

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

**SKELETKURRIKULI**

**Për Profilin Mësimor**

**MEKANIKË BUJQËSORE**

**Niveli II**

**Në drejtimin mësimor**  
**“Shërbime mjetesh transporti”**

**Kodi: M6-II-18**

Miratoi:

**MINISTRI**

**Tiranë, 2018**

## **Përmbajtja:**

- I. Qëllimet e arsimit profesional në profilin “Mekanikë bujqësore”, niveli II, të drejtimit “Shërbime mjetesesh transporti”.**
- II. Profili profesional i nxënësve në përfundim të arsimit profesional në profilin “Mekanikë bujqësore”, niveli II, të drejtimit “Shërbime mjetesesh transporti”.**
  1. Kërkesat e pranimit të nxënësve në arsimin profesional në profilin “Mekanikë bujqësore”, niveli II
  2. Kompetencat e përgjithshme të nxënësit në përfundim të arsimit në profilin “Mekanikë bujqësore”, niveli II
  3. Kompetencat profesionale të nxënësit në përfundim të arsimit në profilin “Mekanikë bujqësore”, niveli II
  4. Mundësitë e punësimit dhe të arsimimit të mëtejshëm në përfundim të arsimit në profilin “Mekanikë bujqësore”, niveli II.
- III. Plani mësimor për profilin “Mekanikë bujqësore”, niveli II, të drejtimit “Shërbime mjetesesh transporti”.**
- 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 “Mekanikë bujqësore”, niveli II, të drejtimit “Shërbime mjetesesh transporti”.**
- 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 “Mekanikë bujqësore”, niveli II, të drejtimit “Shërbime mjeteve transporti”.**

Qëllimi kryesor i arsimit profesional në profilin “Mekanikë bujqësore”, niveli II, të drejtimit “Shërbime mjeteve transporti”, është *“zhvillimi i personalitetit të nxënësve për të jetuar në përshatje me botën që i rrethon dhe përgatitja e tyre për t’u punësuar në veprimtaritë profesionale që lidhen drejtpërdrejt me mirëmbajtjen dhe riparimin e mekanikës bujqësore.* Për të realizuar këtë, shkolla profesionale u krijon nxënësve:

- mundësi të përshatshme 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 “Mekanikë bujqësore”, niveli II, të drejtimit “Shërbime mjeteve transporti”.**

### **1. Kërkesat e pranimit të nxënësve në arsimin profesional në profilin “Mekanikë bujqësore”, niveli II**

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

- kanë mbaruar arsimin profesional në drejtimin mësimor “Shërbime mjeteve transporti”, 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 përshat 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 arsimit në profilin “Mekanikë bujqësore”, niveli II**

Në përfundim të arsimit profesional në profilin profesional “Mekanikë bujqësore”, 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 eficiente.
- 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, 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 “Mekanikë bujqësore”, niveli II.**

Në përfundim të arsimit profesional në profilin profesional “Mekanikë bujqësore”, 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 për mirëmbajtje dhe riparim të mekanikës bujqësore.
- Të kryejë llogaritje të thjeshta ekonomike që lidhen me veprimtarinë e mirëmbajtjes dhe riparimit të mekanikës bujqësore.
- Të bëjë organizimin e vogël të punës në punimet e mekanikës bujqësore.
- Të interpretojë, plotësojë dhe përgatisë dokumentacionin teknik për punime të mirëmbajtjes dhe riparimit të mekanikës bujqësore.
- Të kryejë regjistrimet dhe përshtatjet e makinave bujqësore për regjime të ndryshme punimesh bujqësore.
- Të përdorë makinat bujqësore më kryesore.
- Të bëjë diagnostikime të parregullsive në makinat bujqësore.
- Të kryejë punime të mirëmbajtjes në mekanikën bujqësore.
- Të kryejë riparime të çastit të mekanikës bujqësore.
- Të kryejë riparime periodike të mekanikës bujqësore.
- Të plotësojë dokumentacionin teknik për punimet në shërbimet e makinave bujqësore.
- Të zbatojë standardet e profesionit gjatë kryerjes së punimeve
- Të zbatojë rregullat e sigurisë në punë dhe të mbrojtjes së mjedisit.

### **4. Mundësitë e punësimit dhe të arsimimit të mëtejshëm në përfundim të arsimit profesional në profilin mësimor “Mekanikë bujqësore”, niveli II.**

Përfundimi me sukses i arsimit profesional në profilin “Mekanikë bujqësore”, niveli II, e pajis nxënësin me certifikatën e punonjësit të kualifikuar në këtë profil profesional. Ky arsimim i jep mundësi nxënësit t’i drejtohet tregut të punës për t’u punësuar ose vetëpunësuar në servise të mekanikës bujqësore ose në ferma që përdorin makina bujqësore. Mbas një përvoja pune, ai mund të krijojë një biznes të vogël në punimet e riparimit dhe mirëmbajtjes

së mekanikës bujqësore dhe të punësojë dhe të tjerë në të.

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

### III. Plani mësimor për arsimin profesional në profilin “Mekanikë bujqësore”, niveli II, të drejtimit “Shërbime mjetesht transporti”.

<b>Draft 1-Plani mësimor për profilin mësimor “Mekanikë bujqësore”, niveli II</b>			
<b>Nr</b>	<b>Kodi</b>	<b>Lëndët dhe modulet mësimore</b>	<b>Orët javore/vjetore</b>
			<b>Klasa 12</b>
<b>A.</b>		<b>Lëndët e përgjithshme</b> (Gjithsej)	<b>8/9</b> (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>B.</b>		<b>Lëndët profesionale</b> (Gjithsej)	<b>7</b> (238)
1	L-17-157-10	Bazat e sipërmarrjes	2
2	L-36-460-17	Shërbimet në mekanikën bujqësore	5
<b>C.</b>		<b>Module të detyruar të praktikës profesionale</b> (Gjithsej)	<b>12</b> (408)
1	M-18-682-11	Mirëmbajtja dhe riparimi i motorëve me djegie të brendshme	102
2	M-18-683-17	Mirëmbajtja dhe riparimi i traktorëve me rrota	136
3	M-14-684-17	Mirëmbajtja dhe riparimi i makinave bujqësore	170
<b>D.</b>		<b>Modulet e praktikës profesionale me zgjedhje të detyruar</b> (Gjithsej)	<b>3</b> (102)
1	M-14-685-11	Mirëmbajtja dhe riparimi i autokombajnave	51
2	M-14-686-11	Mirëmbajtja dhe riparimi i kombinatorëve	51
3	M-14-687-11	Mirëmbajtja dhe riparimi i makinave blegtorale	51
		<b>Gjithsej A+B+C+D</b>	<b>30/31</b> (1020/ 1054)

#### IV. Udhëzime për planin mësimor

Kohëzgjatja e vitit shkollor është:

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

Një javë mësimore ka jo më shumë se 31 orë mësimore (teorike dhe praktike).

Një orë mësimore zgjat 45 minuta.

Kurrikuli i arsimit profesional në profilin “Mekanikë bujqësore”, niveli II, përbëhet nga 4 grupe elementesh kurrikulare:

- Lëndët e kulturës së përgjithshme, të përbashkëta për profilet e ndryshme të këtij niveli (programet e detajuara të tyre jepen në një dokument të veçantë të MFE).
- Lëndët e kulturës profesionale (programet e përgjithëshme 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 nxëni, është **motivimi i nxënësve**. Njohja e vazhdueshme e nxënësve me shkallën e përbushjes 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 “Mekanikë bujqësore”, niveli II.

Mësuesit dhe instruktorët duhet të përdorin metoda të tilla të të mësuarit që zhvillojnë jo vetëm njohuritë teorike, shkathtësitë dhe shprehitë 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 nxënësit 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 profilin profesional “Mekanikë bujqësore”.

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

zbatimimin 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 “Mekanikë bujqësore”, 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, shprehive, vlerave dhe qëndrimeve), të nevojshme për të punuar në veprimtari të ndryshme profesionale që operojnë në fushën e mekanikës bujqësore, 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 “Mekanikë bujqësore”, niveli II**

Me përfundimin e suksesshëm të arsimit profesional në profilin mësimor “Mekanikë bujqësore”, niveli II, shkolla profesionale e pajis nxënësin me Dëftesën e përfundimit të këtij niveli si dhe me Certifikatën e aftësisimit profesional, 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:
  - rezultatet në lëndët e përgjithshme, lëndët profesionale dhe modulet profesionale;
  - rezultatet e dy provimeve 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 elementët kryesorë 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/sherbime 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 të 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**

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

### 2. Lënda “Shërbimet në mekanikën bujqësore”, (L-36-460-17). Kl. 12 – 170 orë

- **Synimet e lëndës “Shërbimet në mekanikën bujqësore”, kl. 12.**

Në përfundim të trajtimit të lëndës “Shërbimet në mekanikën bujqësore”, kl.12, nxënësit duhet:

- Të përshkruajnë rëndësinë e mekanikës bujqësore.
- Të bëjnë klasifikimin e mekanikës bujqësore nisur nga karakteristikat tekniko-operative.
- Të bëjnë klasifikimin e mekanizmave në mekanikën bujqësore.
- Të përshkruajnë parametrat e mekanizmave në mekanikën bujqësore.



- Të tregojnë se ç'janë shërbimet e mekanikës bujqësore dhe të argumentojnë rëndësinë e tyre.
- Të bëjnë klasifikimin e shërbimeve në mekanikën bujqësore.
- Të njohin rezistencën në levizje, ekuilibrin statik dhe dinamik të traktorit, strukturën mbajtëse dhe kabinën e traktorit.
- Të tregojnë parimin e punës, pjesët kryesore, llojet dhe ndërtimin e traktorit.
- Të tregojnë pjesët kryesore të trupit të traktorit (struktura mbajtëse).
- Të tregojnë llojet dhe përdorimet e motorëve me djegie të brendëshme (MDB) në makinat bujqësore.
- Të përshkruajnë procedurat e diagnostikimit të parregullsive, mirëmbajtjes dhe riparimit në motorin me djegie të brendëshme të traktorit.
- Të përshkruajnë komponentët e transmetimit të fuqisë (mekanik, hidraulik, pneumatik dhe i kombinuar).
- Të përshkruajnë procedurat e diagnostikimit të parregullsive, mirëmbajtjes dhe riparimit në komponentët e transmetimit të fuqisë (mekanik, hidraulik, pneumatik dhe i kombinuar).
- Të përshkruajnë ndërtimin dhe funksionimin e sistemit të ecjes së traktorit me rrota dhe me zinxhirë.
- Të përshkruajnë parregullsitë kryesore në sistemin e ecjes së traktorit si dhe shkaqet e tyre.
- Të përshkruajnë procedurat e diagnostikimit të parregullsive, mirëmbajtjes dhe riparimit në sistemin e ecjes së traktorit.
- Të përshkruajnë ndërtimin dhe funksionimin e pjesëve lëvizëse të traktorit me zinxhirë (rama, varëset, elementët e zinxhirit).
- Të përshkruajnë ndërtimin dhe funksionimin e sistemit të mbeshtetjes së traktorit me rrota.
- Të përshkruajnë ndërtimin dhe funksionimin e sistemit të drejtimit të traktorit me rrota.
- Të përshkruajnë procedurat e diagnostikimit të parregullsive, mirëmbajtjes dhe riparimit të sistemit të drejtimit.
- Të tregojnë menyrat e lidhjes së traktorit me mekanizmat e tjere.
- Të përshkruajnë procedurat e diagnostikimit të parregullsive, mirëmbajtjes dhe riparimit në sistemet e lidhjes me pajisjet e punës.
- Të përshkruajnë punimet e mirëmbajtjes dhe riparimit në sistemin e frenimit të traktorit me rrota dhe me zinxhirë.
- Të tregojnë ndërtimin dhe funksionimin e sistemit elektrik dhe të konfortit të traktorit.
- Të përshkruajnë procedurat e diagnostikimit të parregullsive, mirëmbajtjes dhe riparimit në sistemin elektrik, të konfortit dhe pajisjet ndihmëse të traktorit.
- Të tregojnë ndërtimin dhe funksionimin e makinave të përpunimit të tokës (plugjet, disqet, frezat, lesat, kultivatorëve, cilindrave).
- Të përshkruajnë procedurat e diagnostikimit të parregullsive, mirëmbajtjes, riparimit, zëvendësimit dhe përshtatjen e pjesëve të plugjeve.
- Të përshkruajnë procedurat e diagnostikimit të parregullsive, mirëmbajtjes, riparimit, zëvendësimit dhe përshtatjen e disqeve.
- Të përshkruajnë procedurat e diagnostikimit të parregullsive, mirëmbajtjes, riparimit, zëvendësimit dhe përshtatjen e frezave dhe lesave.
- Të tregojnë ndërtimin dhe funksionimin e makinave për mbjellje të tokës.
- Të përshkruajnë procedurat e diagnostikimit të parregullsive, mirëmbajtjes, riparimit, zëvendësimit dhe përshtatjen e makinave për mbjellje të tokës.

- Të tregojnë ndërtimin dhe funksionimin e makinave të shërbimit të bimëve.
- Të përshkruajnë procedurat e diagnostikimit të parregullsive, mirëmbajtjes, riparimit, zëvendësimit dhe përshtatjen e makinave të shërbimit të bimëve.
- Të tregojnë ndërtimin dhe funksionimin e makinave për shirje, korje dhe grumbullim të korrjes.
- Të përshkruajnë procedurat e diagnostikimit të parregullsive, mirëmbajtjes, riparimit, zëvendësimit dhe përshtatjen e makinave për shirje, korje dhe grumbullim të korrjes.
- Të përshkruajnë ndërtimin dhe funksionimin e një servisi për riparimet dhe shërbimet në mekanikën bujqësore.
- Të dallojnë dhe tregojnë përdorimet e veglave, instrumentave dhe pajisjeve të punës në një servis për riparimet dhe shërbimet në mekanikën bujqësore.
- Të përshkruajnë si bëhet organizimi i punës në një servis për riparimet dhe shërbimet në mekanikën bujqësore.
- Të tregojnë masat e sigurisë në punë dhe të mbrojtjes së mjedisit në riparimet dhe shërbimet në mekanikën bujqësore.
- Të përdorin informacionin dhe dokumentacionin teknik për riparimet dhe shërbimet në mekanikën bujqësore.

