Riparim pajisjesh elektroshtëpiake
Niveli: II
Klasa: 12

<i>PËRSHKRUESI I MODULIT</i>		
Titulli dhe kod	RIPARIMI I SOBËS ELEKTRIKE DHE I MIKROVALËS	M-11-586-11
Qëllimi i modulit	Një modul që i pajis nxënësit me aftësitë për të bërë riparimin e plitkave të pianturës dhe të furrës së sobave elektrike si edhe për të përcaktuar defektet e mikrovalës dhe për të zëvendësuar ose riparuar elementet e dëmtuara të saj.	
Kohëzgjatja e modulit	51 orë mësimore	
Niveli i parapëlqyer për praninë	Nxënësit duhet të kenë përfunduar nivelin I të drejtimit mësimor “Elektroteknik”.	
Rezultatet e të mësuarit (RM), përmbajtja dhe procedurat e vlerësimit	RM 1 Nxënësi riparon plitkat e pianturës së sobës elektrike. Përmbajtja: <ul style="list-style-type: none">- Përzgjedhja e mjeteve dhe e materialeve të punës sipas standarteve.- Vizatimi i skemës funksionale të plitkës dhe përcaktimi i elementeve.- Kontrolli i rezistencës dhe izolacionit të plitkave me avometër.- Evidentimi i defektit- Çmontimi i plitkave të dëmtuara- Hartimi i preventivit për materiale sipas defektit të përcaktuar- Montimi i plitkave të reja- Kontrolli i plitkave pa tension .- Kontrolli i plitkave me tension- Evidentimi i gabimeve të mundëshme- Korrigjimi i gabimeve të mundëshme- Përgatitja e faturës për shërbimin e kryer- Komunikimi me profesionalizëm dhe me etikë profesionale- Zbatimi i rregullave të sigurimit teknik gjatë punës- Pastrimi i vendit të punës në përfundim të saj Instrumentet e vlerësimit:	

-
- Vëzhgim me listë kontrolli.

Kriteret e vlerësimit:

Nxënësi duhet të jetë i aftë:

- të përzgjedhë drejt veglat dhe pajisjet për riparimin e plitkës
- të hartojë preventivin për materialet që nevojiten
- të vizatojë skemën e lidhjes së plitkave dhe të përcaktojë elementet e saj
- të kontrollojë rezistencën dhe izolacionin e plitkave me avometër
- të evidentojë defektin
- të çmontojë plitkat e dëmtuara
- të hartojë preventivin për materialet në bazë të defektit të përcaktuar
- të montojë plitkat e reja duke zbatuar kushtet teknike
- të kontrollojë plitkat e zëvendësuara me avometër
- të kontrollojë plitkat të zëvendësuara me tension
- të evidentojë ndonjë gabim të mundshëm
- të korrigjojë gabimet e mundshme
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik
- të pastrojë vendin e punës në përfundim të saj.

RM 2 Nxënësi ndërron çelsat e pianturës së sobës elektrike.

Përmbajtja:

- Përzgjedhja e mjeteve dhe e materialeve të punës sipas standarteve.
- Përdorimi i veglave dhe pajisjeve për ndërrimin e çelsave të pianturës
- Vizatimi skemës së lidhjes së çelsave.
- Kontrolli i çelsave me avometër.
- Çmontimi i çelsave të dëmtuar.
- Montimi i çelsave të rinj sipas kushteve teknike
- Kontrolli i lidhjes së çelsave pa tension .
- Hartimi i preventivit për materiale sipas defektit të përcaktuar
- Kontrolli i çelsave të montuar me tension.
- Evidentimi i gabimeve të mundëshme.
- Korrigjimi i gabimeve të mundëshme.
- Përgatitja e faturës për shërbimin e kryer
- Komunikimi me profesionalizëm dhe me etikë profesionale
- Zbatimi i rregullave të sigurimit teknik dhe të mbrojtjes së mjedisit
- Pastrimi i vendit të punës në përfundim të saj

Instrumentet e vlerësimit:

- Vëzhgim me listë kontrolli

Kriteret e vlerësimit:

Nxënësi duhet të jetë i aftë:

- të përzgjedhë drejt veglat dhe pajisjet për realizimin e instalimit të ndricimit nga dy pika.

- të hartojë preventivin për materialet që nevojiten
- të përdorë drejt veglat dhe pajisjet për ndërrimin e çelsave të pianturës
- të vizatojë skemën e lidhjes së çelsave
- të kontrollojë çelsat me avometër
- të çmontojë çelsat e dëmtuar
- të montojë çelsat e rinj duke zbatuar kushtet teknike
- të bëjë kontrollin e çelsave të zëvendësuar me avometër
- të bëjë kontrollin e çelsave të zëvendësuar me tension
- të hartojë preventivin për materiale sipas defektit të përcaktuar
- të evidentojë ndonjë gabim të mundshëm
- të bëjë korrigjimin e gabimeve të mundshme
- të përgatitë faturën për shërbimin e kryer
- të komunikojë me profesionalizëm dhe me etikë profesionale me klientin
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe të mbrojtjes së mjedisit
- të pastrojë vendin e punës

RM 3 Nxënësi riparon furrën elektrike të sobës elektrike

Përmbajtja:

- Përzgjedhja e mjeteve dhe e materialeve të punës sipas standarteve.
- Përdorimi i veglave dhe pajisjeve për riparimin sobës elektrike
- Kontrolli i rezistencave të furrës me avometër
- Çmontimi i rezistencave të djegura.
- Montimi i rezistencave të reja sipas kushteve teknike
- Kontrolli i çelsave të furrës
- Ndërrimi i çelsave të dëmtuar
- Kontrolli i termostatit
- Ndërrimi termostatit.
- Hartimi i preventivit për materiale sipas defektit të përcaktuar
- Kontrolli pa tension i elementëve të zëvendësuar .
- Kontrolli me tension i elementëve të zëvendësuar.
- Evidentimi i gabimeve të mundshme.
- Korrigjimi i gabimeve të mundshme.
- Përgatitja e faturës për shërbimin e kryer
- Komunikimi me profesionalizëm dhe me etikë profesionale
- Zbatimi i rregullave të sigurimit teknik gjatë punës
- Pastrimi i vendit të punës në përfundim të saj

Instrumentet e vlerësimit:

- Vëzhgim me listë kontrolli

Kriteret e vlerësimit:

Nxënësi duhet të jetë i aftë:

- të përzgjedhë drejt veglat dhe pajisjet për riparimin e sobës elektrike

- të përdorë drejt veglat dhe pajisjet për riparimin sobës elektrike
- të çmontojë rezistencat e dëmtuara
- të vendosë rezistencat e reja sipas kushteve teknike
- të kontrollojë çelsat me avometër
- të ndërrojë çelësat e dëmtuar
- të kontrollojë termostatin
- të ndërrojë termostatin
- të hartojë preventivin për materialet në bazë të defektit të përcaktuar
- të bëjë kontrollin pa tension të pajisjeve të ndëruara
- të bëjë kontrollin me tension të pajisjeve të ndruara
- të evidentojë gabimet e mundshme
- të bëjë korrigjimin e gabimeve të mundshme
- të komunikojë me profesionalizëm dhe me etikë profesionale me klientin
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik
- të mirëmbajë vendin e punës.

RM 4 Nxënësi ndërron çelsat rrugorë dhe fundorë të mikrovalës

Përmbajtja

- Përzgjedhja e materialeve dhe veglave të punës për ndërrimin e çelsave rrugorë dhe fundorë
- Analiza e skemës dhe evidentimi i elementeve të mikrovalës
- Kontrolli i viziv i qarkut të ushqimit
- Kontrolli me avometër i qarkut të ushqimit
- Riparimi i defekteve të mundëshme
- Kontrolli viziv i çelsave rrugorë dhe fundorë
- Kontrolli me aparat i çelsave rrugorë dhe fundorë
- Çmontimi i çelsave zgjedhja e çelsave të rinj
- Hartimi i preventivit për materiale sipas defektit të përcaktuar
- Montimi i çelsave sipas kushteve teknike
- Kontrolli i lidhjes së çelsave pa tension
- Kontrolli i lidhjes së çelsave me tension
- Evidentimi i gabimeve të mundëshme
- Korrigjimi i gabimeve të mundëshme
- Korrigjimi i gabimeve të mundshme që mund të ndodhin
- Përgatitja e faturës për shërbimin e kryer
- Komunikimi me profesionalizëm dhe me etikë profesionale
- Rregullat e sigurimit teknik e të ruajtjes së mjedisit
- Pastrimi i vendit të punës

Instrumentet e vlerësimit:

- Vëzhgim me listë kontrolli

Kriteret e vlerësimit:

Nxënësi duhet të jetë i aftë:

- të përzgjedhë mjetet dhe materialet e punës sipas standarteve

- të hartojë preventivin për materialet që nevojiten
- të analizojë skemën e mikrovalës dhe të evidentojë elementet e saj
- të kontrollojë çelsat me sy dhe me avometër
- të çmontojë çelsat e dëmtuar
- të hartojë preventivin për materialet në bazë të defektit të përcaktuar
- të zgjedhë çelsat e rinj sipas standarteve teknike
- të montojë çelsat e rinj duke zbatuar kushtet teknike
- të bëjë kontrollin e çelsave të zëvendësuar me avometër
- të bëjë kontrollin e çelsave të zëvendësuar me tension
- të evidentojë ndonje gabim të mundshëm
- të bëjë korrigjimin e gabimeve të mundshme
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik
- të pastrojë vendin e punës në përfundim të saj
- të përgatitë faturën për shërbimin e kryer
- të komunikojë me profesionalizëm dhe me etikë profesionale me klientin
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë
- të pastrojë vendin e punës

RM 5 Nxënësi riparon qarkun elektronik të mikrovalës

Përmbajtja

- Përzgjedhja e veglave, pajisjeve dhe materialeve të punës.
- Analiza e skemës elektronike.
- Kontrolli i siguresave me avometër.
- Kontrolli i rezistencave
- Kontrolli i diodave
- Zmontimi i tranzistorëve
- Kontrolli i transformatorit të tensionit të lartë(2-3KV)
- Kontrolli viziv i magnetronit
- Heqja e pjesëve të dëmtuara
- Hartimi i preventivit për materiale sipas defektit të përcaktuar
- Zgjedhja e pjesëve të reja
- Montimi i pjesëve të reja
- Kontrolli i lidhjes së pjesëve të ndëruara pa tension .
- Kontrolli i lidhjes së pjesëve të dëmtuara me tension.
- Evidentimi i gabimeve të mundshme.
- Korrigjimi i gabimeve të mundshme.
- Përgatitja e faturës për shërbimin e kryer
- Komunikimi me profesionalizëm dhe me etikë profesionale
- Zbatimi i rregullave të sigurimit teknik dhe të mbrojtjes së mjedisit.

Instrumentet e vlerësimit:

- Vëzhgim me listë kontrolli

Kriteret e vlerësimit:

- Nxënësi duhet të jetë i aftë
- të përzgjedhë mjetet dhe materialet e punës sipas

standarteve.