• **Përmbajtja e përgjithshme e lëndës “Shërbimet në mekanikën bujqësore”, kl 12 – 170 orë**

<b>Tema 1</b>	Njohuri të përgjithshme për mekanikën bujqësore. Rëndësia dhe klasifikimi i mekanikës bujqësore.	2 orë
<b>Tema 2</b>	Njohuri të përgjithshme për shërbimet dhe riparimet në mekanikën bujqësore.	4 orë
<b>Tema 3</b>	Traktorët, njohuri të përgjithshme, klasifikimi, llojet, ndërtimi i tij.	6 orë
<b>Tema 4</b>	Rezistenca në lëvizje, ekuilibri statik dhe dinamik i traktorit.	4 orë
<b>Tema 5</b>	Motorët me djegie të brendëshme të traktorët bujqësorë, llojet kryesore dhe ndërtimi i tyre.	6 orë
<b>Tema 6</b>	Diagnostikimi, mirëmbajtja dhe riparimi i motorëve me djegie të brendëshme të traktorëve bujqësorë.	14 orë
<b>Tema 7</b>	Sistemi i transmetimit të fuqisë (mekanik, hidraulik, pneumatik dhe i kombinuar) të traktorët bujqësorë	5 orë
<b>Tema 8</b>	Diagnostikimi, mirëmbajtja dhe riparimi i agregateve të transmetimit të fuqisë të traktorët bujqësorë.	4 orë
<b>Tema 9</b>	Sistemet e ecjes të traktorëve (me goma dhe zinxhirë), ndërtimi, veçoritë dhe sistemet e mbështetjes.	3 orë
<b>Tema 10</b>	Diagnostikimi, mirëmbajtja dhe riparimi i sistemit të ecjes së traktorit.	5 orë
<b>Tema 11</b>	Sistemet e drejtimit të traktorëve, llojet, ndërtimi dhe funksionimi i tyre.	4 orë
<b>Tema 12</b>	Diagnostikimi, mirëmbajtja dhe riparimi i sistemit të drejtimit të traktorit.	7 orë
<b>Tema 13</b>	Sistemet e lidhjes së traktorit me pajisjet e punës, ndërtimi, veçoritë e tyre.	4 orë
<b>Tema 14</b>	Diagnostikimi, mirëmbajtja, riparimi në sistemet e lidhjes me pajisjet e punës	7 orë
<b>Tema 15</b>	Sistemet e frenimit të traktorëve, llojet, ndërtimi dhe funksionimi i tyre	3 orë
<b>Tema 16</b>	Diagnostikimi, mirëmbajtja dhe riparimi i sistemit të frenimit të	4 orë

	traktorit me rrota	
<b>Tema 17</b>	Sistemet elektrike, të komfortit dhe pajisjet ndihmëse të traktorëve, ndërtimi dhe funksionimi i tyre.	4 orë
<b>Tema 18</b>	Diagnostikimi, mirëmbajtja dhe riparimi i sistemit elektrik, të komfortit dhe pajisjeve ndihmëse të traktorëve.	6 orë
<b>Tema 19</b>	Makinat e përpunimit të tokës, llojet kryesore, veçoritë, ndërtimi dhe funksionimi i tyre (plugjet, disqet, frezat, lesat, kultivatorët, cilindrat)	8 orë
<b>Tema 20</b>	Diagnostikimi, mirëmbajtja, regjistrimi, riparimi dhe zëvendësimi i pjesëve të konsumuara te plugjet.	6 orë
<b>Tema 21</b>	Diagnostikimi, mirëmbajtja, regjistrimi, riparimi dhe zëvendësimi i pjesëve të konsumuara te disqet.	6 orë
<b>Tema 22</b>	Diagnostikimi, mirëmbajtja, regjistrimi, riparimi dhe zëvendësimi i pjesëve të konsumuara te frezat dhe lesat.	4 orë
<b>Tema 23</b>	Makinat për mbjellje, llojet kryesore, veçoritë, ndërtimi dhe funksionimi i tyre (mekanike dhe pneumatike).	8 orë
<b>Tema 24</b>	Diagnostikimi, mirëmbajtja, regjistrimi, riparimi dhe zëvendësimi i pjesëve të konsumuara të makinave mbjellëse të grurit.	4 orë
<b>Tema 25</b>	Diagnostikimi, mirëmbajtja, regjistrimi, riparimi dhe zëvendësimi i pjesëve të konsumuara të makinave mbjellëse të fidanëve.	4 orë
<b>Tema 26</b>	Makinat e shërbimit të bimëve (kultivatorët etj.), llojet kryesore, veçoritë, ndërtimi dhe funksionimi i tyre.	2 orë
<b>Tema 27</b>	Diagnostikimi, mirëmbajtja, regjistrimi, riparimi dhe zëvendësimi i pjesëve të konsumuara të makinave të shërbimit të bimëve.	6 orë
<b>Tema 28</b>	Makinat shpërndarëse të plehrave kimikë, spërkatëse, dizifektuese, llojet, ndërtimi dhe funksionimi.	2 orë
<b>Tema 29</b>	Diagnostikimi, mirëmbajtja, regjistrimi, riparimi, zëvendësimi i pjesëve të konsumuara të makinave shpërndarëse të plehrave kimikë, spërkatëse dhe dizifektuese.	6 orë
<b>Tema 30</b>	Makinat për shirje, korje dhe grumbullim të korrjes, llojet, ndërtimi dhe funksionimi i tyre.	6 orë
<b>Tema 31</b>	Diagnostikimi, mirëmbajtja, regjistrimi, riparimi, zëvendësimi i pjesëve të konsumuara të makinave për shirje, korje dhe grumbullim të korrjes.	8 orë
<b>Tema 32</b>	Ndërtimi dhe funksionimi i një servisi për shërbimet në mekanikën bujqësore.	4 orë
<b>Tema 33</b>	Organizimi i punës në një servis për shërbimet dhe riparimet në mekanikën bujqësore, siguria në punë, mbrojtja e mjedisit. Përdorimi i informacionit dhe dokumentacionit teknik në shërbimet dhe riparimet në mekanikën bujqësore.	4 orë

## IX. Përshkruesit e moduleve të praktikës profesionale të detyruar

### 1. Moduli “Mirëmbajtja dhe riparimi i motorëve me djegie të brendshme”

**Drejtimi:** Shërbime mjetesh transporti  
**Profili:** Mekanikë bujqësore  
**Niveli:** II  
**Klasa:** 12

#### PERSHKRUESI I MODULIT

<b>Titulli dhe kodi</b>	<b>MIRËMBAJTJA DHE RIPARIMI I MOTORËVE ME DJEGIE TË BRENDSHME (MDB)</b>	<b>(M-18-682-11)</b>
<b>Qëllimi i modulit</b>	Një modul që aftëson nxënësit për të kryer punime të mirëmbajtjes dhe riparimit në mekanizmat dhe sistemet e motorëve me djegie të brendshme (MDB) të traktorëve dhe makinave të ndryshme bujqësore.	
<b>Kohëzgjatja e modulit</b>	102 orë mësimore	
<b>Niveli i parapëlqyer për pranim</b>	Nxënësit duhet të kenë përfunduar nivelin I të kualifikimit në drejtimin mësimor “Shërbime mjetesh transporti”.	
<b>Rezultatet e të mësuarit (RM), përmbajtja dhe procedurat e vlerësimit</b>	<b>RM 1 Nxënësi kryen punime të mirëmbajtjes dhe riparimit në mekanizmin bjellë-manivelë të motorit.</b> <b>Përmbajtja:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Analiza e dokumentacionit teknik të motorit.</li><li>– Përgatitja e vendit të punës për punime në mekanizmin bjellë-manivelë.</li><li>– Përzgjedhja e veglave, pajisjeve dhe instrumenteve për punime në mekanizmin bjellë-manivelë.</li><li>– Vendosja në postin e punës e traktorit ose e makinës bujqësore.</li><li>– Marrja e informacionit paraprak për parregullsitë në mekanizmin bjellë-manivelë të motorit.</li><li>– Çmontimi i lidhjeve të motorit me agregatet tjera.</li><li>– Çmontimi i motorit nga traktori ose makina bujqësore (nëse është e nevojshme) dhe pastrimi e larja e tij.</li><li>– Vendosja e motorit në bangon e punës.</li><li>– Kryerja e matjeve dhe kontrolleve paraprake për përcaktimin e saktë të parregullsive të motorit.</li><li>– Shkëputja e lidhjeve të kokës së motorit me elementet e tjera.</li><li>– Procedura e çmontimit të kokës së motorit.</li><li>– Matjet, kontrollet dhe përcaktimi i parregullsive të ndryshme të kokës së motorit</li><li>– Procedura e pastrimit të dhomave të djegies në kokën e</li></ul>	

- 
- motorit.
- Procedura e pastrimit dhe e rrafshimit të sipërfaqes së kokës së motorit.
  - Procedura e çmontimit të guarnicionit të kokës së motorit dhe pastrimi i sipërfaqes së bllokut të cilindrave.
  - Zbrazja e vajit nga nënkarteri i motorit.
  - Procedura e çmontimit të nënkarterit dhe guarnicionit të tij.
  - Procedura e çmontimit nga boshti motorik dhe e kontrollit të nyjeve piston-biellë.
  - Procedura e çmontimit dhe e kontrollit të elementeve të nyjes piston-biellë (biellës, bokullës së biellës, bronxinave, spinotit, pistonit, fashove).
  - Procedura e çmontimit dhe e kontrollit të boshtit motorik.
  - Procedura e çmontimit të permistopave, të rrotës me dhëmbë të shpërndarjes dhe volantit nga boshti motorik.
  - Kontrollat dhe matjet e qafave të boshtit motorik, si dhe llogaritja e përmasave riparuese të tyre.
  - Procedura e kontrollit të bangove dhe kushinetave (bronxinave) të boshtit motorik.
  - Kontrollat dhe matjet e këmishave të cilindrave, si dhe llogaritja e përmasave riparuese të tyre.
  - Procedura e çmontimit dhe e montimit të këmishave të reja (nëse duhet të zëvendësohen).
  - Procedura e pastrimit të vrimave dhe kanaleve të kalimit të vajit në elementet e mekanizmit bjellë manivelë;
  - Procedura e pastrimit të kanaleve dhe dhomave të kalimit të lëngut ftohës në bllokun e cilindrave;
  - Procedura e montimit të elementeve të nyjes piston-biellë (biellës, bokullës së biellës, bronxinave, spinotit, pistonit, fashove).
  - Procedura e montimit dhe e përshtatjes së boshtit motorik, kushinetave dhe bangove të tij.
  - Procedura e montimit të nyjeve piston-biellë me qafat e boshtit motorik.
  - Procedura e montimit në boshtin motorik të rrotës me dhëmbë të shpërndarjes dhe volantit.
  - Procedura e montimit të guarnicionit dhe kokës së motorit.
  - Montimi i lidhjeve dhe pjesëve të çmontuara nga koka dhe trupi i motorit.
  - Procedura e montimit të guarnicionit dhe nënkarterit të motorit.
  - Hedhja e vajit në nënkarterin e motorit.
  - Kryerja e provës së funksionimit të pjesëve të riparuar ose të zëvendësuara të mekanizmit bjellë manivelë.
  - Përdorimi i dokumentacionit teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e mekanizmit bjellë manivelë që do të zëvendësohen.

- 
- Kujdesi për veglat dhe pajisjet e punës.
  - Plotësimi i dokumentacionit teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
  - Rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të mekanizmit bjellë-mainvelë.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Vëzhgim me listë kontrolli.

***Kriteret e vlerësimit:***

Nxënësi duhet të jetë i aftë:

- të analizojë dokumentacionit teknik të motorit.
- të përgatitë vendin e punës për punime në mekanizmin bjellë-manivelë.
- të për zgjedhë veglat, pajisjet dhe instrumentet për punime në mekanizmin bjellë-manivelë.
- të vendosë në postin e punës traktorin ose makinën bujqësore.
- të marrë informacion paraprak për parregullsitë në mekanizmin bjellë-manivelë të motorit.
- të çmontojë lidhjet e motorit me agregatet tjera.
- të çmontojë motorin nga traktori ose makina bujqësore (nëse është e nevojshme) dhe ta pastrojë e lajë atë.
- të vendosë motorin në bangon e punës.
- të kryejë matje dhe kontrole paraprake për përcaktimin e saktë të parregullsive të motorit.
- të shkëputë lidhjet e kokës së motorit me elementet e tjera.
- të zbatojë procedurën e çmontimit të kokës së motorit.
- të matë, kontrollojë dhe përcaktojë parregullsitë e ndryshme të kokës së motorit
- të zbatojë procedurën e pastrimit të dhomave të djegies në kokën e motorit.
- të zbatojë procedurën e pastrimit dhe e rrafshimit të sipërfaqes së kokës së motorit.
- të zbatojë procedurën e çmontimit të guarnicionit të kokës së motorit dhe pastrojë sipërfaqen e bllokut të cilindrave.
- të zbrazë vajin nga nënkarteri i motorit.
- të zbatojë procedurën e çmontimit të nënkarterit dhe guarnicionit të tij.
- të zbatojë procedurën e çmontimit nga boshti motorik dhe e kontrollit të nyjeve piston-biellë.
- të zbatojë procedurën e çmontimit dhe e kontrollit të elementeve të nyjes piston-biellë (biellës, bokullës së biellës, bronxinave, spinotit, pistonit, fashove).
- të zbatojë procedurën e çmontimit dhe e kontrollit të boshtit motorik.
- të zbatojë procedurën e çmontimit të permistopave, të rrotës me dhëmbë të shpërndarjes dhe volantit nga boshti motorik.

- 
- të kryejë kontrollet dhe matjet e qafave të boshtit motorik, si dhe të llogaritë përmasat riparuese të tyre.
  - të zbatojë procedurën e kontrollit të bangove dhe kushinetave (bronzinave) të boshtit motorik.
  - të kryejë kontrollet dhe matjet e këmishave të cilindrave, si dhe të llogaritë përmasat riparuese të tyre.
  - të zbatojë procedurën e çmontimit dhe e montimit të këmishave të reja (nëse duhet të zëvendësohen).
  - të zbatojë procedurën e pastrimit të vrimave dhe kanaleve të kalimit të vajit në elementet e mekanizmit bjellë manivelë;
  - të zbatojë procedurën e pastrimit të kanaleve dhe dhomave të kalimit të lëngut ftohës në bllokun e cilindrave;
  - të zbatojë procedurën e montimit të elementeve të nyjes piston-biellë (biellës, bokullës së biellës, bronzinave, spinotit, pistonit, fashove).
  - të zbatojë procedurën e montimit dhe e përshtatjes së boshtit motorik, kushinetave dhe bangove të tij.
  - të zbatojë procedurën e montimit të nyjeve piston-biellë me qafat e boshtit motorik.
  - të zbatojë procedurën e montimit në boshtin motorik të rrotës me dhëmbë të shpërndarjes dhe volantit.
  - të zbatojë procedurën e montimit të guarnicionit dhe kokës së motorit.
  - të kryejë montimin e lidhjeve dhe pjesëve të çmontuara nga koka dhe trupi i motorit.
  - të zbatojë procedurën e montimit të guarnicionit dhe nënkarterit të motorit.
  - të hedhë vajin në nënkarterin e motorit.
  - të kryejë provën e funksionimit të pjesëve të riparuar ose të zëvendësuar të mekanizmit bjellë manivelë.
  - të përdorë dokumentacionin teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e mekanizmit bjellë manivelë që do të zëvendësohen.
  - të kujdeset për veglat dhe pajisjet e punës.
  - të plotësojë dokumentacionin teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
  - të zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të mekanizmit bjellë-mainvelë.

**RM 2 Nxënësi kryen punime të mirëmbajtjes dhe riparimit në mekanizmin e shpërndarjes së gazeve të motorit.**

***Përmbajtja:***

- Analiza e dokumentacionit teknik të motorit.
- Përgatitja e vendit të punës për punime në mekanizmin e shpërndarjes së gazeve.
- Përzgjedhja e veglave, pajisjeve dhe instrumenteve për punime në mekanizmin shpërndarjes së gazeve.

- Vendosja në postin e punës e traktorit ose e makinës bujqësore.
- Marrja e informacionit paraprak për parregullsitë në mekanizmin shpërndarjes së gazeve të motorit.
- Heqja e kapakut të valvolave dhe e kapakut të rrotave të dhëmbëzuara ose zinxhirit të shpërndarjes.
- Kontrolli pamor-dëgjimor i funksionimit të mekanizmit të shpërndarjes së gazeve dhe përcaktimi i parregullsive.
- Kontrolli dhe matja e hapësirave termike midis bishtave të valvolave dhe elementeve që transmetojnë lëvizjen, si dhe përcaktimi i parregullsive.
- Procedura e çmontimit të nyjeve të valvolave.
- Procedura e çmontimit të elementeve që transmetojnë lëvizjen nga boshti me gunga të bishtat e valvolave.
- Procedura e heqjes së zinxhirit të shpërndarjes (kur ka të tillë).
- Procedura e çmontimit të rrotës me dhëmbë (ose rrotës yll) të boshtit me gunga.
- Procedura e çmontimit të boshtit me gunga dhe elementeve të tij.
- Procedura e çmontimit të foleve (sedieve) dhe udhëzuesve (guidave) të valvolave (nëse është e nevojshme).
- Matjet dhe kontrollet e pjesëve të çmontuara, si dhe përcaktimi i parregullsive.
- Përzgjedhja e pjesëve të mekanizmit të shpërndarjes së gazeve që do të zëvendësohen.
- Procedura e montimit të foleve dhe udhëzuesve të valvolave.
- Procedura e frezimit dhe zmerilimit të foleve të valvolave (kur është e nevojshme).
- Procedura e montimit të boshtit me gunga dhe elementeve të tij.
- Procedura e montimit në bosht e rrotës me dhëmbë (ose rrotës yll) sipas shenjave të vënies në fazë.
- Procedura e montimit të elementeve që transmetojnë lëvizjen nga boshti me gunga të bishtat e valvolave.
- Procedura e montimit të nyjeve të valvolave.
- Procedura e vendosjes së zinxhirit të shpërndarjes (kur ka të tillë) dhe vendosja në fazë e mekanizmit të shpërndarjes së gazeve.
- Procedura e regjistrimit të hapësirave termike midis bishtave të valvolave dhe elementeve që transmetojnë lëvizjen (kur nuk janë vetëregjistruese).
- Kontrolli i funksionimit të mekanizmit të riparuar të shpërndarjes së gazeve dhe mënjanimi i parregullsive të mundshme.
- Montimi i kapakut të valvolave dhe kapakut të rrotave të dhëmbëzuara ose zinxhirit të shpërndarjes, si dhe gurnicioneve të tyre.



- Përdorimi i dokumentacionit teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e mekanizmit të shpërndarjes së gazeve që do të zëvendësohen.
- Kujdesi për veglat dhe pajisjet e punës.
- Plotësimi i dokumentacionit teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- Rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të mekanizmit të shpërndarjes së gazeve.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Vëzhgim me listë kontrolli.

***Kriteret e realizimit:***

Nxënësi duhet të jetë i aftë :

- të analizojë dokumentacionin teknik të motorit.
- të përgatitë vendin e punës për punime në mekanizmin e shpërndarjes së gazeve.
- të përzgjedhë veglat, pajisjet dhe instrumentet për punime në mekanizmin shpërndarjes së gazeve.
- të vendosë në postin e punës e traktorit ose e makinës bujqësore.
- të marrë informacion paraprak për parregullsitë në mekanizmin shpërndarjes së gazeve të motorit.
- të heqë kapakun e valvolave dhe kapakun e rrotave të dhëmbëzuara ose zinxhirit të shpërndarjes.
- të bëjë kontrollin pamor-dëgjimor i funksionimit të mekanizmit të shpërndarjes së gazeve dhe përcaktimi i parregullsive.
- të bëjë kontrollin dhe matjen e hapësirave termike midis bishtave të valvolave dhe elementeve që transmetojnë lëvizjen, si dhe të përcaktojë parregullsitë.
- të zbatojë procedurën e çmontimit të nyjeve të valvolave.
- të zbatojë procedurën e çmontimit të elementeve që transmetojnë lëvizjen nga boshti me gunga te bishtat e valvolave.
- të zbatojë procedurën e heqjes së zinxhirit të shpërndarjes (kur ka të tillë).
- të zbatojë procedurën e çmontimit të rrotës me dhëmbë (ose rrotës yll) të boshtit me gunga.
- të zbatojë procedurën e çmontimit të boshtit me gunga dhe elementeve të tij.
- të zbatojë procedurën e çmontimit të foleve (sedieve) dhe udhëzuesve (guidave) të valvolave (nëse është e nevojshme).
- të kryejë matjet dhe kontrollet e pjesëve të çmontuara, si dhe përcaktimi i parregullsive.
- të përzgjedhë pjesët e mekanizmit të shpërndarjes së gazeve që do të zëvendësohen.
- të zbatojë procedurën e montimit të foleve dhe udhëzuesve të valvolave.
- të zbatojë procedurën e frezimit dhe zmerilimit të foleve të

- valvolave (kur është e nevojshme).
- të zbatojë procedurën e montimit të boshtit me gunga dhe elementeve të tij.
- të zbatojë procedurën e montimit në bosht e rrotës me dhëmbë (ose rrotës yll) sipas shenjave të vënies në fazë.
- të zbatojë procedurën e montimit të elementeve që transmetojnë lëvizjen nga boshti me gunga te bishtat e valvolave.
- të zbatojë procedurën e montimit të nyjeve të valvolave.
- të zbatojë procedurën e vendosjes së zinxhirit të shpërndarjes (kur ka të tillë) dhe vendosja në fazë e mekanizmit të shpërndarjes së gazeve.
- të zbatojë procedurën e regjistrimit të hapësirave termike midis bishtave të valvolave dhe elementeve që transmetojnë lëvizjen (kur nuk janë vetëregjistruese).
- të bëjë kontrollin e funksionimit të mekanizmit të riparuar të shpërndarjes së gazeve dhe mënjanimi i parregullsive të mundshme.
- të bëjë montimin e kapakut të valvolave dhe kapakut të rrotave të dhëmbëzuara ose zinxhirit të shpërndarjes, si dhe gurnicioneve të tyre.
- të përdorë dokumentacionit teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e mekanizmit të shpërndarjes së gazeve që do të zëvendësohen.
- të kujdeset për veglat dhe pajisjet e punës.
- të plotësojë dokumentacion teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të mekanizmit të shpërndarjes së gazeve.

### **RM 3 Nxënësi kryen punime të mirëmbajtjes dhe riparimit në sistemin e vajisjes së motorit.**

#### ***Përmbajtja:***

- Analiza e dokumentacionit teknik të motorit.
- Përgatitja e vendit të punës për punime në sistemin e vajisjes së motorit.
- Përzgjedhja e veglave, pajisjeve, instrumenteve dhe materialeve për punime në sistemin e vajisjes së motorit.
- Vendosja në postin e punës e traktorit ose e makinës bujqësore.
- Marrja e informacionit paraprak për parregullsitë në sistemin e vajisjes së motorit.
- Kontrolli pamor për rrjedhje të vajit të motorit.
- Procedura e kontrollit të nivelit dhe gjendjes së vajit.
- Procedura e zëvendësimit të vajit dhe filtrave të vajit të motorit:
  - heqja e tapës së nënkarterit;
  - zbrazja (ose thithja me pajisje të posaçme) dhe

- mbledhja në një enë e vajit të përdorur;
- çmontimi, pastrimi dhe montimi i nënkarterit dhe guarnicionit të tij;
- vendosja e tapës së nënkarterit;
- çmontimi dhe heqja e filtrit të imët të vajit;
- montimi i filtrit të ri të imët të vajit;
- çmontimi dhe heqja e elementit filtrues të filtrit të trashë të vajit;
- pastrimi i elementit filtrues të filtrit të trashë të vajit;
- vendosja dhe montimi i elementit filtrues (të pastruar ose të ri) të filtrit të trashë të vajit;
- hedhja e vajit të ri në sasinë e duhur;
- kontrolli i nivelit të vajit të zëvendësuar;
- ndezja e motorit prova e funksionimit të sistemit të vajisjes.
- Procedura e riparimit ose zëvendësimit të pompës së vajit të motorit:
  - kontrolli i presionit dhe i prurjes së vajit dhe përcaktimi i parregullsisë;
  - zbrazja e vajit dhe heqja e nënkarterit me guarnicionin e tij;
  - çmontimi i bulonave të shtrëngimit të pompës së vajit;
  - heqja e pompës së vajit dhe e guarnicionit të saj;
  - çmontimi i filtrit notues nga pompa e vajit dhe pastrimi i tij;
  - çmontimi i detaleve të pompës së vajit;
  - pastrimi, matja, kontrolli dhe përcaktimi i parregullsisë të detaleve të pompës së vajit;
  - kontrolli dhe riparimi i valvolës së presionit të vajit;
  - zëvendësimi i pjesëve të dëmtuara të pompës së vajit;
  - montimi i detaleve të pompës së vajit;
  - montimi i filtrit notues me pompën e vajit;
  - montimi i pompës së vajit dhe i guarnicionit të saj;
  - montimi i nënkarterit dhe guarnicionit të tij;
  - hedhja e vajit të motorit;
  - prova e funksionimit të pompës së zëvendësuar (ose të riparuar) të vajit;
- Përdorimi i dokumentacionit teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e sistemit të vajisjes që do të zëvendësohen.
- Kujdesi për veglat dhe pajisjet e punës.
- Plotësimi i dokumentacionit teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- Rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të sistemit të vajisjes së motorit.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Vëzhgim me listë kontrolli.

***Kriteret e realizimit:***

Nxënësi duhet të jetë i aftë :

- të analizojë dokumentacionin teknik të motorit.
- të përgatitë vendin e punës për punime në sistemin e vajisjes së motorit.
- të përzgjedhë veglat, pajisjet, instrumentet dhe materialet për punime në në sistemin e vajisjes së motorit.
- të vendosë në postin e punës traktorin ose e makinën bujqësore.
- të marrë informacionparaprak për parregullsitë në sistemin e vajisjes së motorit.
- të bëjë kontrollin pamor për rrjedhje të vajit të motorit.
- të zbatojë procedurën e kontrollit të nivelit dhe gjendjes së vajit.
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të vajit dhe filtrave të vajit të motorit sipas hapave teknik.
- të zbatojë procedurën e riparimit ose zëvendësimit të pompës së vajit të motorit sipas hapave teknik.
- të përdorë dokumentacionin teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e sistemit të vajisjes që do të zëvendësohen.
- të kujdeset për veglat dhe pajisjet e punës.
- të plotësojë dokumentacionin teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të sistemit të vajisjes së motorit.

#### **RM 4 Nxënësi kryen punime të mirëmbajtjes dhe riparimit në sistemin e ftohjes së motorit.**

##### ***Përmbajtja:***

- Analiza e dokumentacionit teknik të motorit.
- Përgatitja e vendit të punës për punime në sistemin e ftohjes së motorit.
- Përzgjedhja e veglave, pajisjeve, instrumenteve dhe materialeve për punime në në sistemin e ftohjes së motorit.
- Vendosja në postin e punës e traktorit ose e makinës bujqësore.
- Marrja e informacionit paraprak për parregullsitë në sistemin e ftohjes së motorit.
- Kontrolli pamor për rrjedhje të ujit në sistemin e ftohjes.
- Procedura e zëvendësimit të lëngut ftohës të sistemit të ftohjes:
  - matja e shkallës së fortësisë (raporti ujë/antifriz) së lëngut ftohës;
  - përzgjedhja e antifrizit të duhur;
  - përgatitja e lëngut ftohës me fortësinë e duhur;
  - zbrazja e lëngut ftohës të vjetruar nga sistemi i ftohjes;
  - procedura e pastrimit të rrugëve të kalimit të lëngut ftohës;

- hedhja në sistemin e ftohjes e lëngut ftohës të parapërgatitur;
- prova e funksionimit të sistemit të ftohjes së motorit.
- Procedura e zëvendësimit të termostatit të sistemit të ftohjes:
  - çmontimi i mbulesës së termostatit dhe guarnicionit të saj;
  - heqja e termostatit të dëmtuar;
  - prova e funksionimit të termostatit;
  - vendosja e termostatit të ri;
  - montimi i guarnicionit dhe i mbulesës së termostatit;
  - prova e funksionimit të termostatit të zëvendësuar.
- Procedura e zëvendësimit të tubave prej gome të sistemit të ftohjes:
  - kontrolli pamor i tubave prej gome;
  - lirimi i qaforeve shtrënguese të tubave prej gome;
  - heqja e tubave prej gome nga elementet e tjerë të sistemit të ftohjes;
  - vendosja e tubave të rinj prej gome në elementet e tjerë të sistemit të ftohjes;
  - vendosja dhe shtrëngimi i qaforeve të tubave prej gome;
  - kontrolli i për rrjedhje i tubave prej gome të zëvendësuar.
- Procedura e riparimit (ose zëvendësimit) të pompës së ujit të sistemit të ftohjes:
  - kontrolli pamor dhe dëgjimor i funksionimit të pompës së ujit;
  - zbrazja e ujit nga sistemi i ftohjes;
  - çmontimi i rripit të pompës së ujit;
  - çmontimi dhe heqja e pompës së ujit dhe guarnicionit të saj;
  - çmontimi i detaleve të pompës së ujit;
  - pastrimi, matja, kontrolli dhe përcaktimi i parregullsive të detaleve të pompës së ujit;
  - zëvendësimi i pjesëve të dëmtuara të pompës së ujit;
  - montimi i detaleve të pompës së ujit;
  - montimi i pompës së ujit dhe i guarnicionit të saj;
  - montimi dhe regjistrimi i shtrëngimit të rripit të pompës së ujit;
  - hedhja e lëngut ftohës në sistemin e ftohjes;
  - prova e funksionimit të pompës së ujit të zëvendësuar (ose të riparuar)
- Procedura e riparimit dhe zëvendësimit të radiatorit të sistemit të ftohjes:
  - kontrolli pamor i radiatorit dhe përcaktimi i parregullsive;
  - zbrazja e lëngut ftohës;
  - çmontimi i pjesëve të automjetit që pengojnë heqjen e radiatorit;

- çmontimi i tubave që lidhin radiatorin me elementet e tjerë të sistemit të ftohjes;
- heqja e lidhjeve elektrike të radiatorit;
- çmontimi i këmbëve të radiatorit;
- heqja e radiatorit me parregullsi;
- pastrimi dhe larja e radiatorit;
- procedura e riparimit (me ngjitje) të elementeve të radiatorit që kanë rrjedhje;
- kontrolli i radiatorit të riparuar me pajisjen përkatëse;
- vendosja në automjet dhe montimi i këmbëve të radiatorit të riparuar (ose të ri);
- montimi i lidhjeve elektrike;
- montimi i tubave që lidhin radiatorin me elementet e tjerë të sistemit të ftohjes;
- montimi i pjesëve të tjera të automjetit;
- mbushja e sistemit të ftohjes me lëngun ftohës;
- kontrolli përfundimtar i funksionimit të sistemit të ftohjes së motorit.
- Përdorimi i dokumentacionit teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e sistemit të ftohjes që do të zëvendësohen.
- Kujdesi për veglat dhe pajisjet e punës.
- Plotësimi i dokumentacionit teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- Rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të sistemit të ftohjes së motorit.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Vëzhgim me listë kontrolli.

***Kriteret e realizimit:***

Nxënësi duhet të jetë i aftë :

- të analizojë dokumentacionin teknik të motorit.
- të përgatitë vendin e punës për punime në sistemin e ftohjes së motorit.
- të përzgjedhë veglat, pajisjet, instrumentet dhe materialet për punime në sistemin e ftohjes së motorit.
- të vendosë në postin e punës e traktorit ose e makinës bujqësore.
- të marrë e informacionit paraprak për parregullsitë në sistemin e ftohjes së motorit.
- të bëjë kontrollin pamor për rrjedhje të ujit në sistemin e ftohjes.
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të lëngut ftohës të sistemit të ftohjes, sipas hapave teknik;
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të termostatit të sistemit të ftohjes sipas hapave teknik;
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të tubave prej gome të sistemit të ftohjes sipas hapave teknik;
- të zbatojë procedurën e riparimit (ose zëvendësimit) të

- pompës së ujit të sistemit të ftohjes sipas hapave teknik;
- të zbatojë procedurën e riparimit dhe zëvendësimit të radiatorit të sistemit të ftohjes sipas hapave teknik;
- të përdorë dokumentacionin teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e sistemit të ftohjes që do të zëvendësohen.
- të kujdeset për veglat dhe pajisjet e punës.
- të plotësojë dokumentacionin teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të sistemit të ftohjes së motorit.

**RM 5 Nxënësi kryen punime të mirëmbajtjes dhe riparimit në sistemin e ushqimit të motorit “diesel”.**

***Përmbajtja:***

- Analiza e dokumentacionit teknik të motorit “diesel”.
- Përgatitja e vendit të punës për punime në sistemin e ushqimit të motorit.
- Përzgjedhja e veglave, pajisjeve, instrumenteve dhe materialeve për punime në sistemin e ushqimit të motorit.
- Vendosja në postin e punës e traktorit ose e makinës bujqësore.
- Marrja e informacionit paraprak për parregullsitë në sistemin e ushqimit të motorit.
- Kontrolli pamor i elementeve të sistemit të ushqimit dhe përcaktimi i parregullsive.
- Procedura e zëvendësimit të filtrave të sistemit të ushqimit të motorit “diesel”:
  - përzgjedhja e filtrave të duhur të sistemit të ushqimit;
  - shkëputja nga filtri i naftës e tubave të prurjes dhe dërgimit të naftës;
  - bllokimi i tubit të prurjes për mosrrjedhjen e naftës;
  - çmontimi dhe heqja e filtrit të naftës;
  - montimi i filtrit të ri të naftës.
  - bashkimi i filtrit të naftës me tubat e prurjes dhe të dërgimit të naftës;
  - çmontimi dhe heqja e kapakut të folesë së filtrit të ajrit të sistemit të ushqimit;
  - heqja e filtrit të ajrit të përdorur;
  - pastrimi i folesë së filtrit të ajrit;
  - vendosja e elementit të ri filtrues;
  - montimi i kapakut të folesë së filtrit të ajrit;
  - Prova e funksionimit të filtrave të sistemit të ushqimit të motorit “diesel”.
- Procedura e zëvendësimit të injektorëve të naftës të sistemit të ushqimit të motorit “diesel”:

- përzgjedhja e injektorëve të duhur të sistemit të ushqimit të motorit;
- shkëputja nga injektorët e tubave të dërgimit dhe të rikthimit të naftës;
- çmontimi dhe heqja e injektorëve nga koka e motorit;
- vendosja dhe montimi i injektorëve të rinj;
- lidhja e me injektorët e tubave të dërgimit dhe të rikthimit të naftës;
- prova e funksionimit të injektorëve të zëvendësuar.
- Procedura e zëvendësimit të pompës së presionit të ulët të sistemit të ushqimit të motorit “diesel”:
  - shkëputja nga pompa e presionit të ulët e tubit të dërgimit dhe tubit të prurjes së naftës;
  - bllokimi i tubit të prurjes për mos rrjedhjen e naftës;
  - çmontimi dhe heqja e pompës së presionit të ulët;
  - kontrolli dhe riparimi pompës së presionit të ulët (nëse është e nevojshme).
  - përzgjedhja e pompës së re presionit të ulët (nëse është e nevojshme);
  - vendosja dhe montimi i pompës së riparuar (ose të re) të presionit të ulët;
  - lidhja e pompës së presionit të ulët me tubin e dërgimit dhe tubin e prurjes së naftës;
  - prova e funksionimit të pompës së presionit të ulët të zëvendësuar.
- Procedura e zëvendësimit të pompës së naftës (të presionit të lartë) të sistemit të ushqimit të motorit “diesel”:
  - përzgjedhja e pompës së duhur të naftës;
  - shkëputja nga pompa e naftës e lidhjeve elektrike;
  - shkëputja nga pompa e naftës dhe nga injektorët e tubave të prurjes dhe të dërgimit të naftës;
  - çmontimi dhe heqja e pompës së naftës;
  - çmontimi dhe kontrolli i pjesëve kryesore të pompës së naftës;
  - përzgjedhja e pjesëve të pompës së naftës që duhen zëvendësuar;
  - montimi i pjesëve të pompës së naftës;
  - vendosja në fazë dhe montimi i pompës së re të naftës;
  - lidhja me pompën e naftës e tubave tubit të prurjes dhe tubave të dërgimit të naftës në injektorë;
  - vendosja e lidhjeve elektrike në pompën e naftës;
  - prova e funksionimit të pompës së zëvendësuar të naftës.
- Procedura e zëvendësimit të elementeve të dërgimit të ajrit dhe shkarkimit të gazeve:
  - kontrolli pamor dhe dëgjimor i funksionimit të elementeve të dërgimit të ajrit dhe shkarkimit të gazeve;
  - zëvendësimi i tubit që lidh filtrin e ajrit me kolektorin e thithjes;



- zëvendësimi i kolektorit të thithjes dhe guarnicionit të tij;
- zëvendësimi i tubit të lidh kolektorin e shkarkimit me marmitën;
- zëvendësimi i kolektorit të shkarkimit dhe guarnicionit të tij;
- zëvendësimi i marmitës;
- prova e funksionimit të elementeve të dërgimit të ajrit dhe shkarkimit të gazeve.
- Përdorimi i dokumentacionit teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e sistemit të ushqimit të motorit “diesel”, që do të zëvendësohen.
- Kujdesi për veglat dhe pajisjet e punës.
- Plotësimi i dokumentacionit teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- Rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të sistemit të ushqimit të motorit “diesel”.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Vëzhgim me listë kontrolli.