- të hartojë preventivin për materialet e nevojshme
- të analizoje skemen elektronike të mikrovalës.
- të kontrollojë siguresat me avometër.
- të kontrollojë rezistencat me avometër
- të kontrollojë diodat me avometër
- të zmontojë tranzistorët me avometër
- të kontrollojë transformatorin e tensionit të lartë(2-3KV)
- të kontrollojë në mënyrë vizive magnetronin
- të heqë pjesët e demtuara
- të hartojë preventivin për materialet në bazë të defektit të përcaktuar
- të zgjedhë e pjesët e reja sipas standarteve
- të montojë pjesët e reja sipas kushteve teknike
- të kontrollojë lidhjen e pjesëve të ndruara pa tension .
- të kontrollojë lidhjen e pjesëve të demtuara me tension.
- të evidentojë gabimet e mundëshme.
- të korrigjojë gabimet e mundëshme.
- të komunikojë me profesionalizëm dhe me etikë profesionale me klientin
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe të mbrojtjes së mjedisit

Udhëzime për zbatimin e modulit

- Ky modul duhet të trajtohet në bazën prodhuese të shkollës ose në pika servisi të pajisjeve elektroshtepike.
- Mësuesi duhet të përdorë sa më shumë të jetë e mundur ilustrimet dhe demonstrimet konkrete për përdorimin e veglave dhe të instrumenteve matëse për kontrollin e elementeve të ndryshme të sobjeve elektrike dhe të mikrovalës.
- Nxënësit duhet të angazhohen sa më shumë në veprimtari konkrete, në mbështetje të përvetësimit të njohurive që trajton moduli.
- Gjatë vlerësimit të nxënësve duhet të zbatohet sa më shumë kontrolli i demonstrimit praktik të shprehive të fituara.

Kushtet e domosdoshme për realizimin e modulit

- Për realizimin si duhet të modulit, është e domosdoshme të sigurohen mjediset, veglat, pajisjet, dhe materialet e mëposhtme:
- Mjedisë për kryerjen e riparimeve;
 - Veglat dhe aparatet e nevojshme e nevojshme për kontrollin dhe zvendësimin e elementeve të vecanta të pajisjes;
 - Materiale pune si: piantura, furra elektrike, plitka çelësa, termostate, mikrovalë, etj.
 - Udhëzuesat, rregulloret, manuale teknike, fatura financiare, etj.
-

2. Moduli “Riparimi i pajisjeve të vogla elektroshtëpiake”

Drejtimi: Elektroteknik
Profili: Riparim pajisjesh elektroshtëpiake
Niveli: II
Klasa: 12

PËRSHKRUESI I MODULIT

Titulli dhe kodi	RIPARIMI I PAJISJEVE TË VOGLA ELEKTROSHTËPIAKE	M-11-587-11
Qëllimi i modulit	Një modul që i pajis nxënësit me aftësitë për të kryer kontrollin e pjesëve e pajisjeve të vogla elektroshtëpiake (shtrydhësit të frutave, mikserit, fshesës me korent, aspiratorit, hekurit profesional) dhe evidentimin e defekteve në to si edhe për të bërë zëvendësimin e pjesëve të dëmtuara me pjesë të reja ose riparimin e tyre.	
Kohëzgjatja e modulit	85 orë mësimore	
Niveli i parapëlqyer për pranim	Nxënësit duhet të kenë përfunduar nivelin I të drejtimit mësimor “Elektroteknik”.	

Rezultatet e të mësuarit (RM), përmbajtja dhe procedurat e vlerësimit	RM 1 Nxënësi riparon shtrydhësin e frutave Përmbajtja <ul style="list-style-type: none">- Përzgjedhja e mjeteve dhe e materialeve të punës- Analiza e skemes dhe evidentimi i elementeve të shtrydhëses së frutave.- Kontrolli i qarkut të ushqimit- Riparimi i defekteve të mundëshme- Kontrolli i çelsave të komandimit- Ndërimi i tyre- Pastrimi i tyre kur është e nevojshme- Kontrolli i çelsave fundorë- Pastrimi ose ndërimi i tyre- Kontrolli i karboncinave të motorit- Pastrimi, tarimi dhe zëvendësimi i karboncinave të motorit.- Kontrolli i kolektorit dhe pastrimi i tij.- Kontrolli i kuzhinave të motorit për ndonjë bllokim mekanik- Hartimi i preventivit për materiale sipas defektit të përcaktuar- Riparimi i defektit- Rregullat e sigurimit teknik e të ruajtjes së mjedisit gjatë riparimit të shtrydhësit të frutave. Instrumentet e vlerësimit:
--	---

– Pyetje-përgjigje me gojë

Kriteret e vlerësimit:

- Nxënësi duhet të jetë i aftë:
- të përzgjedhe mjetet dhe materialet e punës sipas standardeve
- të hartojë preventivin për materiale
- të analizojë skemen e shtrydhësit të frutave dhe të evidentojë elementet e saj;
- të kontrollojë qarkun e ushqimit me sy dhe me avometer;
- të riparojë defektet e mundshme në qarkun e ushqimit;
- të kontrollojë çelësat e komandimit
- të pastroje ose ndërrojë çelësat e komandimit sipas kushteve teknike
- të kontrollojë çelësat fundorë
- të pastrojë ose ndërrojë çelësat fundorë sipas kushteve teknike;
- të kontrollojë karbonçinat
- të bëjë pastrimin, tarimin ose zëvendësimin e tyre sipas rastit
- të kontrollojë kolektorin dhe të bëjë pastrimin e tij n.q.s. është e nevojshme
- të kontrollojë kuzhinetat e motorit për ndonjë bllokim mekanik
- të hartojë preventivin për materialet në bazë të defektit të përcaktuar
- të eliminojë problemin.
- të përgatitë faturën për shërbimin e kryer
- të komunikojë me profesionalizëm dhe me etikë profesionale me klientin
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik e të ruajtjes së mjedisit gjatë riparimit të shtrydhësit të frutave

RM 2 Nxënësi riparon mikserin.

Përmbajtja

- Përzgjedhja e mjeteve dhe e materialeve të punës
- Analiza e skemes dhe evidentimi i elementeve të mikserit.
- Kontrolli i qarkut të ushqimit
- Riparimi i defekteve të mundshme
- Kontrolli i çelësve të komandimit
- Zëvendësimi i çelësve të komandimit
- Pastrimi i tyre kur është e nevojshme
- Kontrolli i çelësve fundorë
- Pastrimi ose ndërimi i tyre
- Kontrolli i karbonçinave të motorit
- Pastrimi, tarimi dhe zëvendësimi i tyre.
- Kontrolli i kolektorit dhe pastrimi i tij.
- Kontrolli i kuzhinetave të motorit nga ndonjë bllokim mekanik
- Hartimi i preventivit për materiale sipas defektit të

- përcaktuar
- Eliminimi i problemit
- Përgatitja e faturës për shërbimin e kryer
- Komunikimi me profesionalizëm dhe me etikë profesionale
- Zbatimi i rregullave të sigurimit teknik dhe mbrojtjes së mjedisit

Instrumentet e vlerësimit:

- Vëzhgim me listë kontrolli

Kriteret e vlerësimit:

Nxënësi duhet të jetë i aftë:

- të përzgjedhe mjetet dhe materialet e punës sipas standardeve
- të hartojë preventivin për materiale
- të analizoje skemen e mikserit dhe të evidentojë elementet e tij
- të kontrollojë qarkun e ushqimit me sy dhe me avometer
- të riparojë defektet e mundshme në qarkun e ushqimit
- të kontrollojë çelsat e komandimit
- të pastrojë ose ndërrojë çelsat e komandimit sipas kushteve teknike
- të kontrollojë çelsat fundorë
- të pastrojë ose ndërrojë çelsat fundorë sipas kushteve teknike
- të kontrollojë karbonçinat
- të bëjë pastrimin, tarimin ose zëvendësimin e tyre sipas rastit
- të kontrollojë kolektorin dhe të bëjë pastrimin e tij nëse është e nevojshme
- të kontrollojë kuzhinetat e motorit nga ndonjë bllokim mekanik
- të hartojë preventivin për materialet në bazë të defektit të përcaktuar
- të eliminojë problemin.
- të përgatitë faturën për shërbimin e kryer
- të komunikojë me profesionalizëm dhe me etikë profesionale me klientin
- të respektojë rregullat e sigurimit teknik e të ruajtjes së mjedisit

RM 3 Nxënësi riparon elementet e dëmtuar të fshesës me korent

Përmbajtja

- Përzgjedhja e mjeteve dhe e materialeve të punës për riparimin e elementeve të fshesës me korent
- Hartimi i preventivit për materiale
- Analiza e skemes dhe evidentimi i elementeve të fshesës me korent .
- Kontrolli i qarkut të ushqimit
- Riparimi i defekteve të mundshme

- Kontrolli i kontakteve të tamburit.
- Pastrimi i tyre
- Kontrolli i gjendjes se kuzhinetave
- Ndërrimi i kuzhinetave
- Kontrolli i qarkut elektronik
- Riparimi i qarkut elektronik
- Ndërrimi i paketës elektronike
- Kontrolli i potenciometrit
- Ndërrimi i potenciometrit
- Hartimi i preventivit për materiale sipas defektit të përcaktuar
- Kontrolli i lidhjeve pa tension .
- Kontrolli i lidhjeve me tension
- Evidentimi i gabimeve të mundëshme
- Korrigjimi i gabimeve të mundëshme
- Përgatitja e faturës për shërbimin e kryer
- Komunikimi me profesionalizëm dhe me etikë profesionale
- Zbatimi i rregullave të sigurimit teknik dhe mbrojtjes së mjedisit
- Zbatimi i standarteve kombëtare për instalimin e një sinjalizimi

Instrumentat e vlerësimit:

- Vëzhgim me listë kontrolli

Kriteret e vlerësimit:

Nxënësi duhet të jetë i aftë:

- të përzgjedhe mjetet dhe materialet e punes sipas standardeve
- të hartojë preventivin për materiale
- të analizoje skemen e fsheses me koret dhe të evidentojë elementet e saj
- të kontrollojë qarkun e ushqimit me sy dhe me avometer
- të riparojë defektet e mundeshme ne qarkun e ushqimit
- të kontrollojë kontaktet e tamburit
- të pastroje kontaktet e tamburit
- të kontrollojë gjendjen e kuzhinetave
- të ndërrojë kuzhinetat
- të kontrollojë qarkun elektronik
- të riparojë qarkun elektronik
- të ndërrojë paketën elekttronike
- të kontrollojë paketën elektronike
- të kontrollojë potenciometrin
- të hartojë preventivin per materialet ne bazë te defektit te përcaktuar
- të ndërroje potenciometrin duke zbatuar kushtet teknike
- të bëjë kontrollin e elementeve te zevendesuar me avometer
- të kontrollojë elementet e zëvendësuar me tension
- të evidentojë ndonje gabim të mundshëm
- të korrigjojë gabimet e mundshme

- të komunikojë me profesionalizëm dhe me etikë profesionale me klientin
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe mbrojtjes së mjedisit
- të zbatojë standartet ndërkombetare për instalimin e sinjalizimit .

RM 4 Nxënësi riparon motorin elektrik të fshesës me korrent.

Përmbajtja

- Përzgjedhja e mjeteve dhe e materialeve të punës për riparimin e motorit të fshesës me korrent
- Analiza e tipit të motorit
- Evidentimi i defekteve që mund të ndodhin në motor
- Kontrolli i karboncinave të motorit
- Pastrimi dhe ndrimi i karboncinave.
- Kontrolli i kolektorit të motorit.
- Riparimi i defekteve në kolektor.
- Kontrolli dhe matja e rotorit
- Riparim n.q.s është e mundur.
- Heqja e motorit nëse është i djegur.
- Matja e sasisë së lageshtirës së motorit
- Tharja e motorit
- Matja me megaohmetër e izolacionit të pëstjellave
- Prova e rotorit me kolektor dhe evidentimi i defektit në bankoprovë
- Hartimi i preventivit për materiale sipas defektit të përcaktuar
- Zevendesimi i motorit duke zbatuar kushtet teknike.
- Evidentimi i gabimeve të mundshme.
- Korrigjimi i gabimeve të mundshme.
- Përgatitja e faturës për shërbimin e kryer
- Komunikimi me profesionalizëm dhe me etikë profesionale
- Zbatimi i rregullave të sigurimit teknik dhe mbrojtjes së mjedisit

Instrumentet e vlerësimit:

- Vëzhgim me listë kontrolli

Kriteret e vlerësimit:

Nxënësi duhet të jetë i aftë:

- të përzgjedhe e mjetet dhe e materialet e punës sipas standarteve.
- të hartojë preventivin për materiale
- të analizoje tipin e motorit të fshesës me korrent
- të përcaktojë defektet e mundshme në motor;
- të kontrollojë karboncinat
- të pastrojë dhe të ndrojë karboncinat
- të kontrollojë kolektorin e motorit
- të bëjë riparimet e mundshme në kolektor
- të cmontojë motorin nëse është i djegur
- të marrë masa të lageshtirës së motorit

- të bëjë tharjen e motorrit
- të masë me megaohmetër izolacionin e pështjellave
- të bëjë provën e rotorit me kolektor dhe evidentimin e defektit ne bankoprove
- të hartojë preventivin per materialet ne bazë te defektit te përcaktuar
- te zevendesojemotorin duke zbatuar kushtet teknike
- te evidentoje gabimet e mundëshme.
- te korrigjaje gabimet e mundëshme.
- të përgatitë faturën për shërbimin e kryer
- të komunikojë me profesionalizëm dhe me etikë profesionale me klientin
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe mbrojtjes së mjedisit

RM 5 Nxënësi monton dhe riparon aspiratorin.

Përmbajtja:

- Përzgjedhja e mjeteve dhe e materialeve të punës.
- Përcaktimi i vendit ku do te vendoset aspiratori
- Hartimi i preventivit për materiale
- Fiksimi i aspiratorit
- Lidhja e aspiratorit me burimin e ushqimit.
- Analiza e skemes dhe evidentimi i elementeve te aspiratorit .
- Kontrolli i qarkut te ushqimit
- Riparimi i defekteve te mundeshme
- Kontrolli i peshtjellave te motorit asinkron me avometer.
- Matja e sasise së lagështirës së motorrit
- Tharja e motorrit
- Matja me megaohmetër e izolacionit të pështjellave
- Prova e rotorit me kolektor dhe evidentimi i defektit ne bankoprove
- Kontrolli i çelësit të ndriçimit
- Kontrolli i çelsave të ndërrimit të shpejtësisë.
- Zëvendësimi i çelsave
- Hartimi i preventivit për materiale sipas defektit te përcaktuar
- Kontrolli i punumeve te kryera
- Evidentimi i gabimeve të mundëshme
- Korrigjimi i gabimeve të mundëshme
- Zbatimi i rregullave të sigurimit teknik gjate punës
- Pastrimi i vendit te punës në përfundim të saj
- Përgatitja e faturës për shërbimin e kryer
- Komunikimi me profesionalizëm dhe me etikë profesionale
- Zbatimi i rregullave te sigurimit tekik dhe mbrojtjes se mjedisit

Instrumentet e vlerësimit:

- Vëzhgim me listë kontrolli

Kriteret e vlerësimit:

Nxënësi duhet të jetë i aftë :

- të përzgjedhe mjetet dhe materialet e punës sipas standarteve të përcaktoje vendin ku do të montoje aspiratorin
- të fiksoje aspiratorin
- të lidhe aspiratorin me burimin e ushqimit
- të hartojë preventivin për materialet
- të analizoje skemën dhe të evidentojë elementet e aspiratorit.
- të kontrollojë qarkun e ushqimit me aparat dhe me sy;
- të riparojë defektet e mundshme të qarkut të ushqimit
- të kontrollojë peshtjellat e motorit asinkron
- të masë sasinë e lageshtirës së motorit
- të bëjë tharjen e motorit
- të masë me megaohmetër izolacionin e pështjellave
- të bëjë proven e rotorit me kolektor dhe evidentimin e defektit në bankoprove
- të bëjë zëvendësimin e motorit asinkron sipas kushteve teknike
- të kontrollojë celesin e ndricimit
- të kontrollojë celesat e ndryshimit të shpejtesisë
- të zëvendësojë celesat sipas kushteve teknike
- të bëjë kontrollin e elementeve të zëvendësuar me avometer
- të hartojë preventivin për materialet në bazë të defektit të përcaktuar
- të bëjë kontrollin e elementeve të zëvendësuar me tension
- të evidentojë ndonjë gabim të mundshëm
- të bëjë korigjimin e gabimeve të mundshme të përgatitë faturën për shërbimin e kryer
- të komunikojë me profesionalizëm dhe me etikë profesionale me klientin
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe të mbrojtjes së mjedisit

RM 6 Nxënësi riparon ekspresin e kafesë

Përmbajtja

- Përzgjedhja e mjeteve dhe e materialeve të punës sipas standarteve.
- Analiza e skemës elektrike të ekspresit të kafesë
- Zmontimi i ekspresit të kafesë
- Kontrolli i qarkut të ushqimit të ekspresit të kafesë
- Kontrolli i rezistencës me aparat.
- Matja e bobinave të elektrovalvulave
- Përcaktimi i defektit
- Hartimi i preventivit për materiale sipas defektit të përcaktuar
- Riparimi i defekteve në qarkun elektrik të ushqimit të ekspresit të kafesë
- Zëvendësimi i rezistencës së ekspresit

- Zëvendësimi i bobinave të elektrovalvulave
- Kontrolli i punimeve të kryera
- Zbatimi i rregullave të sigurimit teknik dhe të mbrojtjes së mjedisit

Instrumentet e vlerësimit:

- Vëzhgim me listë kontrolli

Kriteret e vlerësimit:

Nxenesi duhet të jete i afte :

- të përzgjedhe mjetet e materialet e punes sipas standarteve
- të analizojë me kujdes skemën elektrike të ekspresit të kafesë
- të kryejë zmontimin e ekspresit të kafesë
- të kontrollojë qarkun e ushqimit duke kryer matjet e duhura
- të kontrolloje rezistencen me aparat;
- të masë bobinate elektrovalvulave
- të përcaktojë defektin
- të hartojë preventivin për materialet në bazë të defektit të përcaktuar
- të riparoje defektet në qarkun e ushqimit të ekspresit të kafesë
- të zëvendësoje rezistencen me aparat
- të zëvendësojë bobinat e elektrovalvulave
- të kontrolloje punimet e kryera
- të evidentojë gabimet e mundeshme
- të beje korigjimin e gabimeve të mundeshme
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe të mbrojtjes së mjedisit

Udhëzime për zbatimin e modulit

- Ky modul duhet të trajtohet në bazën prodhuese të shkollës ose në pika servisi të pajisjeve elektroshtepike.
- Mësuesi duhet të përdorë sa më shumë të jetë e mundur ilustrimet dhe demonstrimet konkrete për përdorimin e veglave dhe të instrumenteve matëse për kontrollin dhe ndërrimin e pjesëve të ndryshme të shtrydhësit të frutave mikserit, fshesës me korent, ekspresit të kafesë dhe aspiratorit..
- Nxënësit duhet të angazhohen sa më shumë në veprimtari konkrete, në mbështetje të përvetësimit të njohurive që trajton moduli.
- Gjatë vlerësimit të nxënësve duhet të zbatohet sa më shumë kontrolli i demonstrimit praktik të shprehive të fituara

Kushtet e domosdoshme për realizimin e modulit

- Per realizimin si duhet të modulit është e domosdoshme të sigurohen mjediset, veglat, pajisjet, dhe materialet e mëposhtme:
- Mjedisi për kryerjen e riparimeve;
 - Veglat dhe aparatet e nevojshme e nevojshme për kontrollin dhe zëvendësimin e elementeve të vecanta të pajisjeve elektroshtepike;
-

-
- Materiale pune si: shtrydhese frutash,mikser ,fshese me korent,ekspres kafeje,aspirator dhe pjese nderrimi për to.
 - Materiale te shkruara si skema, rregullore, manuale, udhezuesa, etj.
 - Materiale ilustruese (pankarta, transparente, makete etj.)
 - Manualet e preventivit,fatura.
-

3. Moduli “Riparimi i makinës larëse të rrobave”

Drejtimi: Elektroteknik
Profili: Riparim pajisjesh elektroshtëpiake
Niveli: II
Klasa: 12

PËRSHKRUESI I MODULIT

Titulli dhe kod	RIPARIMI I MAKINËS LARËSE TË RROBAVE	M-11-588-11
Qëllimi i modulit	Një modul që i pajis nxënësit me aftësitë për të kontrolluar pjesët e ndryshme të makinës larëse të rrobave, të gjejë defektet dhe ti riparojë ato .	
Kohëzgjatja e modulit	85 orë mësimore	
Niveli i parapëlqyer për pranim	Nxënësit duhet të kenë përfunduar nivelin I të drejtimit mësimor “Elektroteknik”.	
Rezultatet e të mësuarit (RM), përmbajtja dhe procedurat e vlerësimit	RM 1 Nxënësi riparon pjesët e komandimit të makinës larëse të rrobave Përmbajtja <ul style="list-style-type: none">- Përzgjedhja e mjeteve dhe e materialeve të punës sipas standarteve.- Analiza e skemes dhe evidentimi i elementeve të komandimit të makinës larëse të rrobave.- Kontrolli i çelesit të braves së derës.- Zëvendësimi i çelesit të braves së derës.- Kontrolli i elektrovalvulës së marrjes së ujit- Zëvendësimi i elektrovalvulës së marrjes së ujit- Kontrolli i paketës së komandimit (çelësi i ushqimit, çelësi i centrifugës, çelësi ekonomik etj)- Zëvendësimi i paketës së komandimit- Kontrolli i kuzhinetave- Ndërimi i kuzhinetave me ekstraktor- Kontrolli i amortizatorëve të motorrit kryesor- Ndërimi i amortizatoreve- Kontrolli i kondensatorëve- Zëvendësimi i kondensatorëve që kanë humbur vlerën ose janë tharë- Hartimi i preventivit për materiale sipas defektit të percaktuar- Kontrolli i punimeve të bera.- Korrigjimi i gabimeve të mundshme- Përgatitja e faturës për shërbimin e kryer- Komunikimi me profesionalizëm dhe me etikë profesionale- Zbatimi i rregullave të sigurimit teknik dhe mbrojtjes së mjedisit	