***Kriteret e realizimit:***

Nxënësi duhet të jetë i aftë :

- të analizojë dokumentacionin teknik të motorit “diesel”.
- të përgatitë vendin e punës për punime në sistemin e ushqimit të motorit.
- të përzgjedhë veglat, pajisjet, instrumentet dhe materialet për punime në sistemin e ushqimit të motorit.
- të vendosë në postin e punës traktorin ose makinën bujqësore.
- të marrë informacion paraprak për parregullsitë në sistemin e ushqimit të motorit;
- të bëjë kontrollin pamor i elementeve të sistemit të ushqimit dhe të përcaktojë parregullsitë;
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të filtrave të sistemit të ushqimit të motorit “diesel”;
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të injektorëve të naftës të sistemit të ushqimit të motorit “diesel”;
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të pompës së presionit të ulët të sistemit të ushqimit të motorit “diesel”;
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të pompës së naftës (të presionit të lartë) të sistemit të ushqimit të motorit “diesel”;
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të elementeve të dërgimit të ajrit dhe shkarkimit të gazeve;
- të përdorë dokumentacionin teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e sistemit të ushqimit të motorit “diesel”, që do të zëvendësohen;
- të kujdeset për veglat dhe pajisjet e punës;
- të plotësojë dokumentacionin teknik dhe financiar për shërbimet e kryera;
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së

mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të sistemit të ushqimit të motorit “diesel”;

**RM 6 Nxënësi kryen punime të mirëmbajtjes dhe riparimit në sistemin e ushqimit të motorit “karburator”.**

***Përmbajtja:***

- Analiza e dokumentacionit teknik të motorit “karburator”.
- Përgatitja e vendit të punës për punime në sistemin e ushqimit të motorit “karburator”.
- Përzgjedhja e veglave, pajisjeve, instrumenteve dhe materialeve për punime në sistemin e ushqimit të motorit.
- Vendosja në postin e punës e traktorit ose e makinës bujqësore.
- Marrja e informacionit paraprak për parregullsitë në sistemin e ushqimit të motorit “karburator”.
- Kontrolli pamor i elementeve të sistemit të ushqimit dhe përcaktimi i parregullsive.
- Procedura e zëvendësimit të filtrit të benzinës të sistemit të ushqimit të motorit “karburator”:
  - përzgjedhja e filtrit të duhur të sistemit të ushqimit;
  - shkëputja nga filtri i benzinës e tubave të prurjes dhe dërgimit të benzinës;
  - bllokimi i tubit të prurjes për mosrjedhjen e benzinës;
  - çmontimi dhe heqja e filtrit të benzinës;
  - montimi i filtrit të ri të benzinës.
  - bashkimi i filtrit të benzinës me tubat e prurjes dhe të dërgimit të benzinës;
  - Prova e funksionimit të filtrit të benzinës të sistemit të ushqimit të motorit “karburator”.
- Procedura e zëvendësimit të pompës së presionit të ulët të sistemit të ushqimit të motorit “karburator”:
  - shkëputja nga pompa e presionit të ulët e tubit të dërgimit dhe tubit të prurjes së benzinës;
  - bllokimi i tubit të prurjes për mosrjedhjen e benzinës;
  - çmontimi dhe heqja e pompës së presionit të ulët;
  - kontrolli dhe riparimi i pompës së presionit të ulët (nëse është e nevojshme).
  - përzgjedhja e pompës së re presionit të ulët (nëse është e nevojshme);
  - vendosja dhe montimi i pompës së riparuar (ose të re) të presionit të ulët;
  - lidhja e pompës së presionit të ulët me tubin e dërgimit dhe tubin e prurjes së benzinës;
  - prova e funksionimit të pompës së presionit të ulët të zëvendësuar, të motorit “karburator”.
- Procedura e shërbimit të karburatorit të sistemit të ushqimit të motorit “karburator”:
  - përzgjedhja e karburatorit të duhur;

- shkëputja e lidhjeve elektrike nga karburatori;
- shkëputja nga karburatori e tubit të prurjes së benzinës;
- shkëputja nga karburatori e tubit të prurjes së ajrit;
- çmontimi dhe heqja e karburatorit nga trupi i motorit;
- çmontimi i pjesëve të karburatorit;
- kontrolli dhe pastrimi i pjesëve të çmontuara të karburatorit;
- zëvendësimi i pjesëve të dëmtuara të karburatorit;
- montimi i pjesëve të karburatorit;
- vendosja dhe montimi i karburatorit në trupin e motorit;
- lidhja e karburatorit me tubin e prurjes së ajrit dhe me tubin e prurjes së benzinës;
- vendosja e lidhjeve elektrike të karburatorit;
- prova e funksionimit të karburatorit të riparuar ose të ri.
- Përdorimi i dokumentacionit teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e sistemit të ushqimit të motorit “karburator”, që do të zëvendësohen.
- Kujdesi për veglat dhe pajisjet e punës.
- Plotësimi i dokumentacionit teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- Rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të sistemit të ushqimit të motorit “karburator”.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Vëzhgim me listë kontrolli.

***Kriteret e realizimit:***

Nxënësi duhet të jetë i aftë :

- të analizojë dokumentacionin teknik të motorit “karburator”.
- të përgatitë vendin e punës për punime në sistemin e ushqimit të motorit “karburator”.
- të përzgjedhë veglat, pajisjet, instrumentet dhe materialet për punime në sistemin e ushqimit të motorit.
- të vendosë në postin e punës e traktorit ose e makinës bujqësore.
- të marrë informacion paraprak për parregullsitë në sistemin e ushqimit të motorit “karburator”.
- të bëjë kontrollin pamor të elementeve të sistemit të ushqimit dhe përcaktimi i parregullsive.
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të filtrit të benzinës të sistemit të ushqimit të motorit “karburator”;
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të pompës së presionit të ulët të sistemit të ushqimit të motorit “karburator”;
- të zbatojë procedurën e shërbimit të karburatorit të sistemit të ushqimit të motorit “karburator”;
- të përdorë dokumentacionin teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e sistemit të ushqimit të motorit “karburator”, që do të zëvendësohen.

- të kujdeset për veglat dhe pajisjet e punës.
- të plotësojë dokumentacionin teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të sistemit të ushqimit të motorit “karburator”.

**RM 7 Nxënësi kryen punime të mirëmbajtjes dhe riparimit në sistemin elektrik të motorit.**

***Përmbajtja:***

- Analiza e dokumentacionit teknik të motorit.
- Përgatitja e vendit të punës për punime në sistemin elektrik të motorit.
- Përzgjedhja e veglave, pajisjeve, instrumenteve dhe materialeve për punime në sistemin elektrik të motorit.
- Vendosja në postin e punës e traktorit ose e makinës bujqësore.
- Marrja e informacionit paraprak për parregullsitë në sistemin elektrik të motorit.
- Kontrolli pamor i elementeve të sistemit elektrik dhe përcaktimi i parregullsisë.
- Procedura e shërbimit të baterisë:
  - kryerja e matjeve elektrike dhe e kontrolleve të baterisë dhe përcaktimi i parregullsisë;
  - procedura e plotësimit të baterisë me sasinë e duhur të elektrolitit (nëse është e nevojshme);
  - shkëputja e lidhjeve elektrike të baterisë;
  - procedura e çmontimit të baterisë me parregullsi;
  - procedura e montimit të baterisë së re;
  - montimi i lidhjeve elektrike të baterisë;
  - prova e funksionimit të baterisë së re.
- Procedura e shërbimit të alternatorit:
  - kryerja e matjeve elektrike dhe e kontrolleve të alternatorit dhe përcaktimi i parregullsisë;
  - procedura e zëvendësimit të rripit dhe pulexhos së alternatorit;
  - shkëputja e lidhjeve elektrike të alternatorit;
  - procedura e çmontimit dhe heqjes së alternatorit nga trupi i motorit;
  - procedura e çmontimit të pjesëve të alternatorit;
  - procedura e montimit të pjesëve të reja të alternatorit;
  - procedura e vendosjes dhe e regjistrimit të shtrëngimit të rripit të alternatorit;
  - montimi i lidhjeve elektrike të alternatorit;
  - prova e funksionimit të alternatorit të montuar.
- Procedura e zëvendësimit të rregullatorit:
  - kryerja e matjeve dhe e kontrolleve të funksionimit të rregullatorit dhe përcaktimi i parregullsisë;

- shkëputja e lidhjeve elektrike të rregullatorit;
- procedura e zëvendësimit të rregullatorit;
- montimi i lidhjeve elektrike të rregullatorit;
- prova e funksionimit të rregullatorit të montuar.
- Procedura e shërbimit të motorinos (motorit të lëshimit):
  - kryerja e matjeve elektrike dhe e kontrolleve të funksionimit të motorinos dhe përcaktimi i parregullsive;
  - shkëputja e lidhjeve elektrike të motorinos;
  - procedura e çmontimit dhe heqjes së motorinos nga trupi i motorit;
  - procedura e çmontimit të pjesëve motorinos;
  - procedura e montimit të pjesëve të reja të motorinos;
  - procedura e vendosjes dhe e montimit të motorinos së riparuar (ose të re);
  - montimi i lidhjeve elektrike të motorinos;
  - prova e funksionimit të motorinos së montuar.
- Procedura e shërbimit të sistemit të ndezjes (në motorët me benzinë):
  - kryerja e matjeve elektrike dhe e kontrolleve të funksionimit të sistemit të ndezjes dhe përcaktimi i parregullsive;
  - procedura e zëvendësimit të kandeleve;
  - procedura e zëvendësimit të fijeve të kandeleve;
  - procedura e zëvendësimit të kandeletave (në motorët me naftë);
  - procedura e zëvendësimit të distributorit;
  - prova e funksionimit të pjesëve të zëvendësuara të sistemit të ndezjes.
- Përdorimi i dokumentacionit teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e sistemit të ushqimit të motorit, që do të zëvendësohen.
- Kujdesi për veglat dhe pajisjet e punës.
- Plotësimi i dokumentacionit teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- Rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të sistemit të ndezjes së motorit.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Vëzhgim me listë kontrolli.

***Kriteret e realizimit:***

Nxënësi duhet të jetë i aftë :

- të analizojë dokumentacionin teknik të motorit.
- të përgatitë vendin e punës për punime në sistemin elektrik të motorit.
- të përzgjedhë veglat, pajisjet, instrumentet dhe materialet për punime në sistemin elektrik të motorit.
- të vendosë në postin e punës traktorin ose makinën bujqësore.
- të marrë informacion paraprak për parregullsitë në sistemin

- elektrik të motorit.
- të bëjë kontrollin pamor të elementeve të sistemit elektrik dhe të përcaktojë parregullsitë.
- të zbatojë procedurën e shërbimit të baterisë sipas haapve teknik;
- të zbatojë procedurën e shërbimit të alternatorit;
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të rregullatorit;
- të zbatojë procedurën e shërbimit të motorinos (motorit të lëshimit);
- të zbatojë procedurën e shërbimit të sistemit të ndezjes (në motorët me benzinë);
- të përdorë dokumentacionin teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e sistemit të ushqimit të motorit, që do të zëvendësohen.
- të kujdeset për veglat dhe pajisjet e punës.
- të plotësojë dokumentacionin teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të sistemit të ndezjes së motorit.

---

**Udhëzime për zbatimin e modulit**

- Ky modul duhet të trajtohet në repartin e shkollës për shërbime të motorëve të traktorëve ose makinave bujqësore, ose në servise private të mekanikës bujqësore.
- Mësuesi i praktikës duhet të përdorë sa më shumë të jetë e mundur demonstrimet konkrete të teknikave dhe procedurave të punimeve për shërbimet e motorëve.
- Nxënësit duhet të angazhohen në veprimtari konkrete pune për kryerjen e punimeve të matjes, kontrollit, riparimit, zëvendësimit dhe provës së mekanizmave dhe sistemeve të motorit, fillimisht në mënyrë të mbikëqyrur dhe më pas në mënyrë të pavarur. Ata duhet të nxiten të diskutojnë në lidhje me veprimtaritë praktike që kryejnë.
- Instruktori duhet të përdorë metodën e simulimit të parregullsive në mekanizmat dhe sistemet e motorëve.
- Gjatë vlerësimit të nxënësve duhet të vihet theksi te verifikimi i shkallës së arritjes së shprehive praktike për kryerjen e shërbimeve të mekanizmat dhe sistemet e motorëve.
- Realizimi i pranueshëm i modulit do të konsiderohet arritja e kënaqshme e të gjitha kriterëve të realizimit të specifikuar për çdo rezultat të të mësuarit.

---

**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:
- Repart pune për shërbime të motorëve të traktorëve dhe makinave bujqësore.
  - Motora në gjendje pune.
  - Komplet i veglave, pajisjeve dhe instrumenteve të nevojshme për matje, kontrolle, zëvendësime dhe riparime të mekanizmave
-

---

dhe sistemeve të motorëve.

- Pjesë këmbimi për mekanizmat dhe sistemet e motorëve të traktorëve dhe makinave bujqësore.
  - Vajra dhe lëngje ftohëse.
  - Katalogë të traktorëve dhe motorëve, manuale, udhëzues, materiale të shkruara në mbështetje të çështjeve që trajtohen në modul.
-

## 2. Moduli “Mirëmbajtja dhe riparimi i traktorëve me rrota”

**Drejtimi:** Shërbime mjetesht transporti  
**Profili:** Mekanikë bujqësore  
**Niveli:** II  
**Klasa:** 12

### PERSHKRUESI I MODULIT

<b>Titulli dhe kodi</b>	<b>MIRËMBAJTJA DHE RIPARIMI I TRAKTOREVE ME RROTA</b>	<b>(M-18-683-17)</b>
<b>Qëllimi i modulit</b>	Një modul që aftëson nxënësit për të kryer punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në sistemet, mekanizmat dhe elementet kryesore të traktorëve me rrota.	
<b>Kohëzgjatja e modulit</b>	136 orë mësimore	
<b>Niveli i parapëlqyer për praninë</b>	Nxënësit duhet të kenë përfunduar nivelin I të kualifikimit në drejtimin mësimor “Shërbime mjetesht transporti”.	
<b>Rezultatet e të mësuarit (RM), përmbajtja dhe procedurat e vlerësimit</b>	<b>RM 1 Nxënësi kryen punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në sistemin e ecjes së traktorit me rrota.</b> <b>Përmbajtja:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Analiza e dokumentacionit teknik të traktorit me rrota.</li><li>– Përgatitja e vendit të punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në sistemin e ecjes së traktorit me rrota.</li><li>– Përzgjedhja e veglave, pajisjeve, instrumenteve dhe materialeve për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në sistemin e ecjes së traktorit me rrota.</li><li>– Vendosja e traktorit me rrota në postin e punës.</li><li>– Marrja e informacionit paraprak për parregullsitë në sistemin e ecjes së traktorit me rrota.</li><li>– Kryerja e kontrolleve të duhura për përcaktimin e parregullsive të elementeve të sistemin e ecjes së traktorit.</li><li>– Procedura e grastimeve të ndryshme në sistemin e ecjes së traktorit.</li><li>– Procedura e zëvendësimit të gomave të përparme të traktorit me rrota.</li><li>– Procedura e zëvendësimit të gomave të prapme të traktorit me rrota.</li><li>– Procedura e zëvendësimit të rrotave të përparme të traktorit me rrota.</li><li>– Procedura e zëvendësimit të rrotave të prapme të traktorit me rrota.</li><li>– Procedura e zëvendësimit të kushinetave të rrotave të përparme të traktorit me rrota.</li><li>– Procedura e zëvendësimit të kushinetave të rrotave të</li></ul>	



- 
- prapme të traktorit me rrota.
- Prova e funksionimit të sistemit të ecjes së traktorit me rrota që mirëmbahet ose riparohet.
  - Përdorimi i dokumentacionit teknik (katalogëve) për të për zgjedhur pjesët e sistemit të ecjes së traktorit me rrota, që do të zëvendësohen.
  - Kujdesi për veglat dhe pajisjet e punës.
  - Plotësimi i dokumentacionit teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
  - Rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të sistemit të ecjes së traktorit me rrota.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Vëzhgim me listë kontrolli.