Instrumentet e vlerësimit:

- Vëzhgim me listë kontrolli

Kriteret e vlerësimit:

Nxënësi duhet të jetë i aftë:

- të përzgjedhe mjetet dhe materialet e punës sipas standardeve
- të hartojë preventivin për materiale
- të analizoje skemën e makinës larëse të rrobave dhe të evidentojë elementet e saj
- të kontrollojë çelsin e bravës së derës
- të zëvendësojë çelsin e bravës së derës
- të kontrollojë elektrovalvulën e marrjes së ujit duke bërë matjen e bobinës
- të zëvendësojë elektrovalvulën e marrjes së ujit
- të kontrollojë paketën e komandimit
- të zëvendësojë paketën e komandimit
- të kontrollojë kuzhinetat
- të ndërrojë kuzhinetat
- të kontrollojë amortizatorët
- të ndërrojë amortizatorët
- të kontrollojë kondensatorët e motorrit kryesor
- të ndërrojë kondensatorët që kanë humbur vlerën ose janë tharë
- të hartojë preventivin për materialet në bazë të defektit të përcaktuar
- të bëjë kontrollin e punëve të kryera
- të evidentojë ndonjë gabim të mundshëm
- të korrigjojë gabime të mundshme
- të përgatitë faturën për shërbimin e kryer
- të komunikojë me profesionalizëm dhe me etikë profesionale me klientin
- të respektojë rregullat e sigurimit teknik e të ruajtjes së mjedisit

RM 2 Nxënësi riparon motorin elektrik të makinës larëse të rrobave

Përmbajtja

- Përzgjedhja e mjeteve dhe e materialeve të
- Analiza e tipit të motorit
- Evidentimi i defekteve që mund të ndodhin në motor
- Kontrolli i karboncinave të motorit
- Pastrimi dhe zëvendësimi i karboncinave.
- Kontrolli i kolektorit të motorit.
- Riparimi i defekteve në kolektor.
- Kontrolli dhe matja e mbështjellave të rotorit
- Riparimi i mbështjellave të rotorit nëse është e mundur.
- Matja me megaohmetër e izolacionit të pështjellave
- Prova e rotorit me kolektor dhe evidentimi i defektit në bankoprove
- Heqja e motorit nëse është i djegur.

- Hartimi i preventivit për materiale sipas defektit të percaktuar
- Zevendesimi i motorit
- Evidentimi i gabimeve të mundëshme.
- Korrigjimi i gabimeve të mundëshme
- Përgatitja e faturës për shërbimin e kryer
- Komunikimi me profesionalizëm dhe me etikë profesionale
- Zbatimi i rregullave të sigurimit teknik dhe mbrojtjes së mjedisit

Instrumentet e vlerësimit:

- Vëzhgim me listë kontrolli

Kriteret e vlerësimit:

Nxënësi duhet të jetë i aftë:

- të përzgjedhe e mjetet dhe e materialet e punës sipas standarteve.
- të analizojë tipin e motorit
- të përcaktojë defektet e mundëshme në motor
- të kontrollojë karboncinat
- të pastrojë dhe të zëvendësojë karboncinat
- të kontrollojë kolektorin e motorit
- të bëjë riparimet e mundëshme në kolektor
- të kontrollojë dhe masë pështjellat e rotorit
- të masë me megaohmetër izolacionin e pështjellave
- të bëjë proven e rotorit me kolektor dhe evidentimin e defektit në bankoprove
- të çmontojë motorin n.q.s është i djegur
- të hartojë preventivin për materialet në bazë të defektit të percaktuar
- të zëvendësojë motorin duke zbatuar kushtet teknike
- të evidentojë gabimet e mundëshme.
- të korrigjojë gabimet e mundëshme.
- të përgatitë faturën për shërbimin e kryer
- të komunikojë me profesionalizëm dhe me etikë profesionale me klientin
- të respektojë rregullat e sigurimit teknik e të ruajtjes së mjedisit, gjatë punës.

RM 3 Nxënësi riparon pjesët e kazanit të makinës larëse të rrobave

Përmbajtja

- Përzgjedhja e mjeteve dhe e materialeve të
- Kontrolli i rezistencës me aparat
- Zevendesimi i saj nëse është djegur
- Kontrolli me aparat i termoçiftit
- Zevendesimi i termoçiftit
- Kontrolli i membranës së prestotatit
- Zëvendësimi i membranës së prestotatit
- Kontrolli i pështjellave të motorit të pompës së ujit
- Hartimi i preventivit për materiale sipas defektit të

- percaktuar
- Zevendesimi i tij nëse është djegur
 - Kontrolli i punimeve të bera.
 - Korrigjimi i gabimeve të mundshme
 - Përgatitja e faturës për shërbimin e kryer
 - Komunikimi me profesionalizëm dhe me etikë profesionale
 - Zbatimi i rregullave të sigurimit teknik dhe mbrojtjes së mjedisit

Instrumentet e vlerësimit:

- Vëzhgim me listë kontrolli

Kriteret e vlerësimit:

Nxënësi duhet të jetë i aftë:

- të përzgjedhe e mjetet dhe e materialet e punës sipas standarteve.
- të hartojë preventivin për materialet që nevojiten
- të kontrollojë rezistencat me aparat;
- të beje zevendesimin e tyre nëse janë djegur
- të kontrollojë termoçiftin me aparat
- të beje zevendesimin e tij
- të kontrollojë membramen e prestostatit
- të beje zevendesimin e saj
- të kontrollojë peshtjellat e motorit të pompës së ujit
- të hartojë preventivin për materialet në bazë të defektit të përcaktuar
- të beje zëvendësimin e pompës së ujit
- të beje kontrollin e punëve të kryera
- të evidentojë ndonjë gabim të mundshme
- të beje korrigjimin e gabimeve të mundshme të përgatitë faturën për shërbimin e kryer
- të komunikojë me profesionalizëm dhe me etikë profesionale me klientin
- të respektojë rregullat e sigurimit teknik e të ruajtjes së mjedisit gjatë punës.

Udhëzime për zbatimin e modulit

- Ky modul duhet të trajtohet në bazën prodhuese të shkollës ose në pika servisi të pajisjeve elektroshtepiake.
- Mësuesi duhet të përdorë sa më shumë të jetë e mundur ilustrimet dhe demonstrimet konkrete për përdorimin e veglave dhe të instrumenteve matëse për kontrollin e pjesëve të ndryshme të lavatricës.
- Nxënësit duhet të angazhohen sa më shumë në veprimtari konkrete, në mbështetje të përvetësimit të njohurive që trajton moduli.
- Gjatë vlerësimit të nxënësve duhet të zbatohet sa më shumë kontrolli i demonstrimit praktik të shprehive të fituara

Kushtet e domosdoshme

Per realizimin si duhet të modulit është e domosdoshme të sigurohen mjediset, veglat, pajisjet, dhe materialet e meposhtme:

**për realizimin e
modulit**

- Mjedisi për kryerjen e riparimeve;
 - Veglat dhe aparatet e nevojshme e nevojshme për kontrollin dhe zëvendësimin e elementeve të vecanta të pajisjes;
 - Materiale pune si: makina larëse të rrobave të tipeve të ndryshme, pjesë ndërrimi për to.
 - Materiale të shkruara si skema, rregullore, manuale, udhezuesat etj.
 - Materiale ilustruese (pankarta, makete etj.)
 - Manualët e preventivit, fatura financiare, etj.
-

4. Moduli “Riparimi i makinës tharëse të rrobave”

Drejtimi: Elektroteknik
Profili: Riparim pajisjesh elektroshtëpiake
Niveli: II
Klasa: 12

PËRSHKRUESI I MODULIT

Titulli dhe kod	RIPARIMI I MAKINËS THARËSE TË RROBAVE	M-11-589-11
Qëllimi i modulit	Një modul që i pajis nxënësit me aftësitë për të kontrolluar pjeset e makinës tharëse të rrobave, të gjejë defektet dhe ta riparojë atë.	
Kohëzgjatja e modulit	51 orë mësimore	
Niveli i parapëlqyer për pranim	Nxënësit duhet të kenë përfunduar nivelin I të drejtimit mësimor “Elektroteknik”.	
Rezultatet e të mësuarit (RM), përmbajtja dhe procedurat e vlerësimit	RM 1 Nxënësi përcakton parregullsitë e makinës tharëse së rrobave. Përmbajtja <ul style="list-style-type: none">- Analiza e skemes së tharëses së rrobave.- Përzgjedhja e veglave dhe materialeve të punës- Çmontimi i makinës tharëse të rrobave për kontroll- Kontrolli i qarkut të ushqimit- Kontrolli i peshtjellave të motorit asinkron- Kontrolli i karbonçinave- Kontrolli i kolektorit të motorit asinkron- Kontrolli i peshtjellave të motorit asinkron të ventilatorit- Kontrolli viziv i helikes së motorit- Kontrolli me aparat i rezistencave- Kontrolli viziv dhe me aparat i termostatit- Kontrolli i kontakteve të kohematesit- Kontrolli i elementeve të sinjalizimit- Përcaktimi i defekteve- Hartimi i preventivit për materiale sipas defektit të percaktuar- Zbatimi i rregullave të sigurimit teknik Instrumentet e vlerësimit: <ul style="list-style-type: none">- Pyetje-përgjigje me gojë Kriteret e vlerësimit: <p>Nxënësi duhet të jetë i aftë:</p> <ul style="list-style-type: none">- të analizojë me kujdes skemën e tharëses së rrobave- të përzgjedhë veglat dhe materialet e punës- të çmontojë makinën tharëse të rrobave- të kryejë kontrollin e qarkut të ushqimit- të kryejë kontrollin e peshtjellave të motorit asinkron	

-
- të kryejë kontrollin e karbonçinave
 - të kryejë kontrollin e kolektorit te motorit asinkron
 - të kryejë kontrollin e pështjellave te motorit asinkron te ventilatorit
 - të kryejë kontrollin viziv te helikes se motorit
 - të kryejë kontrollin e rezistencave me aparat
 - të kryejë kontrollin e viziv dhe me aparat i termostatit
 - të kryejë kontrollin e kontakteve të kohëmatesit
 - të kryejë kontrollin e elementeve të sinjalizimit
 - të përcaktojë defektet e elementeve të tharëses së rrobave
 - të hartojë preventivin për materialet ne bazë te defektit te përcaktuar
 - të zbatojë rregullat e sigurimit teknik

RM 2 Nxënësi riparon elementet e dëmtuara të tharëses së rrobave.