***Kriteret e vlerësimit:***

Nxënësi duhet të jetë i aftë:

- të analizojë dokumentacionin teknik të traktorit me rrota.
- të përgatitë vendi e punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në sistemin e ecjes së traktorit me rrota.
- të për zgjedhë veglat, pajisjet, instrumentet dhe materialet për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në sistemin e ecjes së traktorit me rrota.
- të vendosë traktorin me rrota në postin e punës.
- të marrë informacion paraprak për parregullsitë në sistemin e ecjes së traktorit me rrota.
- të bëjë kontrollin e duhur për përcaktimin e parregullsive të elementeve të sistemit të ecjes së traktorit.
- të zbatojë procedurën e duhur të grasatimeve të ndryshme në sistemin e ecjes së traktorit.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të gomave të përparme të traktorit me rrota.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të gomave të prapme të traktorit me rrota.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të rrotave të përparme të traktorit me rrota.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të rrotave të prapme të traktorit me rrota.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të kushinetave të rrotave të përparme të traktorit me rrota.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të kushinetave të rrotave të prapme të traktorit me rrota.
- të bëjë provën e funksionimit të sistemit të ecjes së traktorit me rrota që mirëmbahet ose riparohet.
- të përdorë dokumentacionin teknik (katalogëve) për të për zgjedhur pjesët e sistemit të ecjes së traktorit me rrota, që do të zëvendësohen.
- të kujdeset për veglat dhe pajisjet e punës.
- të plotësojë dokumentacionin teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik e të ruajtjes së

---

mjedisit gjatë kryerjes së punimeve të mirëmbajtjes dhe riparimit në sistemin e ecjes së traktorit me rrota.

**RM 2 Nxënësi kryen punime të mirëmbajtjes dhe riparimit në mekanizmin e transmisionit të traktorit me rrota.**

***Përmbajtja:***

- Analiza e dokumentacionit teknik të traktorit me rrota.
- Përgatitja e vendit të punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në mekanizmin e transmisionit të traktorit me rrota.
- Përzgjedhja e veglave, pajisjeve, instrumenteve dhe materialeve për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në mekanizmin e transmisionit të traktorit me rrota.
- Vendosja e traktorit me rrota në postin e punës.
- Marrja e informacionit paraprak për parregullsitë në elementet e mekanizmit të transmisionit të traktorit me rrota.
- Kryerja e kontrolleve të duhura për përcaktimin e parregullsive të elementeve të mekanizmit të transmisionit të traktorit.
- Procedura e grasatimit të elementeve të ndryshme të sistemit të transmisionit të traktorit me rrota.
- Procedura e zëvendësimit të vajit te kutitë e shpejtësisë mekanike dhe hidraulike të traktorit me rrota.
- Procedura e zëvendësimit të vajit te diferenciali i traktorit me rrota.
- Procedura e zëvendësimit të pjesëve të friksionit mekanik të traktorit me rrota.
- Procedura e zëvendësimit të pjesëve të friksionit hidraulik të traktorit me rrota.
- Procedura e zëvendësimit të pjesëve të kutisë së shpejtësisë mekanikë të traktorit me rrota.
- Procedura e zëvendësimit të pjesëve të kutisë së shpejtësisë hidraulike të traktorit me rrota.
- Procedura e zëvendësimit të pjesëve të kutisë së shpejtësisë suplementare të traktorit me rrota.
- Procedura e zëvendësimit të pjesëve të diferencialëve të traktorit me rrota.
- Procedura e zëvendësimit të pjesëve të transmisioneve kardanike të traktorit me rrota.
- Procedura e zëvendësimit të gjysëmboshteve të rrotave të traktorit me rrota.
- Prova e funksionimit të elementeve të mekanizmit të transmisionit të traktorit me rrota.
- Përdorimi i dokumentacionit teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e mekanizmit të transmisionit të traktorit me rrota, që do të zëvendësohen.
- Kujdesi për veglat dhe pajisjet e punës.
- Plotësimi i dokumentacionit teknik dhe financiar për

shërbimet e kryera.

- Rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të mekanizmit të transmisionit të traktorit me rrota.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Vëzhgim me listë kontrolli.

***Kriteret e realizimit:***

Nxënësi duhet të jetë i aftë :

- të analizojë dokumentacionin teknik të traktorit me rrota.
- të përgatitë vendin e punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në mekanizmin e transmisionit të traktorit me rrota.
- të përzgjedhë veglat, pajisjet, instrumentet dhe materialet për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në mekanizmin e transmisionit të traktorit me rrota.
- të vendosë traktorin me rrota në postin e punës.
- të marrë informacion paraprak për parregullsitë në elementet e mekanizmit të transmisionit të traktorit me rrota.
- të kryejë kontrollet e duhura për përcaktimin e parregullsive të elementeve të mekanizmit të transmisionit të traktorit.
- të zbatojë procedurën e duhur të grasatimit të elementeve të ndryshme të sistemit të transmisionit të traktorit me rrota.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të vajit të kutisë së shpejtësisë mekanike dhe hidraulike të traktorit me rrota.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të vajit të diferencialit të traktorit me rrota.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të pjesëve të friksionit mekanik të traktorit me rrota.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të pjesëve të friksionit hidraulik të traktorit me rrota.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të pjesëve të kutisë së shpejtësisë mekanike të traktorit me rrota.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të pjesëve të kutisë së shpejtësisë hidraulike të traktorit me rrota.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të pjesëve të kutisë së shpejtësisë suplementare të traktorit me rrota.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të pjesëve të diferencialëve të traktorit me rrota.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të pjesëve të transmisioneve kardanike të traktorit me rrota.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të gjysëmbozësve të rrotave të traktorit me rrota.
- të bëjë provën e funksionimit të elementeve të mekanizmit të transmisionit të traktorit me rrota.
- të përdorë dokumentacionin teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e mekanizmit të transmisionit të traktorit me rrota, që do të zëvendësohen.
- të kujdeset për veglat dhe pajisjet e punës.

- të plotësojë dokumentacionin teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik e të ruajtjes së mjedisit gjatë kryerjes së punimeve të mirëmbajtjes dhe riparimit në mekanizmit të transmisionit të traktorit me rrota.

### **RM 3 Nxënësi kryen punime të mirëmbajtjes dhe riparimit në sistemin e drejtimit të traktorit me rrota.**

#### ***Përmbajtja:***

- Analiza e dokumentacionit teknik të traktorit me rrota.
- Përgatitja e vendit të punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në sistemin e drejtimit të traktorit me rrota.
- Përzgjedhja e veglave, pajisjeve, instrumenteve dhe materialeve për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në sistemin e drejtimit të traktorit me rrota.
- Vendosja e traktorit me rrota në postin e punës.
- Marrja e informacionit paraprak për parregullsitë në sistemin e ecjes së traktorit me rrota.
- Kryerja e kontrolleve të duhura për përcaktimin e parregullsive të elementeve të sistemin e drejtimit të traktorit me rrota.
- Procedura e grasatimit të elementeve të ndryshme të sistemit të drejtimit të traktorit me rrota.
- Procedura e zëvendësimit të pjesëve të grupit të timonit të traktorit me rrota.
- Procedura e zëvendësimit të pjesëve të mekanizmit të kthimit mekanik të traktorit me rrota.
- Procedura e zëvendësimit të pjesëve të përforcuesit hidraulik të mekanizmit të kthimit të traktorit me rrota.
- Procedura e zëvendësimit të pjesëve të sistemit të levave që lidhin mekanizmin e kthimit me rrotat.
- Procedura e regjistrimeve të rrotave drejtuese të traktorit me rrota.
- Prova e funksionimit të sistemit të drejtimit të traktorit me rrota që mirëmbahet ose riparohet.
- Përdorimi i dokumentacionit teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e sistemit të drejtimit të traktorit me rrota, që do të zëvendësohen.
- Kujdesi për veglat dhe pajisjet e punës.
- Plotësimi i dokumentacionit teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- Rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të sistemit të drejtimit të traktorit me rrota.

#### ***Instrumentet e vlerësimit:***

- Vëzhgim me listë kontrolli.

#### ***Kriteret e realizimit:***

Nxënësi duhet të jetë i aftë :

- të analizojë dokumentacionin teknik të traktorit me rrota.

- të përgatitë vendin e punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në sistemin e drejtimit të traktorit me rrota.
- të përzgjedhë veglat, pajisjet, instrumentet dhe materialet për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në sistemin e drejtimit të traktorit me rrota.
- të vendosë traktorin me rrota në postin e punës.
- të marrë informacion paraprak për parregullsitë në sistemin e ecjes së traktorit me rrota.
- të kryejë kontrollet e duhura për përcaktimin e parregullsive të elementeve të sistemin e drejtimit të traktorit me rrota.
- të zbatojë procedurën e duhur të grasatimit të elementeve të ndryshme të sistemit të drejtimit të traktorit me rrota.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të pjesëve të grupit të timonit të traktorit me rrota.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të pjesëve të mekanizmit të kthimit mekanik të traktorit me rrota.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të pjesëve të përforcuesit hidraulik të mekanizmit të kthimit të traktorit me rrota.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të pjesëve të sistemit të levave që lidhin mekanizmin e kthimit me rrotat.
- të zbatojë procedurën e duhur të regjistrimeve të rrotave drejtuese të traktorit me rrota.
- të bëjë provën e funksionimit të sistemit të drejtimit të traktorit me rrota që mirëmbahet ose riparohet.
- të përdorë dokumentacionin teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e sistemit të drejtimit të traktorit me rrota, që do të zëvendësohen.
- të kujdeset për veglat dhe pajisjet e punës.
- të plotësojë dokumentacionin teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik e të ruajtjes së mjedisit gjatë kryerjes së punimeve të mirëmbajtjes dhe riparimit në sistemin e drejtimit të traktorit me rrota.

**RM 4 Nxënësi kryen punime të mirëmbajtjes dhe riparimit në sistemin e frenimit të traktorit me rrota.**

***Përmbajtja:***

- Analiza e dokumentacionit teknik të traktorit me rrota.
- Përgatitja e vendit të punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në sistemin e frenimit të traktorit me rrota.
- Përzgjedhja e veglave, pajisjeve, instrumenteve dhe materialeve për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në sistemin e frenimit të traktorit me rrota.
- Vendosja e traktorit me rrota në postin e punës.
- Marrja e informacionit paraprak për parregullsitë në sistemin e frenimit të traktorit me rrota.
- Kryerja e kontrolleve të duhura për përcaktimin e parregullsive të elementeve të sistemit të frenimit të traktorit

me rrota.

- Procedura e grasatimit të elementeve të sistemit të frenimit të traktorit me rrota.
- Procedura e zëvendësimit të elementeve të frenit mekanik (të dorës) të traktorit me rrota.
- Procedura e zëvendësimit të alkoolit të mekanizmit hidraulik të komandimit të frenave të traktorit me rrota.
- Procedura e zëvendësimit të elementeve të mekanizmit hidraulik të komandimit të frenave të traktorit me rrota.
- Procedura e zëvendësimit të elementeve të frenave të traktorit me rrota.
- Prova e funksionimit të sistemit të frenimit të traktorit me rrota që mirëmbahet ose riparohet.
- Përdorimi i dokumentacionit teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e sistemit të frenimit të traktorit me rrota, që do të zëvendësohen.
- Kujdesi për veglat dhe pajisjet e punës.
- Plotësimi i dokumentacionit teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- Rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të sistemit të frenimit të traktorit me rrota.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Vëzhgim me listë kontrolli.

***Kriteret e realizimit:***

Nxënësi duhet të jetë i aftë:

- të analizojë dokumentacionin teknik të traktorit me rrota.
- të përgatitë vendin e punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në sistemin e frenimit të traktorit me rrota.
- të përzgjedhë veglat, pajisjet, instrumentet dhe materialet për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në sistemin e frenimit të traktorit me rrota.
- të vendosë traktorit me rrota në postin e punës.
- të marrë informacion paraprak për parregullsitë në sistemin e frenimit të traktorit me rrota.
- të kryejë kontrollet e duhura për përcaktimin e parregullsive të elementeve të sistemit të frenimit të traktorit me rrota.
- të zbatojë procedurën e duhur të grasatimit të elementeve të sistemit të frenimit të traktorit me rrota.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të elementeve të frenit mekanik (të dorës) të traktorit me rrota.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të alkoolit të mekanizmit hidraulik të komandimit të frenave të traktorit me rrota.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të elementeve të mekanizmit hidraulik të komandimit të frenave të traktorit me rrota.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të elementeve të frenave të traktorit me rrota.

- të bëjë provën e funksionimit të sistemit të frenimit të traktorit me rrota që mirëmbahet ose riparohet.
- të përdorë dokumentacionin teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e sistemit të frenimit të traktorit me rrota, që do të zëvendësohen.
- të kujdeset për veglat dhe pajisjet e punës.
- të plotësojë dokumentacionin teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik e të ruajtjes së mjedisit gjatë kryerjes së punimeve të mirëmbajtjes dhe riparimit në sistemin e frenimit të traktorit me rrota.

**RM 5 Nxënësi kryen punime të mirëmbajtjes dhe riparimit në pajisjet ndihmëse të traktorit me rrota.**

***Përmbajtja:***

- Analiza e dokumentacionit teknik të traktorit me rrota.
- Përgatitja e vendit të punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në pajisjet ndihmëse të traktorit me rrota.
- Përzgjedhja e veglave, pajisjeve, instrumenteve dhe materialeve për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në pajisjet ndihmëse të traktorit me rrota.
- Vendosja e traktorit me rrota në postin e punës.
- Marrja e informacionit paraprak për parregullsitë në pajisjet ndihmëse të traktorit me rrota.
- Kryerja e kontrolleve të duhura për përcaktimin e parregullsive të pajisjeve ndihmëse të traktorit me rrota.
- Procedura e grasatimeve në pjesët e pajisjeve ndihmëse të traktorit me rrota.
- Procedura e zëvendësimit të pjesëve të boshtit të daljes së fuqisë së traktorit me rrota.
- Procedura e zëvendësimit të vajit të sistemit hidraulik të traktorit me rrota.
- Procedura e zëvendësimit të pjesëve të sistemit hidraulik të traktorit me rrota.
- Procedura e regjistrimeve në mekanizmin e varjes së traktorit me rrota.
- Procedura e zëvendësimit të pjesëve të mekanizmit të varjes të traktorit me rrota.
- Procedura e zëvendësimit të pjesëve pajisjeve të tjera ndihmëse të traktorit me rrota.
- Prova e funksionimit të pajisjeve ndihmëse të traktorit me rrota që mirëmbahen ose riparohen.
- Përdorimi i dokumentacionit teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e pajisjeve ndihmëse të traktorit me rrota, që do të zëvendësohen.
- Kujdesi për veglat dhe pajisjet e punës.
- Plotësimi i dokumentacionit teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- Rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë

mirëmbajtjes dhe riparimit të pajisjeve ndihmëse të traktorit me rrota.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Vëzhgim me listë kontrolli.

***Kriteret e realizimit:***

Nxënësi duhet të jetë i aftë :

- të analizojë dokumentacionin teknik të traktorit me rrota.
- të përgatitë vendin e punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në pajisjet ndihmëse të traktorit me rrota.
- të përzgjedhë veglat, pajisjet, instrumentet dhe materialet për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në pajisjet ndihmëse të traktorit me rrota.
- të vendosë traktorin me rrota në postin e punës.
- të marrë informacion paraprak për parregullsitë në pajisjet ndihmëse të traktorit me rrota.
- të kryejë kontrollet e duhura për përcaktimin e parregullsive të pajisjeve ndihmëse të traktorit me rrota.
- të zbatojë procedurën e duhur të grasatimeve në pjesët e pajisjeve ndihmëse të traktorit me rrota.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të pjesëve të boshtit të daljes së fuqisë së traktorit me rrota.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të vajit të sistemit hidraulik të traktorit me rrota.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të pjesëve të sistemit hidraulik të traktorit me rrota.
- të zbatojë procedurën e duhur të regjistrimeve në mekanizmin e varjes së traktorit me rrota.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të pjesëve të mekanizmit të varjes të traktorit me rrota.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të pjesëve pajisjeve të tjera ndihmëse të traktorit me rrota.
- të bëjë provën e funksionimit të pajisjeve ndihmëse të traktorit me rrota që mirëmbahen ose riparohen.
- të përdorë dokumentacionin teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e pajisjeve ndihmëse të traktorit me rrota, që do të zëvendësohen.
- të kujdeset për veglat dhe pajisjet e punës.
- të plotësojë dokumentacionin teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik e të ruajtjes së mjedisit gjatë kryerjes së punimeve të mirëmbajtjes dhe riparimit në pajisjet ndihmëse të traktorit me rrota.

**RM 6 Nxënësi kryen punime të mirëmbajtjes dhe riparimit në sistemin elektrik të traktorit me rrota.**

***Përmbajtja:***

- Analiza e dokumentacionit teknik të traktorit me rrota.
- Përgatitja e vendit të punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në sistemin elektrik të traktorit me rrota.



- Përzgjedhja e veglave, pajisjeve, instrumenteve dhe materialeve për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në sistemin elektrik të traktorit me rrota.
- Vendosja e traktorit me rrota në postin e punës.
- Marrja e informacionit paraprak për parregullsitë në sistemin elektrik të traktorit me rrota.
- Kryerja e kontrolleve të duhura për përcaktimin e parregullsive të elementeve të sistemit elektrik të traktorit.
- Procedura e zëvendësimit të baterisë së traktorit me rrota.
- Procedura e zëvendësimit të alternatorit të traktorit me rrota.
- Procedura e zëvendësimit të motorinos së traktorit me rrota.
- Procedura e zëvendësimit të elementeve të sistemit të ndriçimit dhe sinjalizimit të traktorit me rrota.
- Procedura e zëvendësimit të elementeve të sistemit të kondicionimit të traktorit me rrota.
- Procedura e zëvendësimit të elementeve të fshirëseve të xhamave të traktorit me rrota.
- Prova e funksionimit të sistemit elektrik të traktorit me rrota që mirëmbahet ose riparohet.
- Përdorimi i dokumentacionit teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e sistemit elektrik të traktorit me rrota, që do të zëvendësohen.
- Kujdesi për veglat dhe pajisjet e punës.
- Plotësimi i dokumentacionit teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- Rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të sistemit elektrik të traktorit me rrota.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Vëzhgim me listë kontrolli.

***Kriteret e realizimit:***

Nxënësi duhet të jetë i aftë :

- të analizojë dokumentacionin teknik të traktorit me rrota.
- të përgatitë vendin e punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në sistemin elektrik të traktorit me rrota.
- të përzgjedhë veglat, pajisjet, instrumentet dhe materialet për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në sistemin elektrik të traktorit me rrota.
- të vendosë traktorin me rrota në postin e punës.
- të marrë informacion paraprak për parregullsitë në sistemin elektrik të traktorit me rrota.
- të kryejë kontrollet e duhura për përcaktimin e parregullsive të elementeve të sistemit elektrik të traktorit.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të baterisë së traktorit me rrota.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të alternatorit të traktorit me rrota.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të motorinos së traktorit me rrota.

- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të elementeve të sistemit të ndriçimit dhe sinjalizimit të traktorit me rrota.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të elementeve të sistemit të kondicionimit të traktorit me rrota.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të elementeve të fshirëseve të xhamave të traktorit me rrota.
- të bëjë provën e funksionimit të sistemit elektrik të traktorit me rrota që mirëmbahet ose riparohet.
- të përdorë dokumentacionin teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e sistemit elektrik të traktorit me rrota, që do të zëvendësohen.
- të kujdeset për veglat dhe pajisjet e punës.
- të plotësojë dokumentacionin teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit në sistemin elektrik të traktorit me rrota.

#### **RM 7 Nxënësi kryen punime të mirëmbajtjes dhe riparimit në kabinën e traktorit me rrota.**

##### ***Përmbajtja:***

- Analiza e dokumentacionit teknik të traktorit me rrota.
- Përgatitja e vendit të punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në kabinën e traktorit me rrota.
- Përzgjedhja e veglave, pajisjeve, instrumenteve dhe materialeve për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në kabinën e traktorit me rrota.
- Vendosja e traktorit me rrota në postin e punës.
- Marrja e informacionit paraprak për parregullsitë në kabinën e traktorit me rrota.
- Kryerja e kontrolleve të duhura për përcaktimin e parregullsive të elementeve të kabinës së traktorit me rrota.
- Procedura e zëvendësimit të aparaturave të panelit të kontrollit dhe komandimit të traktorit me rrota.
- Procedura e zëvendësimit të elementeve të ndenjësës në kabinën e traktorit me rrota.
- Procedura e zëvendësimit të elementeve të ndryshme të dyerve dhe kabinës së traktorit me rrota.
- Prova e funksionimit të elementeve në kabinën e traktorit me rrota që mirëmbahet ose riparohet.
- Përdorimi i dokumentacionit teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e kabinës së traktorit me rrota, që do të zëvendësohen.
- Kujdesi për veglat dhe pajisjet e punës.
- Plotësimi i dokumentacionit teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- Rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të kabinës së traktorit me rrota.

##### ***Instrumentet e vlerësimit:***

- Vëzhgim me listë kontrolli.

**Kriteret e realizimit:**

Nxënësi duhet të jetë i aftë :

- të analizojë dokumentacionin teknik të traktorit me rrota.
- të përgatitë vendin epunës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në kabinën e traktorit me rrota.
- të përzgjedhë veglat, pajisjet, instrumentet dhe materialet për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në kabinën e traktorit me rrota.
- të vendosë traktorin me rrota në postin e punës.
- të marrë informacionin paraprak për parregullsitë në kabinën e traktorit me rrota.
- të kryejë kontrollet e duhura për përcaktimin e parregullsive të elementeve të kabinës së traktorit me rrota.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të aparaturave të panelit të kontrollit dhe komandimit të traktorit me rrota.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të elementeve të ndenjësës në kabinën e traktorit me rrota.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të elementeve të ndryshme të dyerve dhe kabinës së traktorit me rrota.
- të bëjë provën e funksionimit të elementeve në kabinën e traktorit me rrota që mirëmbahet ose riparohet.
- të përdorë dokumentacionin teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e kabinës së traktorit me rrota, që do të zëvendësohen.
- të kujdeset për veglat dhe pajisjet e punës.
- të plotësojë dokumentacionin teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit në kabinën e traktorit me rrota.

---

**Udhëzime për zbatimin e modulit**

- Ky modul duhet të trajtohet në repartin e shkollës për shërbime të traktorëve me rrota, ose në servise private të mekanikës bujqësore.
- Mësuesi i praktikës duhet të përdorë sa më shumë të jetë e mundur demonstrimet konkrete të teknikave dhe procedurave të punimeve të mirëmbajtjes dhe riparimit të sistemeve, mekanizmave dhe elementeve kryesore të traktorëve me rrota.
- Nxënësit duhet të angazhohen në veprimtari konkrete pune për kryerjen e punimeve të matjes, kontrollit, mirëmbajtjes, riparimit, zëvendësimit të pjesëve dhe provës së funksionimit të sistemeve, mekanizmave dhe elementeve të traktorëve me rrota, fillimisht në mënyrë të mbikëqyrur dhe më pas në mënyrë të pavarur. Ata duhet të nxiten të diskutojnë në lidhje me veprimtaritë praktike që kryejnë.
- Instruktori duhet të përdorë metodën e simulimit të parregullsive në sistemet, mekanizmat dhe elementet e traktorëve me rrota.
- Gjatë vlerësimit të nxënësve duhet të vihet theksi te verifikimi i

	<p>shkallës së arritjes së shprehive praktike për kryerjen e mirëmbajtjes dhe riparimit të traktorit me rrota.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizimi i pranueshëm i modulit do të konsiderohet arritja e kënaqshme e të gjitha kriteve të realizimit të specifikuar për çdo rezultat të të mësuarit.</li> </ul>
<p><b>Kushtet e domosdoshme për realizimin e modulit</b></p>	<p>Për realizimin si duhet të modulit është e domosdoshme të sigurohen mjediset, veglat, pajisjet, dhe materialet e mëposhtme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Repart pune për shërbime të mirëmbajtjes dhe riparimit të traktorëve me rrota.</li> <li>- Traktor me rrota.</li> <li>- Komplet i veglave, pajisjeve dhe instrumenteve të nevojshme për matje, kontrolle, mirëmbajtje, zëvendësime dhe riparime të sistemeve, mekanizmave dhe elementeve të traktorëve me rrota.</li> <li>- Pjesë këmbimi për sistemet, mekanizmat dhe elementet e traktorëve me rrota.</li> <li>- Lubrifikues.</li> <li>- Katalogë të traktorëve me rrota, manuale, udhëzues, materiale të shkruara në mbështetje të çështjeve që trajtohen në modul</li> </ul>

### 3. Moduli: “Mirëmbajtja dhe riparimi i makinave bujqësore”

**Drejtimi:** Shërbime mjetes transporti  
**Profili:** Mekanikë bujqësore  
**Niveli:** II  
**Klasa:** 12

#### PERSHKRUESI I MODULIT

<b>Titulli dhe kodi</b>	<b>MIRËMBAJTJA DHE RIPARIMI I MAKINAVE BUJQËSORE</b>	<b>(M-14-684-17)</b>
<b>Qëllimi i modulit</b>	Një modul që aftëson nxënësit për të kryer punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në sistemet, mekanizmat dhe elementet kryesore të makinave bujqësore.	
<b>Kohëzgjatja e modulit</b>	170 orë mësimore	
<b>Niveli i parapëlqyer për pranim</b>	Nxënësit duhet të kenë përfunduar nivelin I të kualifikimit në drejtimin mësimor “Shërbime mjetes transporti”.	
<b>Rezultatet e të mësuarit (RM), përmbajtja dhe procedurat e vlerësimit</b>	<b>RM 1 Nxënësi kryen punime të mirëmbajtjes dhe riparimit në makinat e punimit të tokës (plugu, disku, freza, lesa).</b> <b>Përmbajtja:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Analiza e dokumentacionit teknik të makinave të punimit të tokës.</li><li>– Përgatitja e vendit të punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në makinat e punimit të tokës.</li><li>– Përzgjedhja e veglave, pajisjeve, instrumenteve dhe materialeve për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në makinat e punimit të tokës.</li><li>– Vendosja e makinës së punimit të tokës (plugut, diskut, frezës, lesës) në postin e punës.</li><li>– Marrja e informacionit paraprak për parregullsitë në makinat e punimit të tokës.</li><li>– Kryerja e kontroleve të duhura për përcaktimin e parregullsive të makinat e punimit të tokës.</li><li>– Procedura e grasatimeve në pjesët e makinave të punimit të tokës.</li><li>– Procedura e zëvendësimit të pjesëve të plugjeve të llojeve të ndryshme.</li><li>– Procedura e regjistrimeve dhe përshtatjes së plugjeve të ndryshme për regjime të ndryshme punimi.</li><li>– Procedura e zëvendësimit të pjesëve të disqeve të llojeve të ndryshme.</li><li>– Procedura e regjistrimeve dhe përshtatjes së disqeve të ndryshme për regjime të ndryshme punimi.</li><li>– Procedura e zëvendësimit të pjesëve të frezave të llojeve të</li></ul>	

- 
- ndryshme.
- Procedura e regjistrimeve dhe përshtatjes së frezave të ndryshme për regjime të ndryshme punimi.
  - Procedura e zëvendësimit të pjesëve të lesave të llojeve të ndryshme.
  - Procedura e regjistrimeve dhe përshtatjes së lesave të ndryshme për regjime të ndryshme punimi.
  - Prova e funksionimit të makinave të punimit të tokës që mirëmbahen ose riparohen.
  - Përdorimi i dokumentacionit teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e makinave të punimit të tokës që do të zëvendësohen.
  - Kujdesi për veglat dhe pajisjet e punës.
  - Plotësimi i dokumentacionit teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
  - Rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të makinave të punimit të tokës.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Vëzhgim me listë kontrolli.

***Kriteret e vlerësimit:***

Nxënësi duhet të jetë i aftë:

- të analizojë dokumentacionin teknik të makinave të punimit të tokës.
- të përgatitë vendin e punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në makinat e punimit të tokës.
- të përzgjedhë veglat, pajisjet, instrumentet dhe materialet për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në makinat e punimit të tokës.
- të vendosë makinën e punimit të tokës (plugut, diskut, frezës, lesës) në postin e punës.
- të marrë informacion paraprak për parregullsitë në makinat e punimit të tokës.
- të kryejë kontrollet e duhura për përcaktimin e parregullsive të makinat e punimit të tokës.
- të zbatojë procedurën e grasatimeve në pjesët e makinave të punimit të tokës.
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të pjesëve të plugjeve të llojeve të ndryshme.
- të zbatojë procedurën e regjistrimeve dhe përshtatjes së plugjeve të ndryshme për regjime të ndryshme punimi.
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të pjesëve të disqeve të llojeve të ndryshme.
- të zbatojë procedurën e regjistrimeve dhe përshtatjes së disqeve të ndryshme për regjime të ndryshme punimi.
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të pjesëve të frezave të llojeve të ndryshme.
- të zbatojë procedurën e regjistrimeve dhe përshtatjes së frezave të ndryshme për regjime të ndryshme punimi.

- 
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të pjesëve të lesave të llojeve të ndryshme.
  - të zbatojë procedurën e regjistrimeve dhe përshtatjes së lesave të ndryshme për regjime të ndryshme punimi.
  - të bëjë provën e funksionimit të makinave të punimit të tokës që mirëmbahen ose riparohen.
  - të përdorë dokumentacionin teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e makinave të punimit të tokës që do të zëvendësohen.
  - të kujdeset për veglat dhe pajisjet e punës.
  - të plotësojë dokumentacionin teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
  - të zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të makinave të punimit të tokës.

**RM 2 Nxënësi kryen punime të mirëmbajtjes dhe riparimit në makinat mbjellëse (me rrjeshta, me precizion, të patates, të fidaneve).**

***Përmbajtja:***

- Analiza e dokumentacionit teknik të makinave mbjellëse (me rrjeshta, me precizion, të patates, të fidaneve).
- Përgatitja e vendit të punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në makinat mbjellëse.
- Përzgjedhja e veglave, pajisjeve, instrumenteve dhe materialeve për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në makinat mbjellëse.
- Vendosija e makinës mbjellëse (me rrjeshta, me precizion, të patates, të fidaneve) në postin e punës.
- Marrja e informacionit paraprak për parregullsitë në makinat mbjellëse.
- Kryerja e kontrolleve të duhura për përcaktimin e parregullsive të makinat mbjellëse.
- Procedura e grastimeve në pjesët e makinave mbjellëse të llojeve të ndryshme.
- Procedura e zëvendësimit të pjesëve të makinave mbjellëse me rrjeshta, të llojeve të ndryshme.
- Procedura e regjistrimeve dhe përshtatjes së makinave mbjellëse me rrjeshta për regjime të ndryshme punimi.
- Procedura e zëvendësimit të pjesëve të makinave mbjellëse me precizion, të llojeve të ndryshme.
- Procedura e regjistrimeve dhe përshtatjes së makinave mbjellëse me precizion për regjime të ndryshme punimi.
- Procedura e zëvendësimit të pjesëve të makinave mbjellëse të patates, të llojeve të ndryshme.
- Procedura e regjistrimeve dhe përshtatjes së makinave mbjellëse të patates për regjime të ndryshme punimi.
- Procedura e zëvendësimit të pjesëve të makinave mbjellëse të fidaneve, të llojeve të ndryshme.

- Procedura e regjistrimeve dhe përshtatjes së makinave mbjellëse të fidaneve për regjime të ndryshme punimi.
- Prova e funksionimit të makinave mbjellëse që mirëmbahen ose riparohen.
- Përdorimi i dokumentacionit teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e makinave mbjellëse që do të zëvendësohen.
- Kujdesi për veglat dhe pajisjet e punës.
- Plotësimi i dokumentacionit teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- Rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të makinave mbjellëse.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Vëzhgim me listë kontrolli.