Përmbajtja

- Riparimi i defekteve të mundshme të qarkut të ushqimit
- Pastrimi dhe zëvendësimi i pështjellave të motorit asinkron
- Zëvendësimi i karbonçinave
- Pastrimi kolektorit të motorit asinkron
- Zëvendësimi i pështjellave të motorit asinkron te ventilatorit
- Zëvendësimi i motorit asinkron nëse është e nevojshme
- Riparim i ndonje defekti te mundeshem të helikës së motorit
- Matja me megaohmetër e izolacionit të pështjellave
- Prova e rotorit me kolektor dhe evidentimi i defektit ne bankoprove
- Zëvendësimi i motorit
- Zëvendësimi i rezistencave të djegura
- Zëvendësimi i termostatit
- Zëvendësimi i kontakteve të kohëmatësit
- Zëvendësimi i elementeve të sinjalizimit
- Kontrolli i punimeve te kryera
- Evidentimi i gabimeve të mundëshme
- Korrigjimi i gabimeve të mundëshme
- Përgatitja e faturës për shërbimin e kryer
- Komunikimi me profesionalizëm dhe me etikë profesionale
- Zbatimi i rregullave te sigurimit teknik dhe mbrojtjes se mjedisit

Instrumentet e vlerësimit:

- Vëzhgim me listë kontrolli

Kriteret e vlerësimit:

Nxënësi duhet të jetë i aftë:

- të kryejë riparimin e defekteve të mundshme të qarkut të ushqimit
- të pastrojë dhe zëvendësojë pështjellat e motorit asinkron

- të zëvendësojë karbonçinat
- të pastrojë kolektorin e motorit asinkron
- të zëvendësojë pështjellat e motorit asinkron te ventilatorit
- të masë me megaohmetër izolacionin e pështjellave
- të bëjë proven e rotorit me kolektor dhe evidentimin e defektit në bankoprove
- të kryejë zëvendësimin e motorit asinkron nëse është e nevojshme
- të riparojë defektet e mundshme të helikës së motorit
- të zëvendësojë motorin
- të zëvendësojë rezistencat e djegura
- të zëvendësojë termostatin
- të zëvendësojë kontaktet e kohëmatësit
- të zëvendësojë elementet e sinjalizimit
- të kontrollojë punimet e kryera
- të evidentojë gabimet e mundshme
- të korrigjojë gabimet e mundshme
- të përgatitë faturën për shërbimin e kryer
- të komunikojë me profesionalizëm dhe etikë profesionale
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe mbrojtjes së mjedisit

Udhëzime për zbatimin e modulit

- Ky modul duhet të trajtohet në bazen prodhuese të shkollës ose në pika servisi të pajisjeve elektroshtepike.
- Mësuesi duhet të përdorë sa më shumë të jetë e mundur ilustrimet dhe demonstrimet konkrete për përdorimin e veglave dhe të instrumenteve matëse për kontrollin e pjesëve të ndryshme të tharësve të rrobave.
- Nxënësit duhet të angazhohen sa më shumë në veprimtari konkrete, në mbështetje të përvetësimit të njohurive që trajtohen
- Gjatë vlerësimit të nxënësve duhet të zbatohet sa më shumë kontrolli i demonstrimit praktik të shprehive të fituara

Kushtet e domosdoshme për realizimin e modulit

- Për realizimin si duhet të modulit është e domosdoshme të sigurohen mjediset, veglat, pajisjet, dhe materialet e nevojshme:
 - Mjedisi për kryerjen e riparimeve;
 - Veglat dhe aparatet e nevojshme për kontrollin dhe zëvendësimin e elementeve të vecanta të pajisjes;
 - Materiale pune si: tharës rrobesh dhe pjesë ndërrimi për të
 - Materiale të shkruara si skema, rregullore, manuale, udhëzues.
 - Materiale ilustruese (pankarta, transparente, makete etj.)
 - Manuallet e preventivit, fatura.
-

5. Moduli “Riparimi i makinës larëse të enëve”

<i>PËRSHKRUESI I MODULIT</i>		
Titulli dhe Kodi	RIPARIMI I MAKINËS LARËSE TË ENËVE	M-11-590-11
Qëllimi i modulit	Një modul që i pajis nxënësit me aftësitë për të përcaktuar defektet në pjeset e makinës larëse të enëve për të bërë më pas zevendesimin e pjesëve të dëmtuara ose riparimin e tyre .	
Kohëzgjatja e modulit	51 orë mësimore	
Niveli i parapëlqyer për praninë	Nxënësit duhet të kenë përfunduar nivelin I të drejtimit mësimor “Elektroteknik”.	
Rezultatet e të mësuarit (RM), përmbajtja dhe procedurat e vlerësimit	<p>RM 1 Nxënësi përcakton defektet në makinën larëse të enëve.</p> <p><i>Përmbajtja</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Analiza e skemes së makinës larëse të enëve - Përzgjedhja e mjeteve dhe materialeve të punës - Çmontimi i makinës larëse të enëve për kontroll - Kontrolli viziv dhe me avometer i qarkut të ushqimit - Kontrolli me avometër i pështjellave të motorit asinkron të pompës së larjes - Kontrolli me aparat i pështjellave të motorit asinkron të pompës së shkarkimit. - Matja me megaohmetër e izolacionit të pështjellave - Prova e rotorit me kolektor dhe evidentimi i defektit në bankoprovë - Kontrolli me avometër i rezistencave të ngrohjes së ujit - Kontrolli viziv dhe me aparat i termostatit - Kontrolli i çelesit kryesor të komandimit.me aparat - Kontrolli i çelësit të derës me aparat - Kontrolli i elementit termik për bllokimin e derës - Kontrolli i kontakteve të kohëmatësit - Kontrolli i elementeve të sinjalizimit - Kontrolli i programatorit që përzgjedh larjen - Përcaktimi i defekteve të makinës larëse të enëve - Hartimi i preventivit për materiale sipas defektit të përcaktuar - Zbatimi i standarteve teknike - Zbatimi i rregullave të sigurimit teknik dhe mbrojtjes së mjedisit <p><i>Instrumentat e vlerësimit:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Vëzhgim me listë kontrolli <p><i>Kriteret e vlerësimit:</i></p>	

Nxënësi duhet të jetë i aftë:

- të analizojë me kujdes skemën e makinës larëse të enëve
- të përzgjedhë veglat dhe materialet e punës
- të çmontojë makinën larëse të enëve
- të kontrollojë qarkun e ushqimit me aparat dhe me sy
- të kontrollojë pështjellat e motorit asinkron të pompës së larjes me avometër
- të kontrollojë me aparat pështjellat e motorit asinkron të pompës së shkarkimit.
- të masë me megaohmetër izolacionin e pështjellave
- të beje proven e rotorit me kolektor dhe evidentimin e defektit ne bankoprove
- të kontrollojë me avometër rezistencat e ngrohjes së ujit
- të kontrollojë me aparat dhe sy termostatit
- të kontrollojë kontaktet e kohëmatesit
- të kontrollojë elementet e sinjalizimit
- të kontrollojë çelësin kryesor të komandimit
- të kontrollojë me aparat çelësin e derës
- të kontrollojë me aparat elementin termik për bllokimin e derës
- të përcaktojë defektet e makinës larëse të enëve
- të hartojë preventivin për materialet në bazë të defektit të përcaktuar
- të zbatojë standartet teknike për përcaktimin e defekteve të makinës larëse të enëve
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe mbrojtjes së mjedisit

RM 2 Nxënësi riparon makinën larëse të enëve

Përmbajtja

- Përzgjedhja e mjeteve dhe materialeve të punës
- Riparimi i defekteve të mundshme në qarkun e ushqimit
- Zëvendësimi i motorit asinkron
- Zëvendësimi i motorit të pompës së shkarkimit;
- Zëvendësimi i rezistencave të ngrohjes së ujit
- Zëvendësimi i termostatit
- Zëvendësimi i çelësit kryesor të komandimit.
- Zëvendësimi i çelësit të derës
- Pastrimi i kontakteve ose zëvendësimi i kohëmatësit
- Zëvendësimi i elementeve të sinjalizimit
- Zëvendësimi i programatorit që përzgjedh larjen.
- Kontrolli i punimeve të kryera
- Evidentimi i gabimeve të mundshme
- Korrigjimi i gabimeve të mundshme
- Përgatitja e faturës për punimet e kryera
- Komunikimi me profesionalizëm dhe me etikë profesionale me klientin

- Zbatimi i standarteve teknike për riparimin e makinës larëse të enëve
- Zbatimi i rregullave të sigurimit teknik dhe mbrojtjes së mjedisit

Instrumentet e vlerësimit:

- Vëzhgim me listë kontrolli

Kriteret e vlerësimit:

Nxënësi duhet të jetë i aftë:

- të përzgjedhë mjetet dhe materialet e duhura të punës
- të riparojë defektet e qarkut të ushqimit
- të zëvendësojë motorin asinkron
- të zëvendësojë motorin asinkron të pompës së shkarkimit
- të zëvendësojë rezistencat e ngrohjes së ujit
- të zëvendësojë termostatin
- të kryejë pastrimin e kontakteve dhe zëvendësimin e kohëmatësit
- të kryejë zëvendësimin e elementeve të sinjalizimit
- të kryejë zëvendësimin e çelësit kryesor të komandimit
- të zëvendësojë çelsin e derës
- të kontrollojë me avometer elementet e zëvendësuar
- të bëjë kontrollin e punimeve të kryera
- të evidentojë gabimet e mundshme
- të bejë korrigjimin e gabimeve të mundshme
- të përgatitë faturën për shërbimin e kryer
- të komunikojë me profesionalizëm dhe me etikë profesionale me klientin
- të zbatojë standartet teknike për instalimin e kontaktorit elektrik për riparimin e makinës larëse të enëve
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe mbrojtjes së mjedisit

Udhëzime për zbatimin e modulit

- Ky modul duhet të trajtohet në bazën prodhuese të shkollës ose në pika servisi të pajisjeve elektroshtepike.
- Mësuesi duhet të përdorë sa më shumë të jetë e mundur ilustrimet dhe demonstrimet konkrete për përdorimin e veglave dhe të instrumenteve matëse për kontrollin e pjesëve të ndryshme të makinës larëse të enëve.
- Nxënësit duhet të angazhohen sa më shumë në veprimtari konkrete, në mbështetje të përvetësimit të njohurive që trajton moduli.
- Gjatë vlerësimit të nxënësve duhet të zbatohet sa më shumë kontrolli i demonstrimit praktik të shprehive të fituara

Kushtet e domosdoshme për realizimin e modulit

- Per realizimin si duhet të modulit është e domosdoshme të sigurohen mjediset, veglat, pajisjet, dhe materialet e mëposhtme:
- Mjedi i kryerjes së riparimeve;
-

-
- Veglat dhe aparatet e nevojshme e nevojshme për kontrollin dhe zëvendësimin e elementeve të vecanta të pajisjes;
 - Materiale pune si: makinë larëse e enëve dhe pjese ndërrimi për të
 - Materiale të shkruara si skema, rregullore, manuale, udhëzues, etj..
 - Materiale ilustruese (pamkarta, transparente, makete etj.)
 - Manualët e preventivit, fatura.
-