***Kriteret e realizimit:***

Nxënësi duhet të jetë i aftë :

- të analizojë dokumentacionin teknik të makinave mbjellëse (me rrjeshta, me precizion, të patates, të fidaneve);p
- të përgatitë vendin e punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në makinat mbjellëse;
- të përzgjedhë veglat, pajisjet, instrumentet dhe materialet për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në makinat mbjellëse;
- të vendosë makinën mbjellëse (me rrjeshta, me precizion, të patates, të fidaneve) në postin e punës;
- të marrë informacion paraprak për parregullsitë në makinat mbjellëse;
- të kryejë kontrole të duhura për përcaktimin e parregullsive te makinat mbjellëse;
- të zbatojë procedurën e grasatimeve në pjesët e makinave mbjellëse të llojeve të ndryshme;
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të pjesëve të makinave mbjellëse me rrjeshta, të llojeve të ndryshme;
- të zbatojë procedurën e regjistrimeve dhe përshtatjes së makinave mbjellëse me rrjeshta për regjime të ndryshme punimi;
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të pjesëve të makinave mbjellëse me precizion, të llojeve të ndryshme;
- të zbatojë procedurën e regjistrimeve dhe përshtatjes së makinave mbjellëse me precizion për regjime të ndryshme punimi;
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të pjesëve të makinave mbjellëse të patates, të llojeve të ndryshme;
- të zbatojë procedurën e regjistrimeve dhe përshtatjes së makinave mbjellëse të patates për regjime të ndryshme punimi;
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të pjesëve të makinave mbjellëse të fidaneve, të llojeve të ndryshme;
- të zbatojë procedurën e regjistrimeve dhe përshtatjes së



- makinave mbjellëse të fidaneve për regjime të ndryshme punimi;
- të bëjë provën e funksionimit të makinave mbjellëse që mirëmbahen ose riparohen;
  - të përdorë dokumentacionin teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e makinave mbjellëse që do të zëvendësohen.
  - të kujdeset për veglat dhe pajisjet e punës.
  - të plotësojë dokumentacionin teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
  - të zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të makinave mbjellëse.

**RM 3 Nxënësi kryen punime të mirëmbajtjes dhe riparimit në makinat e shërbimit të bimëve (kultivatori, spërkatëse, ujitëse, plehëruese).**

***Përmbajtja:***

- Analiza e dokumentacionit teknik të makinave të shërbimit të bimëve (kultivatorit, spërkatëse, ujitëse, plehëruese).
- Përgatitja e vendit të punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në makinat e shërbimit të bimëve.
- Përzgjedhja e veglave, pajisjeve, instrumenteve dhe materialeve për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në makinat e shërbimit të bimëve.
- Vendosja e makinës së shërbimit të bimëve (kultivatorit, spërkatëses, ujitëses, plehërueses) në postin e punës.
- Marrja e informacionit paraprak për parregullsitë në makinat e shërbimit të bimëve.
- Kryerja e kontrolleve të duhura për përcaktimin e parregullsive te makinat e shërbimit të bimëve.
- Procedura e grasatimeve në pjesët e makinave të shërbimit të bimëve të llojeve të ndryshme.
- Procedura e zëvendësimit të pjesëve të kultivatorëve të llojeve të ndryshëm.
- Procedura e regjistrimeve dhe përshtatjes së kultivatorëve të ndryshëm, për regjime të ndryshme kultivimi.
- Procedura e zëvendësimit të pjesëve të makinave spërkatëse, të llojeve të ndryshme.
- Procedura e regjistrimeve dhe përshtatjes së makinave spërkatëse të ndryshme, për parametra të ndryshme spërkatjeje.
- Procedura e zëvendësimit të pjesëve të makinave ujitëse të llojeve të ndryshme.
- Procedura e regjistrimeve dhe përshtatjes së makinave të ndryshme ujitëse, për regjime të ndryshme ujitjeje.
- Procedura e zëvendësimit të pjesëve të makinave plehëruese të llojeve të ndryshme.
- Procedura e regjistrimeve dhe përshtatjes së makinave të

- ndryshme plehëruese, për regjime të ndryshme plehërimi.
- Prova e funksionimit të makinave të shërbimit të bimëve që mirëmbahen ose riparohen.
- Përdorimi i dokumentacionit teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e makinave të shërbimit të bimëve që do të zëvendësohen.
- Kujdesi për veglat dhe pajisjet e punës.
- Plotësimi i dokumentacionit teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- Rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të makinave të shërbimit të bimëve.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Vëzhgim me listë kontrolli.

***Kriteret e realizimit:***

Nxënësi duhet të jetë i aftë :

- të analizojë dokumentacionin teknik të makinave të shërbimit të bimëve (kultivatorit, spërkatëse, ujitëse, plehëruese).
- të përgatitë vendin epunës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në makinat e shërbimit të bimëve.
- të përzgjedhë veglat, pajisjet, instrumentet dhe materialet për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në makinat e shërbimit të bimëve.
- të vendosë makinën e shërbimit të bimëve (kultivatorit, spërkatëse, ujitëse, plehëruese) në postin e punës.
- të marrë informacion paraprak për parregullsitë në makinat e shërbimit të bimëve.
- të kryejë kontrollet e duhura për përcaktimin e parregullsive te makinat e shërbimit të bimëve.
- të zbatojë procedurën e grasatimeve në pjesët e makinave të shërbimit të bimëve të llojeve të ndryshme.
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të pjesëve të kultivatorëve të llojeve të ndryshëm.
- të zbatojë procedurën e regjistrimeve dhe përshtatjes së kultivatorëve të ndryshëm, për regjime të ndryshme kultivimi.
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të pjesëve të makinave spërkatëse, të llojeve të ndryshme.
- të zbatojë procedurën e regjistrimeve dhe përshtatjes së makinave spërkatëse të ndryshme, për parametra të ndryshme spërkatjeje.
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të pjesëve të makinave ujitëse të llojeve të ndryshme.
- të zbatojë procedurën e regjistrimeve dhe përshtatjes së makinave të ndryshme ujitëse, për regjime të ndryshme ujitjeje.
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të pjesëve të makinave plehëruese të llojeve të ndryshme.

- të zbatojë procedurën e regjistrimeve dhe përshtatjes së makinave të ndryshme plehëruese, për regjime të ndryshme plehërimi.
- të bëjë provën e funksionimit të makinave të shërbimit të bimëve që mirëmbahen ose riparohen.
- të përdorë dokumentacionin teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e makinave të shërbimit të bimëve që do të zëvendësohen.
- të kujdeset për veglat dhe pajisjet e punës.
- të plotësojë dokumentacionin teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të makinave të shërbimit të bimëve.

**RM 4 Nxënësi kryen punime të mirëmbajtjes dhe riparimit në makinat mbledhëse të prodhimit (drithërave, foragjereve, patates, panxharit).**

***Përmbajtja:***

- Analiza e dokumentacionit teknik të makinave mbledhëse të prodhimit (drithërave, foragjereve, patates, panxharit).
- Përgatitja e vendit të punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në makinat mbledhëse të prodhimit.
- Përzgjedhja e veglave, pajisjeve, instrumenteve dhe materialeve për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në makinat mbledhëse të prodhimit.
- Vendosja e makinës mbledhëse të prodhimit (drithërave, foragjereve, patates, panxharit) në postin e punës.
- Marrja e informacionit paraprak për parregullsitë në makinat mbledhëse të prodhimit.
- Kryerja e kontrolleve të duhura për përcaktimin e parregullsive të makinat mbledhëse të prodhimit.
- Procedura e grasatimeve në pjesët e makinave të shërbimit të bimëve të llojeve të ndryshme.
- Procedura e zëvendësimit të pjesëve të makinave korrëse të drithërave të llojeve të ndryshme.
- Procedura e regjistrimeve dhe përshtatjes së makinave korrëse të drithërave, për drithëra të ndryshme dhe regjime të ndryshme punimi.
- Procedura e zëvendësimit të pjesëve të makinave mbledhëse të foragjereve të llojeve të ndryshme.
- Procedura e regjistrimeve dhe përshtatjes së makinave mbledhëse të foragjereve, për foragjere të ndryshme dhe regjime të ndryshme punimi.
- Procedura e zëvendësimit të pjesëve të makinave të llojeve të ndryshme për mbledhjen e patates.
- Procedura e regjistrimeve dhe përshtatjes së makinave mbledhëse të patates, për regjime të ndryshme punimi.
- Procedura e zëvendësimit të pjesëve të makinave të llojeve

- të ndryshme për mbledhjen e panxharit.
- Procedura e regjistrimeve dhe përshtatjes së makinave mbledhëse të panxharit, për regjime të ndryshme punimi.
- Prova e funksionimit të makinave mbledhëse të prodhimit që mirëmbahen ose riparohen.
- Përdorimi i dokumentacionit teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e makinave mbledhëse të prodhimit që do të zëvendësohen.
- Kujdesi për veglat dhe pajisjet e punës.
- Plotësimi i dokumentacionit teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- Rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të makinave mbledhëse të prodhimit.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Vëzhgim me listë kontrolli.

***Kriteret e realizimit:***

Nxënësi duhet të jetë i aftë :

- të analizojë dokumentacionin teknik të makinave mbledhëse të prodhimit (drithërave, foragjereve, patates, panxharit).
- të përgatitë vendin e punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në makinat mbledhëse të prodhimit.
- të përzgjedhë veglat, pajisjet, instrumentet dhe materialet për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në makinat mbledhëse të prodhimit.
- të vendosë makinën mbledhëse të prodhimit (drithërave, foragjereve, patates, panxharit) në postin e punës.
- të marrë informacion paraprak për parregullsitë në makinat mbledhëse të prodhimit.
- të kryejë kontrollin e duhura për përcaktimin e parregullsive të makinat mbledhëse të prodhimit.
- të zbatojë procedurën e grasatimeve në pjesët e makinave të shërbimit të bimëve të llojeve të ndryshme.
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të pjesëve të makinave korrëse të drithërave të llojeve të ndryshme.
- të zbatojë procedurën e regjistrimeve dhe përshtatjes së makinave korrëse të drithërave, për drithëra të ndryshme dhe regjime të ndryshme punimi.
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të pjesëve të makinave mbledhëse të foragjereve të llojeve të ndryshme.
- të zbatojë procedurën e regjistrimeve dhe përshtatjes së makinave mbledhëse të foragjereve, për foragjere të ndryshme dhe regjime të ndryshme punimi.
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të pjesëve të makinave të llojeve të ndryshme për mbledhjen e patates.
- të zbatojë procedurën e regjistrimeve dhe përshtatjes së makinave mbledhëse të patates, për regjime të ndryshme punimi.
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të pjesëve të makinave

- të llojeve të ndryshme për mbledhjen e panxharit.
- të zbatojë procedurën e regjistrimeve dhe përshtatjes së makinave mbledhëse të panxharit, për regjime të ndryshme punimi.
- të bëjë provën e funksionimit të makinave mbledhëse të prodhimit që mirëmbahen ose riparohen.
- të përdorë dokumentacionin teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e makinave mbledhëse të prodhimit që do të zëvendësohen.
- të kujdeset për veglat dhe pajisjet e punës.
- të plotësojë dokumentacionin teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të makinave mbledhëse të prodhimit.

**RM 5 Nxënësi kryen punime të mirëmbajtjes dhe riparimit në rimorkiot e transportit bujqësor.**

***Përmbajtja:***

- Analiza e dokumentacionit teknik të rimorkios për transport bujqësor.
- Përgatitja e vendit të punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në rimorkiot e transportit.
- Përzgjedhja e veglave, pajisjeve, instrumenteve dhe materialeve për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në rimorkiot e transportit.
- Vendosja e rimorkios së transportit në postin e punës.
- Marrja e informacionit paraprak për parregullsitë në rimorkiot e transportit bujqësor.
- Kryerja e kontrolleve të duhura për përcaktimin e parregullsive të rimorkiot e transportit bujqësor.
- Procedura e gratatimeve të ndryshme në rimorkiot për transport bujqësor.
- Procedura e zëvendësimit të elementeve të mekanizmit të tërheqjes të rimorkiot e transportit.
- Procedura e zëvendësimit të gomave të rimorkiot e transportit.
- Procedura e zëvendësimit të rrotave të rimorkiot e transportit
- Procedura e zëvendësimit të kushinetave të rrotave të rimorkiot e transportit.
- Procedura e zëvendësimit të elementeve të mekanizmit të varjes të rimorkiot e transportit.
- Procedura e zëvendësimit të elementeve të mekanizmit të kthimit të rrotave të para të rimorkiot e transportit me dy akse.
- Procedura e zëvendësimit të elementeve të frenave të rrotave të rimorkiove të transportit bujqësor.
- Procedura e zëvendësimit të elementeve të mekanizmit ngritës hidraulik të rimorkiot e transportit bujqësor.

- Procedura e zëvendësimit të elementeve të sistemit elektrik te rimorkiot e transportit.
- Procedura e zëvendësimit të elementeve të karrocërive të llojeve të ndryshme te rimorkiot e transportit bujqësor.
- Prova e funksionimit të rimorkiove të transportit bujqësor që mirëmbahen ose riparohen.
- Përdorimi i dokumentacionit teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e rimorkiove të transportit bujqësor që do të zëvendësohen.
- Kujdesi për veglat dhe pajisjet e punës.
- Plotësimi i dokumentacionit teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- Rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të rimorkiove të transportit bujqësor.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Vëzhgim me listë kontrolli.

***Kriteret e realizimit:***

Nxënësi duhet të jetë i aftë :

- të analizojë dokumentacionin teknik të rimorkios për transport bujqësor.
- të përgatitë vendin e punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në rimorkiot e transportit.
- të përzgjedhë veglat, pajisjet, instrumentet dhe materialet për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në rimorkiot e transportit.
- të vendosë rimorkion në transportit në postin e punës.
- të marrë informacion paraprak për parregullsitë në rimorkiot e transportit bujqësor.
- të kryejë kontrollet e duhura për përcaktimin e parregullsive te rimorkiot e transportit bujqësor.
- të zbatojë procedurën e grasatimeve të ndryshme në rimorkiot për transport bujqësor.
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të elementeve të mekanizmit të tërheqjes te rimorkiot e transportit.
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të gomave te rimorkiot e transportit.
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të rrotave te rimorkiot e transportit
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të kushinetave të rrotave te rimorkiot e transportit.
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të elementeve të mekanizmit të varjes te rimorkiot e transportit.
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të elementeve të mekanizmit të kthimit të rrotave të para te rimorkiot e transportit me dy akse.
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të elementeve të frenave te rrotat e rimorkiove të transportit bujqësor.
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të elementeve të

mekanizmit ngritës hidraulik te rimorkiot e transportit bujqësor.

- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të elementeve të sistemit elektrik te rimorkiot e transportit.
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të elementeve të karrocërive të llojeve të ndryshme te rimorkiot e transportit bujqësor.
- të bëjë provën e funksionimit të rimorkiove të transportit bujqësor që mirëmbahen ose riparohen.
- të përdorë dokumentacionin teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e rimorkiove të transportit bujqësor që do të zëvendësohen.
- të kujdeset për veglat dhe pajisjet e punës.
- të plotësojë dokumentacionin teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të rimorkiove të transportit bujqësor.

---

**Udhëzime për zbatimin e modulit**

- Ky modul duhet të trajtohet në repartin e shkollës për shërbime të makinave bujqësore, ose në servise private të mekanikës bujqësore.
- Mësuesi i praktikës duhet të përdorë sa më shumë të jetë e mundur demonstrimet konkrete të teknikave dhe procedurave të punimeve të mirëmbajtjes dhe riparimit të sistemeve, mekanizmave dhe elementeve kryesore të makinave bujqësore më të përdorshme.
- Nxënësit duhet të angazhohen në veprimtari konkrete pune për kryerjen e punimeve të matjes, kontrollit, regjistrimit, mirëmbajtjes, riparimit, zëvendësimit të pjesëve dhe provës së funksionimit të sistemeve, mekanizmave dhe elementeve të makinave bujqësore, fillimisht në mënyrë të mbikëqyrur dhe më pas në mënyrë të pavarur. Ata duhet të nxiten të diskutojnë në lidhje me veprimtaritë praktike që kryejnë.
- Instruktori duhet të përdorë metodën e simulimit të parregullive në sistemet, mekanizmat dhe elementet e makinave bujqësore.
- Gjatë vlerësimit të nxënësve duhet të vihet theksi te verifikimi i shkallës së arritjes së shprehive praktike për kryerjen e mirëmbajtjes dhe riparimit të makinave bujqësore.
- Realizimi i pranueshëm i modulit do të konsiderohet arritja e kënaqshme e të gjitha kriterëve të realizimit të specifikuar për çdo rezultat të të mësuarit.