6. Moduli "Riparimi i frigoriferit shtëpiak"

<i>PËRSHKRUESI I MODULIT</i>		
Titulli dhe Kodi	RIPARIMI I FRIGORIFERIT SHTËPIAK	M-11-591-11
Qëllimi i modulit	Një modul që i pajis nxënësit me aftësitë për të kontrolluar pjeset elektrike të frigoriferit shtëpiak, të gjejë defektet dhe të bëjë zëvendësimin ose riparimin e pjesëve të dëmtuara të tij.	
Kohëzgjatja e modulit	51 orë mësimore	
Niveli i parapëlqyer per pranim	Nxënësit duhet të kenë përfunduar nivelin I të drejtimit mësimor "Elektroteknik".	
Rezultatet e të mësuarit (RM), përmbajtja dhe procedurat e vlerësimit	RM 1 Nxënësi përcakton defektet e frigoriferit shtëpiak. <i>Përmbajtja</i> <ul style="list-style-type: none">- Analiza e skemes elektrike të frigoriferit,.- Analiza e skemes elektrike të motorit- Përzgjedhja e materialeve dhe veglave të punës- Zmontimi i frigoriferit për kontroll- Kontrolli i qarkut të ushqimit- Kontrolli i peshtjellave të motorit asinkron të kompresorit- Kontrolli i kontakteve të nisjes dhe të punës të termostatit- Kontrolli i bobinës së rele së lëshimit- Kontrolli i relese termike- Kontrolli i çelesit fundor të derës- Kontrolli i qarkut të ndriçimit- Evidentimi i defektit- Hartimi i preventivit për materiale sipas defektit të përcaktuar- Zbatimi i rregullave të sigurimit teknik dhe mbrojtjes së mjedisit <i>Instrumentat e vlerësimit:</i> <ul style="list-style-type: none">- Vëzhgim me listë kontrolli <i>Kriteret e vlerësimit:</i> <p>Nxënësi duhet të jete i aftë :</p> <ul style="list-style-type: none">- të analizojë skemen elektrike të frigoriferit- të analizojë skemen elektrike të motorit- të përzgjedhë materialet dhe veglat e duhura të punës- të kryejë çmontimin e frigoriferit për kontroll- të kontrollojë qarkun e ushqimit- të kontrollojë peshtjellat e motorit asinkron të kompresorit- të kontrollojë kontaktet e nisjes dhe të punës të termostatit	

-
- të kontrollojë relenë e lëshimit
 - të kontrollojë relenë termike
 - të kontrollojë çelsin fundor te deres
 - të kontrollojë qarkun e ndriçimit
 - të përcaktojë defektin
 - të hartojë preventivin për materialet në bazë të defektit të përcaktuar
 - të zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe mbrojtjes së mjedisit

RM 2 Nxënësi riparon frigoriferin shtëpiak

Përmbajtja

- Përzgjedhja e mjeteve dhe e materialeve të punës
- Riparimi i defekteve të mundshme në qarkun e ushqimit
- Zëvendësimi i kompresorit sipas kushteve teknike
- Zëvendësimi i releve të lëshimit
- Zëvendësimi i relese termike
- Zëvendësimi i termostatit
- Zëvendësimi i çelsit fundor të derës.
- Eliminimi i problemeve të qarkut të ndriçimit
- Kontrolli i punimeve të kryera
- Evidentimi i gabimeve të mundshme
- Korrigjimi i gabimeve të mundshme
- Përgatitja e faturës për shërbimin e kryer
- Komunikimi me profesionalizëm dhe me etikë profesionale
- Zbatimi i rregullave të sigurimit teknik dhe mbrojtjes së mjedisit

Instrumentet e vlerësimit:

- Vëzhgim me listë kontrolli

Kriteret e vlerësimit:

Nxënësi duhet të jetë i aftë :

- të përzgjedhë mjetet dhe materialet e punës sipas standardeve
- të riparojë defektet e mundshme në qarkun e ushqimit
- të zëvendësojë kompresorin
- të zëvendësojë relenë e lëshimit
- të zëvendësojë relenë termike
- të zëvendësojë termostatin
- të zëvendësojë çelsin fundor të derës
- të eliminojë problemet e qarkut të ndriçimit
- të bëjë kontrollin e elementeve të zëvendësuar me avometer
- të bëjë kontrollin e elementeve të zëvendësuar me tension
- të evidentojë ndonjë gabim të mundshme;
- të korrigjojë gabimet e mundshme
- të përgatitë faturën për shërbimin e kryer

- të komunikojë me profesionalizëm dhe me etikë profesionale me klientin
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe mbrojtjes së mjedisit

Udhëzime për zbatimin e modulit

- Ky modul duhet të trajtohet në bazën prodhuese të shkollës ose në pika servisi të pajisjeve elektroshtepiake.
- Mësuesi duhet të përdorë sa më shumë të jetë e mundur ilustrimet dhe demonstrimet konkrete për përdorimin e veglave dhe të instrumenteve matëse për kontrollin e pjesëve të ndryshme të frigoriferit shtëpiak.
- Nxënësit duhet të angazhohen sa më shumë në veprimtari konkrete, në mbështetje të përvetësimit të njohurive që trajton moduli.
- Gjatë vlerësimit të nxënësve duhet të zbatohet sa më shumë kontrolli i demonstrimit praktik të shprehive të fituara

Kushtet e domosdoshme për realizimin e modulit

- Për realizimin si duhet të modulit është e domosdoshme të sigurohen mjediset, veglat, pajisjet, dhe materialet e mëposhtme:
- Mjedi për kryerjen e riparimeve;
 - Veglat dhe aparatet e nevojshme e nevojshme për kontrollin dhe zëvendësimin e elementeve të vecanta të pajisjes;
 - Materiale pune si: frigorifer shtëpiak dhe pjesë ndërrimi për të
 - Materiale të shkruara si skema, rregullore, manuale, udhëzues, etj..
 - Materiale ilustruese (pankarta, transparente, makete etj.)
 - Manualët e preventivit, fatura.
-

7. Moduli “Riparimi i hekurit profesional”

Drejtimi: Elektroteknik
Profili: Riparim pajisjesh elektroshtëpiake
Niveli: II
Klasa: 12

PËRSHKRUESI I MODULIT

Titulli dhe kod	RIPARIMI I HEKURIT PROFESIONAL	M-11-592-11
Qëllimi i modulit	Një modul që i pajis nxënësit me aftësitë për të përcaktuar defektet duke kryer matjet e nevojshme në hekurin profesional dhe të bëjë riparimin dhe zëvendësimin e pjesëve të dëmtuara.	
Kohëzgjatja e modulit	34 orë mësimore	
Niveli i parapëlqyer për pranim	Nxënësit duhet të kenë përfunduar nivelin I të drejtimit mësimor “Elektroteknik”.	
Rezultatet e të mësuarit (RM), përmbajtja dhe procedurat e vlerësimit	RM 1 Nxënësi riparon pjesë të dëmtuara të hekurit profesional. Përmbajtja: <ul style="list-style-type: none">- Përzgjedhja e mjeteve dhe e materialeve të punës- Kontrolli me matje i qarkut të ushqimit- Riparimi i defekteve të mundshme- Kontrolli me aparat i rezistencës ngrohëse të hekurit- Zëvendësimi i rezistencës ngrohëse të hekurit- Kontrolli i llampës së sinjalizimit- Zëvendësimi i llampës së sinjalizimit- Kontrolli i programatorit me ane të matjeve- Zëvendësimi i programatorit sipas kushteve teknike- Kontrolli i valvulës së avullit dhe zëvendësimi i saj- Kontrolli i çelsit komandues të avullit dhe zëvendësimi i tij- Hartimi i preventivit për materiale sipas defektit të përcaktuar- Kontrolli i punimeve të kryera- Evidentimi i gabimeve të mundshme- Korrigjimi i gabimeve të mundshme- Zbatimi i rregullave të sigurimit teknik dhe mbrojtjes së mjedisit Instrumentat e vlerësimit: <ul style="list-style-type: none">- Vëzhgim me listë kontrolli Kriteret e vlerësimit: <p>Nxënësi duhet të jete i aftë:</p> <ul style="list-style-type: none">- të përzgjedhe mjetet dhe materialet e punës sipas standarteve- të kryejë matjet e duhura për kontrollin e qarkut të ushqimit	

-
- të riparoje defektet e mundeshme ne qarkun e ushqimit
 - të kontrolloje me aparat rezistencën ngrohëse të hekurit
 - të zëvendësojë rezistencën ngrohëse të hekurit
 - të kontrolloje llampen e sinjalizimit
 - të zevendesoje llampen e sinjalizimit
 - të kryeje matjet per kontrollin e programatorit
 - të zevendesoje programatorin
 - të kontrolloje valvulëne avullit dhe te beje zevendesimin e saj
 - të kontrolloje celesin komandues te avullit dhe te beje zevendesimin etij
 - të hartojë preventivin per materialet ne bazë te defektit te përcaktuar
 - të kontrolloje punimet e kryera;
 - të evidentojë gabimet e mundeshme;
 - të beje korigjimin e gabimeve te mundeshme
 - të zbatoje rregullat e sigurimit teknik dhe te mbrojtjes së mjedisit

RM 2 Nxënësi riparon dëmtime të kaldajes së hekurit profesional

Përmbajtja

- Përzgjedhja e mjeteve dhe e materialeve të punës sipas standarteve.
- Kontrolli me matje i qarkut te ushqimit te kaldajes
- Riparimi i defekteve te mundeshme
- Kontrolli i rezistences se kaldajes se hekurit me aparatmates.
- Zëvendësimi i rezistences së kaldajës.
- Kontrolli i celsave te komandimit te rezistences se kaldajes
- Zevendesimi i celsave te komandimit te rezistences se kaldajes
- Kontrolli me matje i termoçifteve.
- Zëvendësimi i termoçifteve
- Hartimi i preventivit për materiale sipas defektit te përcaktuar
- Kontrolli i punimeve të kryera
- Evidentimi i gabimeve të mundëshme
- Korrigjimi i gabimeve të mundëshme
- Zbatimi i rregullave te sigurimit tekik dhe mbrojtjes se mjedisit

Instrumentet e vlerësimit:

- Vëzhgim me listë kontrolli

Kriteret e vlerësimit:

- Nxenesi duhet te jete i afte :
- të përzgjedhe mjetet dhe materialet e punes sipas standarteve
 - të kryejë matjet e duhura për kontrollin e qarkut të ushqimit të kaldajës
 - të riparojë defektet e mundeshme ne qarkun e ushqimit te

- kaldajes
- të kontrollojë me aparat rezistencen te kaldajes
- të zëvendësojë rezistencen e kaldajës
- te kontrolloje celesat e komandimit te rezistances se kaldajes
- të zëvendësojë çelsat e komandimit të rezistencës të kaldajes
- të kryejë matjet e nevojshme per kontrollin e termocifteve
- te zevendesoje termociftet
- të hartojë preventivin per materialet ne bazë te defektit te përcaktuar
- të kontrolloje punimet e kryera
- të evidentojë gabimet e mundeshme
- të beje korigjimin e gabimeve te mundeshmetë zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe mbrojtjes se mjedisit
- të zbatojë standartet nderkombetare te instalimeve elektrike

Udhëzime për zbatimin e modulit

- Ky modul duhet të trajtohet në bazen prodhuese të shkollës ose në pika servisi të pajisjeve elektroshtepike.
- Mësuesi duhet të përdorë sa më shumë të jetë e mundur ilustrimet dhe demonstrimet konkrete për përdorimin e veglave dhe të instrumenteve matëse për montimin dhe kontrollin e pjesëve të ndryshme të hekurit profesional.
- Nxënësit duhet të angazhohen sa më shumë në veprimtari konkrete, në mbështetje të përvetësimit të njohurive që trajton moduli.
- Gjatë vlerësimit të nxënësve duhet të zbatohet sa më shumë kontrolli i demonstrimit praktik të shprehive të fituara

Kushtet e domosdoshme për realizimin e modulit

- Për realizimin si duhet të modulit është e domosdoshme të sigurohen mjediset, veglat, pajisjet, dhe materialet e mëposhtme:
- Mjedisi për kryerjen e riparimeve;
 - Veglat dhe aparatet e nevojshme e nevojshme për kontrollin dhe zëvendësimin e elementeve të vecanta të hekurit profesional;
 - Materiale pune si: hekura profesional dhe pjesë ndërrimi për të
 - Materiale të shkruara si skema, rregullore, manuale, udhëzues, etj..
 - Materiale ilustruese (pankarta, transparente, makete etj.)
 - Manualët e preventivit, fatura.
-

X. Përshkruesit e moduleve të praktikës profesionale me zgjedhje të detyruar

1. Moduli “Riparimi i makinës larëse industriale të rrobave”

Drejtimi: Elektroteknik
Profili: Riparim pajisjesh elektroshtëpiake
Niveli: II
Klasa: 12

<i>PËRSHKRUESI I MODULIT</i>		
Titulli dhe kodi	RIPARIMI I MAKINËS LARËSE INDUSTRIALE TË RROBAVE	M-11-593-11
Qëllimi i modulit	Një modul që i pajis nxënësit me aftësitë për të kontrolluar pjesët e ndryshme të makinës larëse industriale të rrobave, të gjejë defektet dhe ti riparojë ato	
Kohëzgjatja e modulit	51 orë mësimore	
Niveli i parapëlqyer për pranim	Nxënësit duhet të kenë përfunduar nivelin I të drejtimit mësimor “Elektroteknik”.	
Rezultatet e të mësuarit (RM), përmbajtja dhe procedurat e vlerësimit	RM 1 Nxënësi riparon pjesët e komandimit të makinës larëse industriale të rrobave. Përmbajtja: <ul style="list-style-type: none">- Përzgjedhja e mjeteve dhe e materialeve të punës sipas standarteve.- Analiza e skemes dhe evidentimi i elementeve të komandimit të makinës larëse industriale të rrobave.- Kontrolli i çelsit të bravës së derës.- Zëvendësimi i tij sipas standarteve teknike.- Kontrolli i elektrovalvulës së marrjes së ujit (matja e bobinës)- Zëvendësimi i saj sipas standarteve teknike.- Kontrolli i paketës së komandimit (çelsi i ushqimit, çelsi i centrifuges, çelsi i regjimit ekonomik etj)- Hartimi i preventivit për materiale sipas defektit të përcaktuar- Zëvendësimi i tyre sipas standarteve.- Kontrolli i punimeve të bera.- Korrigjimi i gabimeve të mundshme- Zbatimi i rregullave të sigurimit teknik gjatë punës dhe të mbrojtjes së mjedisit.- Instrumentet e vlerësimit:- Vëzhgim me listë kontrolli.	

Kriteret e vlerësimit:

Nxënësi duhet të jetë i aftë:

- të përzgjedhe mjetet dhe materialet e punës sipas standarteve;
- të analizoje skemen elektrike të makinës larëse industriale të rrobave.
- të kontrollojë çelsin e braves së derës
- të zëvendësojë çelsin e bravës së derës
- të kontrollojë valvulën e marjes së ujit duke bere matjen e bobines
- të beje zevendesimin e valvulës së marjes së ujit
- të kontrollojë çelsat e paketës së komandimit
- të zëvendësojë çelesat e paketës së komandimit sipas atandarteve
- të hartojë preventivin për materialet në bazë të defektit të përcaktuar
- të beje kontrollin e punëve të kryera
- të evidentojë ndonjë gabimet e mundëshme
- të beje korrigjimin e gabimeve të mundëshme
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe mbrojtjes së mjedisit

RM 2 Nxënësi riparon motorin elektrik tre fazor makinës larëse industriale të rrobave.

Përmbajtja:

- Përzgjedhja e mjeteve dhe e materialeve të punës
- Analiza e tipit të motorit
- Evidentimi i defekteve që mund të ndodhin në motor
- Kontrolli dhe matja e mbeshtjellave të rotorit
- Riparim nëse është e mundur.
- Matja me megaohmetër e izolacionit të pështjellave
- Heqja e motorit nëse është i djegur.
- Hartimi i preventivit për materiale sipas defektit të përcaktuar
- Zevendesimi i motorit duke zbatuar kushtet teknike.
- Evidentimi i gabimeve të mundëshme.
- Korrigjimi i gabimeve të mundëshme.
- Zbatimi i rregullave të sigurimit teknik gjatë punës dhe të mbrojtjes së mjedisit

Instrumentet e vlerësimit:

Vëzhgim me listë kontrolli

Kriteret e vlerësimit:

Nxënësi duhet të jetë i aftë:

- të përzgjedhe e mjetet dhe e materialet e punës sipas standarteve.
- të analizoje tipin e motorit
- të percaktojë defektet e mundëshme në motor
- të kontrollojë karboncinat
- të mase mbeshtjellat e rotorit
- të masë me megaohmetër izolacionin e pështjellave

- të çmontoje motorin nëse është i djegur
- të hartojë preventivin për materialet në bazë të defektit të përcaktuar
- të zvendesoje motorin duke zbatuar kushtet teknike
- të evidentojë gabimet e mundshme.
- të korrigjojë gabimet e mundshme.
- të zbatojë rregullat e mbrojtjes në punë dhe të ruajtjes së mjedisit.

RM 3 Nxënësi riparon pjesët e kazanit të makinës larëse industriale të rrobave.

Përmbajtja:

- Përzgjedhja e mjeteve dhe e materialeve të punës sipas standarteve.
- Kontrolli i rezistencës me aparat
- Zvendesimi i saj n.q.s. është djegur
- Kontrolli me aparat i termoçiftit
- Zvendesimi i tij sipas standarteve teknike
- Kontrolli i membranës së prestostatit
- Zvendesimi i tij sipas standarteve teknike
- Kontrolli i peshtjellave të motorit të pompës së ujit
- Hartimi i preventivit për materialet sipas defektit të përcaktuar
- Zvendesimi i tij n.q.s. është djegur
- Kontrolli i punimeve të bera.
- Korrigjimi i gabimeve të mundshme
- Zbatimi i rregullave të sigurimit teknik në punë dhe të ruajtjes së mjedisit

Instrumentet e vlerësimit:

- Vëzhgim me listë kontrolli

Kriteret e vlerësimit:

Nxënësi duhet të jetë i aftë:

- të përzgjedhë mjetet dhe materialet e punës sipas standarteve
- të kontrollojë rezistencat me aparat
- të bëjë zvendesimin e rezistencave
- të kontrollojë termoçiftet me aparat
- të bëjë zvendesimin e termoçifteve
- të kontrollojë membranën e prestostatit
- të bëjë zvendesimin e prestostatit
- të kontrollojë peshtjellat e motorit të pompës së ujit;
- të hartojë preventivin për materialet në bazë të defektit të përcaktuar
- të bëjë nderimin e pompës së ujit;
- të bëjë kontrollin e punëve të kryera;
- të evidentojë ndonjë gabim të mundshme;
- të bëjë korrigjimin e gabimeve të mundshme
- të zbatojë rregullat e mbrojtjes në punë dhe të ruajtjes së mjedisit.

Udhëzime për zbatimin e modulit

- Ky modul duhet të trajtohet në bazen prodhuese të shkollës ose në pika servisi të pajisjeve elektroshtepike.
- Mësuesi duhet të përdorë sa më shumë të jetë e mundur ilustrimet dhe demonstrimet konkrete për përdorimin e veglave dhe të instrumenteve matëse për kontrollin e pjesëve të ndryshme të makinës larëse industriale të rrobave.
- Nxënësit duhet të angazhohen sa më shumë në veprimtari konkrete, në mbështetje të përvetësimit të njohurive që trajton moduli.
- Gjatë vlerësimit të nxënësve duhet të zbatohet sa më shumë kontrolli i demonstrimit praktik të shprehive të fituara.

Kushtet e domosdoshme për realizimin e modulit

- Për realizimin si duhet të modulit, është e domosdoshme të sigurohen mjediset, veglat, pajisjet, dhe materialet si më poshtë:
- Mjedisit për kryerjen e riparimeve;
 - Veglat dhe aparatet e nevojshme e nevojshme për kontrollin dhe zëvendësimin e elementeve të vecanta të pajisjes;
 - Materiale pune si: makina larëse të rrobave industriale të tipeve të ndryshme, pjesë nderimi për to.
 - Materiale dhe elemente instalimi të transformatorit elektrik.
 - Dokumentacion teknik për instalimet elektrike.
-

2. Moduli “Riparimi i frigoriferit industrial”

Drejtimi: Elektroteknik
Profili: Riparim pajisjesh elektroshtëpiake
Niveli: II
Klasa: 12

PËRSHKRUESI I MODULIT

Titulli dhe kod	RIPARIMI I FRIGORIFERIT INDUSTRIAL	M-11-594-11
Qëllimi i modulit	Një modul që i pajis nxënësit me aftësitë për të përcaktuar defektet dhe për të riparuar frigoriferet industriale	
Kohëzgjatja e modulit	51 orë mësimore	
Niveli i parapëlqyer për pranim	Nxënësit duhet të kenë përfunduar nivelin I të drejtimit mësimor “Elektroteknik”.	
Rezultatet e të mësuarit (RM), përmbajtja dhe procedurat e vlerësimit	<p>RM 1 Nxënësi përcakton defektet te frigoriferi industrial</p> <p>Përmbajtja:</p> <ul style="list-style-type: none">- Analiza e skemës elektrike të frigoriferit- Analiza e skemës elektrike të motorit- Përzgjedhja e mjeteve dhe e materialeve të punës sipas standarteve.- Zmontimi i frigoriferit industrial- Kontrolli i qarkut të ushqimit- Kontrolli i lëshuesit magnetik- Kontrolli i bobinës së relesë së lëshimit- Kontrolli i relesë termike- Kontrolli me aparat i pështjellave të motorit të kompresorit.- Kontrolli i termostatit.- Kontrolli i çelsave fundorë të derës- Kontrolli i qarkut të ndriçimit.- Përcaktimi i defektit- Hartimi i preventivit për materiale sipas defektit të përcaktuar- Zbatimi i standardeve teknike gjatë punës për përcaktimin e defekteve të frigoriferit industrial- Zbatimi i rregullave të sigurimit teknik dhe të mbrojtjes së mjedisit <p>Instrumentat e vlerësimit:</p> <ul style="list-style-type: none">- Pyetje-përgjigje me gojë <p>Kriteret e vlerësimit:</p> <p>Nxënësi duhet të jetë i aftë:</p> <ul style="list-style-type: none">- të analizoje skemen elektrike të frigoriferit- të analizoje skemen elektrike të motorit- përzgjedhe mjetet dhe materialet e punës sipas standardeve	

-
- të zmontojë frigoriferin industrial
 - të kontrollojë me sy dhe me avometer qarkun e ushqimit
 - të kontrollojë leshuesin magnetik
 - të kontrollojë bobinen e relese se leshimit
 - të kontrollojë relene termike
 - të kontrollojë motorin e kompresorit
 - të kontrollojë termostatin
 - të kontrollojë çelësin fundor të derës
 - të kontrollojë qarkun e ndriçimit
 - të përcaktoje defektin
 - të hartojë preventivin per materialet ne bazë te defektit te përcaktuar
 - të zbatojë standardet teknike gjatë punës për përcaktimin e defekteve te frigoriferi industrial
 - të zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe të mbrojtjes së mjedisit

RM 2 Nxënësi riparon frigoriferin industrial

Përmbajtja

- Përzgjedhja e mjeteve dhe e materialeve të punës
- Riparimi i defekteve ne qarkun e ushqimit
- Riparimi i leshuesit magnetik
- Zëvendësimi i leshuesit magnetik
- Zëvendësimi i bobines se leshimit
- Zëvendësimi i relese termike
- Zëvendësimi i defekteve te motorit asinkron
- Zëvendësimi i motorit asinkron te kompresorit
- Zëvendësimi i termostatit
- Zëvendësimi i çelsave fundore te deres
- Riparimi i defekteve ne qarkun e ndriçimit.
- Kontrolli i punimeve te kryera
- Korrigjimi i gabimeve të mundëshme
- Përgatitja e faturës për shërbimin e kryer
- Komunikimi me profesionalizëm dhe me etikë profesionale
- Zbatimi i standardeve teknike gjatë punës për riparimin e frigoriferit ndustrial
- Zbatimi i rregullave të sigurimit teknik e te ruajtjes se mjedisit
- ***Instrumentet e vlerësimit:***
- Vëzhgim me listë kontrolli

Kriteret e vlerësimit:

Nxënësi duhet te jete i afte:

- të përzgjedhe drejt veglat dhe materialet e punës
- të riparoje defektet e mundeshme ne qarkun e ushqimit
- të riparoje leshuesin elektromagnetik
- të zëvendësojë leshuesin elektromagnetik
- të zëvendësojë bobinen e leshimit
- të zëvendësojë relene termike
- të zëvendësojë defektet e moterit asinkron

- të zëvendësojë motorin asinkron
- të zëvendësojë termostatin
- të zëvendësojë çelësat fundore të derës
- të riparojë defektet në qarkun e ndriçimit
- të bëjë kontrollin e puneve të kryera
- të bëjë korigjimin e gabimeve të mundshme
- të përgatitë faturën për shërbimin e kryer
- të komunikojë me profesionalizëm dhe me etikë profesionale me klientin
- të zbatojë standardet teknike gjatë punës për riparimin e frigoriferit ndustrial
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik e të ruajtjes së mjedisit

Udhëzime për zbatimin e modulit

- Ky modul duhet të trajtohet në bazën prodhuese të shkollës ose në pika servisi të pajisjeve elektroshtepike .
- Mësuesi duhet të përdorë sa më shumë të jetë e mundur ilustrimet dhe demonstrimet konkrete për përdorimin e veglave dhe të instrumenteve matëse për kontrollin e pjesëve të ndryshme të frigoriferit.
- Nxënësit duhet të angazhohen sa më shumë në veprimtari konkrete, në mbështetje të përvetësimit të njohurive që trajton moduli.
- Gjatë vlerësimit të nxënësve duhet të zbatohet sa më shumë kontrolli i demonstrimit praktik të shprehive të fituara

Kushtet e domosdoshme për realizimin e modulit

- Per realizimin si duhet të modulit është e domosdoshme të sigurohen mjediset, veglat, pajisjet, dhe materialet e mëposhtme:
- Mjedisi për kryerjen e riparimeve;
 - Veglat dhe aparatet e nevojshme e nevojshme për kontrollin dhe zëvendësimin e elementeve të vecanta të frigoriferit;
 - Materiale pune si: frigorifere të tipeve të ndryshme dhe pjesë ndërrimi për to.
 - Materiale të shkruara si skema, rregullore, manuale, udhëzues, etj..
 - Materiale ilustruese (pankarta, transparente, makete etj.)
 - Manualët e preventivit, fatura.
-

3. Moduli “Montimi dhe mirëmbajtja e kondicionerit”

Drejtimi: Elektroteknik
Profili: Riparim pajisjesh elektroshtëpiake
Niveli: II
Klasa: 12

PËRSHKRUESI I MODULIT

Titulli dhe kodi	MONTIMI DHE MIRËMBAJTJA E KONDICIONERIT	M-11-595-11
Qëllimi i modulit	Një modul që i pajis nxënësit me aftësitë për të montuar/çmontuar kondicionerin familjar, për të mirëmbajtur atë duke riparuar pjesët e dëmtuara të tij dhe për të kryer rimbushjen e tij me gaz.	
Kohëzgjatja e modulit	102 orë mësimore	
Niveli i parapëlqyer për praninë	Nxënësit duhet të kenë përfunduar nivelin I të drejtimit mësimor “Elektroteknik”.	
Rezultatet e të mësuarit (RM), përmbajtja dhe procedurat e vlerësimit	RM 1 Nxënësi monton kondicionerin. Përmbajtja: <ul style="list-style-type: none">- Analiza e skemes me blloqe të kondicionerit.- Zgjedhja e vendit të vendosjes së kondicionerit sipas kushteve teknike.- Përzgjedhja e mjeteve dhe e materialeve të punës sipas standarteve.- Vendosja e distancave minimale të montimit- Montimi i bazës ku vendoset blloku i jashtëm i kondicionerit.- Montimi i panelit të brendshëm- Vendosja e tubit për shkarkimin e ujit të kondesimit- Lidhja elektrike- Realizimi i kokave të tubave- Vendosja e tubave të qarkullimit të gazit- Vendosja e sistemit në vakum me ane të pompës- Prova e rrjedhjes së gazit- Përfundimi i punimeve të rifinitures- Prova në punë e kondicionerit.- Zbatimi i rregullave të sigurimit teknik dhe të mbrojtjes së mjedisit Instrumentet e vlerësimit: Vëzhgim me listë kontrolli Kriteret e vlerësimit Nxënësi duhet të jetë i aftë <ul style="list-style-type: none">- të analizoje skemën termike të kondicionerit.- të zgjedhë vendin e vendosjes së kondicionerit sipas kushteve teknike	

-
- te perzgjedhe mjetet dhe materialet e punes sipas standarteve
 - te vendose distancat minimale te montimit
 - te montoje bazen ku do te vendoset kondicioneri
 - të montojë panelin e brendshëm
 - të vendose tubin e shkarkimit te ujit te kondesimit
 - të kryeje lidhjen elektrike
 - të realizojë kokat e tubave
 - të vendosë tubat e qarkullimit te gazit
 - të vendosë sistemin ne vakum ne ane te pompes te vakumit
 - të bëjë proven e rrjedhjes se gazit.
 - të përfundojë punimet për realizimin korrekt të montimit të kondicionerit.
 - të bëjë provën e punës së kondicionerit;
 - të zatojë rregullat e sigurimit teknik dhe të mbrojtjes së mjedisit

RM 2 Nxënësi mirëmban kondicionerin.

Përmbajtja:

- Përzgjedhja e mjeteve dhe e materialeve të punës sipas standarteve.
- Kontrolli i tubave te qarkullimit te gazit
- Kontrolli i kompresorit
- Kontrolli i kondesatorit
- Kontrolli i avulluesit
- Kontrolli dhe ndrimi i tubit kapilar
- Kontrolli i qarkut elektrik dhe elektronik
- Kontrolli i ventilatorit te jashtem
- Mbushja e kondicionerit me gaz
- Hartimi i preventivit për materiale sipas defektit te përcaktuar
- Zbatimi i rregullave të sigurimit teknik dhe mbrojtjes së mjedisit

Instrumentet e vlerësimit:

- Vëzhgim me listë kontrolli.

Kriteret e vlerësimit:

- Nxënësi duhet të jetë i aftë:
- të përzgjedhe e mjetet dhe e materialet e punës sipas standarteve.
 - të kontrolloje tubat e qarkullimit te gazit;
 - të kontrolloje komresorin dhe te ndroje ate
 - të kotrolloje kondesatorin
 - të kontrolloje avulluesit
 - të kontrolloje dhe ndroje tubin kapilar
 - të kontrolloje dhe nderoje pjese te qarkut elektrik dhe elektronik;
 - të kontrolloje ventilatorin e jashtem
 - të beje rimbushjen me gaz te kondesatorit
 - të hartojë preventivin per materialet ne bazë te defektit te përcaktuar

- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe mbrojtjes së mjedisit

RM 3 Nxënësi zmonton kondicionerin.

Përmbajtja:

- Përzgjedhja e mjeteve dhe e materialeve të punës sipas standarteve.
- Lidhja e grupit manometrik
- Hapja e valvolës së trysnisë së ulët dhe mbyllja e valvolës së trysnisë së lartë
- Venia e kondicionerit në punë në ftohje
- Mbyllja e valvolës së trysnisë së ulët
- Heqja e grupit manometrik
- Heqja e tubit lidhes ndërmjet dy pjesëve të kondicionerit
- Zmontimi nga bazamenti.
- Zbatimi i rregullave të sigurimit teknik dhe mbrojtjes së mjedisit

Instrumentet e vlerësimit

- Vëzhgim me listë kontroll

Kriteret e vlerësimit

Nxënësi duhet të jetë i aftë:

- të përzgjedhe mjetet dhe materialet e punës sipas standarteve;
- të lidhe grupin manometrik
- të hapë valvolën e presionit të ulët dhe mbyllë valvolën e presionit të lartë;
- të vejë kondicionerin në punë në ftohje
- të mbyllë valvolën e presionit të ulët;
- të hejë grupin manometrik;
- të hejë tubin lidhes ndërmjet pjesëve të kondicionerit;
- të çmontojë kondicionerin nga bazamenti
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe mbrojtjes së mjedisit

Udhëzime për zbatimin e modulit

- Ky modul duhet të trajtohet në bazën prodhuese të shkollës, në pika servisi të kondicionereve ose pranë qendrave të kualifikimit profesional që realizojnë këtë kualifikim.
- Mësuesi duhet të përdorë sa më shumë të jetë e mundur ilustrimet dhe demonstrimet konkrete për përdorimin e veglave dhe të instrumenteve matëse për montimin e pjesëve të ndryshme të kondicionerit.
- Nxënësit duhet të angazhohen sa më shumë në veprimtari konkrete, në mbështetje të përvetësimit të njohurive që trajton moduli.
- Gjatë vlerësimit të nxënësve duhet të zbatohet sa më shumë kontrolli i demonstrimit praktik të shprehive të fituara

Kushtet e domosdoshme

Për realizimin si duhet të modulit është e domosdoshme të sigurohen mjediset, veglat dhe pajisjet si më poshtë

**për realizimin e
modulit**

- Mjedisi për kryerjen e montimit dhe mirmbajtjes se kondicionerit;
 - Veglat dhe aparatet e nevojshme e nevojshme për kontrollin dhe zevendesimin e elementeve te vecanta te pajisjes;
 - Materiale pune si: kondicionere ,mjete pune dhe marjeje per realizimin e modulit.
 - Materiale të shkruara si skema, rregullore, manuale, udhëzuesa, etj.
 - Manualet e preventivit,fatura
-