---

**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:
- Repart pune për shërbime të mirëmbajtjes dhe riparimit të makinave bujqësore.
  - Komplet i veglave, pajisjeve dhe instrumenteve të nevojshme për matje, kontrole, regjistrime, mirëmbajtje, zëvendësime dhe
-

---

riparime të sistemeve, mekanizmave dhe elementeve të makinave bujqësore.

- Makina të ndryshme bujqësore (makina të punimit të tokës, makina të shërbimit të bimëve, makina mbjellëse, makina mbledhëse të prodhimit, rimorkio).
  - Pjesë këmbimi për sistemet, mekanizmat dhe elementet e makinave bujqësore.
  - Lubrifikues.
  - Katalogë të makinave bujqësore, manuale, udhëzues, materiale të shkruara në mbështetje të çështjeve që trajtohen në modul.
-



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

### 1. Moduli “Mirëmbajtja dhe riparimi i autokombajnave”

**Drejtimi:** Shërbime mjetesht transporti  
**Profili:** Mekanikë bujqësore  
**Niveli:** II  
**Klasa:** 12

#### PERSHKRUESI I MODULIT

<b>Titulli dhe kodi</b>	<b>MIRËMBAJTJA DHE RIPARIMI I AUTOKOMBAJNAVE</b>	<b>(M-14-685-11)</b>
<b>Qëllimi i modulit</b>	Një modul që aftëson nxënësit për të kryer punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në sistemet, pajisjet, mekanizmat dhe elementet kryesore të autokombajnave.	
<b>Kohëzgjatja e modulit</b>	51 orë mësimore	
<b>Niveli i parapëlqyer për pranim</b>	Nxënësit duhet të kenë përfunduar nivelin I të kualifikimit në drejtimin mësimor “Shërbime mjetesht transporti”.	
<b>Rezultatet e të mësuarit (RM), përmbajtja dhe procedurat e vlerësimit</b>	<b>RM 1 Nxënësi kryen punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në sistemin e ecjes së autokombajnës.</b> <b>Përmbajtja:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Analiza e dokumentacionit teknik të autokombajnës.</li><li>– Përgatitja e vendit të punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në sistemin e ecjes së autokombajnës.</li><li>– Përzgjedhja e veglave, pajisjeve, instrumenteve dhe materialeve për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në sistemin e ecjes së autokombajnës.</li><li>– Vendosja e autokombajnës në postin e punës.</li><li>– Marrja e informacionit paraprak për parregullsitë në sistemin e ecjes së autokombajnës.</li><li>– Kryerja e kontrolleve të duhura për përcaktimin e parregullsive të elementeve të sistemin e ecjes së autokombajnës.</li><li>– Procedura e gratimit të elementeve të ndryshme në sistemin e ecjes së autokombajnës</li><li>– Procedura e zëvendësimit të gomave të përparme të autokombajnës.</li><li>– Procedura e zëvendësimit të gomave të prapme të autokombajnës</li><li>– Procedura e zëvendësimit të rrotave të përparme të autokombajnës.</li></ul>	

- 
- Procedura e zëvendësimit të rrotave të prapme të autokombajnës.
  - Procedura e zëvendësimit të kushinetave të rrotave të përparme të autokombajnës.
  - Procedura e zëvendësimit të kushinetave të rrotave të prapme të autokombajnës.
  - Prova e funksionimit të sistemit të ecjes së autokombajnës që mirëmbahet ose riparohet.
  - Përdorimi i dokumentacionit teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e sistemit të ecjes së autokombajnës, që do të zëvendësohen.
  - Kujdesi për veglat dhe pajisjet e punës.
  - Plotësimi i dokumentacionit teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
  - Rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të sistemit të ecjes së autokombajnës.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Vëzhgim me listë kontrolli.

***Kriteret e vlerësimit:***

Nxënësi duhet të jetë i aftë:

- të analizojë dokumentacionin teknik të autokombajnës.
- të përgatitë vendi e punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në sistemin e ecjes së autokombajnës.
- të përzgjedhë veglat, pajisjet, instrumentet dhe materialet për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në sistemin e ecjes së autokombajnës.
- të vendosë autokombajnën në postin e punës.
- të marrë informacion paraprak për parregullsitë në sistemin e ecjes së autokombajnës.
- të bëjë kontrollin e duhur për përcaktimin e parregullsive të elementeve të sistemit të ecjes së autokombajnës.
- të zbatojë procedurën e duhur të grasatimeve të ndryshme në sistemin e ecjes së autokombajnës.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të gomave të përparme të autokombajnës.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të gomave të prapme të autokombajnës.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të rrotave të përparme të autokombajnës.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të rrotave të prapme të autokombajnës.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të kushinetave të rrotave të përparme të autokombajnës.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të kushinetave të rrotave të prapme të autokombajnës.
- të bëjë provën e funksionimit të sistemit të ecjes së autokombajnës që mirëmbahet ose riparohet.
- të përdorë dokumentacionin teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e sistemit të ecjes së autokombajnës, që

---

do të zëvendësohen.

- të kujdeset për veglat dhe pajisjet e punës.
- të plotësojë dokumentacionin teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik e të ruajtjes së mjedisit gjatë kryerjes së punimeve të mirëmbajtjes dhe riparimit në sistemin e ecjes së autokombajnës.

## **RM 2 Nxënësi kryen punime të mirëmbajtjes dhe riparimit në mekanizmin e transmisionit të autokombajnës.**

### ***Përmbajtja:***

- Analiza e dokumentacionit teknik të autokombajnës.
- Përgatitja e vendit të punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në mekanizmin e transmisionit të autokombajnës.
- Përzgjedhja e veglave, pajisjeve, instrumenteve dhe materialeve për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në mekanizmin e transmisionit të autokombajnës.
- Vendosja e autokombajnës në postin e punës.
- Marrja e informacionit paraprak për parregullsitë në elementet e mekanizmit të transmisionit të autokombajnës.
- Kryerja e kontrolleve të duhura për përcaktimin e parregullsive të elementeve të mekanizmit të transmisionit të autokombajnës.
- Procedura e gratatimit të elementeve të ndryshme të sistemit të transmisionit të autokombajnës.
- Procedura e zëvendësimit të vajit në kutinë e shpejtësisë së autokombajnës.
- Procedura e zëvendësimit të vajit të diferenciali i autokombajnës.
- Procedura e zëvendësimit të pjesëve të friksionit të autokombajnës.
- Procedura e zëvendësimit të pjesëve të kutisë së shpejtësisë të autokombajnës.
- Procedura e zëvendësimit të pjesëve të diferencialit të autokombajnës.
- Procedura e zëvendësimit të pjesëve të transmisioneve kardanike të autokombajnës.
- Prova e funksionimit të elementeve të mekanizmit të transmisionit të autokombajnës.
- Përdorimi i dokumentacionit teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e mekanizmit të transmisionit të autokombajnës, që do të zëvendësohen.
- Kujdesi për veglat dhe pajisjet e punës.
- Plotësimi i dokumentacionit teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- Rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të mekanizmit të transmisionit të autokombajnës.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Vëzhgim me listë kontrolli.

***Kriteret e realizimit:***

Nxënësi duhet të jetë i aftë :

- të analizojë dokumentacionin teknik të autokombajnës.
- të përgatitë vendin e punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në mekanizmin e transmisionit të autokombajnës.
- të përzgjedhë veglat, pajisjet, instrumentet dhe materialet për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në mekanizmin e transmisionit të autokombajnës.
- të vendosë autokombajnën në postin e punës.
- të marrë informacion paraprak për parregullsitë në elementet e mekanizmit të transmisionit të autokombajnës.
- të kryejë kontrollet e duhura për përcaktimin e parregullsive të elementeve të mekanizmit të transmisionit të autokombajnës.
- të zbatojë procedurën e duhur të grasatimit të elementeve të ndryshme të sistemit të transmisionit të autokombajnës.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të vajit të kutita e shpejtësisë së autokombajnës.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të vajit të diferencialit të autokombajnës.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të pjesëve të friksionit të autokombajnës.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të pjesëve të kutisë së shpejtësisë së autokombajnës.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të pjesëve të diferencialit të autokombajnës.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të pjesëve të transmisioneve kardanike të autokombajnës.
- të bëjë provën e funksionimit të elementeve të mekanizmit të transmisionit të autokombajnës.
- të përdorë dokumentacionin teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e mekanizmit të transmisionit të autokombajnës, që do të zëvendësohen.
- të kujdeset për veglat dhe pajisjet e punës.
- të plotësojë dokumentacionin teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik e të ruajtjes së mjedisit gjatë kryerjes së punimeve të mirëmbajtjes dhe riparimit në mekanizmit të transmisionit të autokombajnës.

**RM 3 Nxënësi kryen punime të mirëmbajtjes dhe riparimit në sistemin e drejtimit të autokombajnës.**

***Përmbajtja:***

- Analiza e dokumentacionit teknik të autokombajnës.
- Përgatitja e vendit të punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në sistemin e drejtimit të autokombajnës.

- Përzgjedhja e veglave, pajisjeve, instrumenteve dhe materialeve për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në sistemin e drejtimit të autokombajnës.
- Vendosja e autokombajnës në postin e punës.
- Marrja e informacionit paraprak për parregullsitë në sistemin e drejtimit të autokombajnës.
- Kryerja e kontrolleve të duhura për përcaktimin e parregullsive të elementeve të sistemin e drejtimit të autokombajnës.
- Procedura e grasatimit të elementeve të ndryshme të sistemit të drejtimit të autokombajnës.
- Procedura e zëvendësimit të pjesëve të grupit të timonit të autokombajnës.
- Procedura e zëvendësimit të pjesëve të mekanizmit të kthimit mekanik të autokombajnës.
- Procedura e zëvendësimit të pjesëve të përforcuesit hidraulik të mekanizmit të kthimit të autokombajnës.
- Procedura e zëvendësimit të pjesëve të sistemit të levave që lidhin mekanizmin e kthimit me rrotat.
- Procedura e regjistrimeve të rrotave drejtuese të autokombajnës.
- Prova e funksionimit të sistemit të drejtimit të autokombajnës që mirëmbahet ose riparohet.
- Përdorimi i dokumentacionit teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e sistemit të drejtimit të autokombajnës, që do të zëvendësohen.
- Kujdesi për veglat dhe pajisjet e punës.
- Plotësimi i dokumentacionit teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- Rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të sistemit të drejtimit të autokombajnës.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Vëzhgim me listë kontrolli.

***Kriteret e realizimit:***

Nxënësi duhet të jetë i aftë :

- të analizojë dokumentacionin teknik të autokombajnës.
- të përgatitë vendin e punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në sistemin e drejtimit të autokombajnës.
- të përzgjedhë veglat, pajisjet, instrumentet dhe materialet për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në sistemin e drejtimit të autokombajnës.
- të vendosë autokombajnën në postin e punës.
- të marrë informacion paraprak për parregullsitë në sistemin e ecjes së autokombajnës.
- të kryejë kontrollet e duhura për përcaktimin e parregullsive të elementeve të sistemin e drejtimit të autokombajnës.
- të zbatojë procedurën e duhur të grasatimit të elementeve të ndryshme të sistemit të drejtimit të autokombajnës.

- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të pjesëve të grupit të timonit të autokombajnës.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të pjesëve të mekanizmit të kthimit mekanik të autokombajnës.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të pjesëve të përforcuesit hidraulik të mekanizmit të kthimit të autokombajnës.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të pjesëve të sistemit të levave që lidhin mekanizmin e kthimit me rrotat.
- të zbatojë procedurën e duhur të regjistrimeve të rrotave drejtuese të autokombajnës.
- të bëjë provën e funksionimit të sistemit të drejtimit të autokombajnës që mirëmbahet ose riparohet.
- të përdorë dokumentacionin teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e sistemit të drejtimit të autokombajnës, që do të zëvendësohen.
- të kujdeset për veglat dhe pajisjet e punës.
- të plotësojë dokumentacionin teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik e të ruajtjes së mjedisit gjatë kryerjes së punimeve të mirëmbajtjes dhe riparimit në sistemin e drejtimit të autokombajnës.

#### **RM 4 Nxënësi kryen punime të mirëmbajtjes dhe riparimit në sistemin e frenimit të autokombajnës.**

##### ***Përmbajtja:***

- Analiza e dokumentacionit teknik të autokombajnës.
- Përgatitja e vendit të punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në sistemin e frenimit të autokombajnës.
- Përzgjedhja e veglave, pajisjeve, instrumenteve dhe materialeve për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në sistemin e frenimit të autokombajnës.
- Vendosja e autokombajnës në postin e punës.
- Marrja e informacionit paraprak për parregullsitë në sistemin e frenimit të autokombajnës.
- Kryerja e kontrolleve të duhura për përcaktimin e parregullsive të elementeve të sistemit të frenimit të autokombajnës.
- Procedura e gratimit të elementeve të sistemit të frenimit të autokombajnës.
- Procedura e zëvendësimit të elementeve të frenit mekanik (të dorës) të autokombajnës.
- Procedura e zëvendësimit të alkoolit të mekanizmit hidraulik të komandimit të frenave të autokombajnës.
- Procedura e zëvendësimit të elementeve të mekanizmit hidraulik të komandimit të frenave të autokombajnës.
- Procedura e zëvendësimit të elementeve të frenave të autokombajnës.
- Prova e funksionimit të sistemit të frenimit të autokombajnës

- që mirëmbahet ose riparohet.
- Përdorimi i dokumentacionit teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e sistemit të frenimit të autokombajnës, që do të zëvendësohen.
- Kujdesi për veglat dhe pajisjet e punës.
- Plotësimi i dokumentacionit teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- Rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të sistemit të frenimit të autokombajnës.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Vëzhgim me listë kontrolli.

***Kriteret e realizimit:***

Nxënësi duhet të jetë i aftë:

- të analizojë dokumentacionin teknik të autokombajnës.
- të përgatitë vendin e punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në sistemin e frenimit të autokombajnës.
- të përzgjedhë veglat, pajisjet, instrumentet dhe materialet për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në sistemin e frenimit të autokombajnës.
- të vendosë autokombajnën në postin e punës.
- të marrë informacion paraprak për parregullsitë në sistemin e frenimit të autokombajnës.
- të kryejë kontrollet e duhura për përcaktimin e parregullsive të elementeve të sistemit të frenimit të autokombajnës.
- të zbatojë procedurën e duhur të grasatimit të elementeve të sistemit të frenimit të autokombajnës.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të elementeve të frenit mekanik (të dorës) të autokombajnës.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të alkoolit të mekanizmit hidraulik të komandimit të frenave të autokombajnës.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të elementeve të mekanizmit hidraulik të komandimit të frenave të autokombajnës.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të elementeve të frenave të autokombajnës.
- të bëjë provën e funksionimit të sistemit të frenimit të autokombajnës që mirëmbahet ose riparohet.
- të përdorë dokumentacionin teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e sistemit të frenimit të autokombajnës, që do të zëvendësohen.
- të kujdeset për veglat dhe pajisjet e punës.
- të plotësojë dokumentacionin teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik e të ruajtjes së mjedisit gjatë kryerjes së punimeve të mirëmbajtjes dhe riparimit në sistemin e frenimit të autokombajnës.

**RM 5 Nxënësi kryen punime të mirëmbajtjes dhe riparimit në sistemin elektrik të autokombajnës.**

***Përmbajtja:***

- Analiza e dokumentacionit teknik të autokombajnës.
- Përgatitja e vendit të punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në sistemin elektrik të autokombajnës.
- Përzgjedhja e veglave, pajisjeve, instrumenteve dhe materialeve për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në sistemin elektrik të autokombajnës.
- Vendosja e autokombajnës në postin e punës.
- Marrja e informacionit paraprak për parregullsitë në sistemin elektrik të autokombajnës.
- Kryerja e kontrolleve të duhura për përcaktimin e parregullsive të elementeve të sistemit elektrik të autokombajnës.
- Procedura e zëvendësimit të baterisë së autokombajnës.
- Procedura e zëvendësimit të alternatorit të autokombajnës.
- Procedura e zëvendësimit të motorinos së autokombajnës.
- Procedura e zëvendësimit të elementeve të sistemit të ndriçimit dhe sinjalizimit të autokombajnës.
- Prova e funksionimit të sistemit elektrik të autokombajnës që mirëmbahet ose riparohet.
- Përdorimi i dokumentacionit teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e sistemit elektrik të autokombajnës, që do të zëvendësohen.
- Kujdesi për veglat dhe pajisjet e punës.
- Plotësimi i dokumentacionit teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- Rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të sistemit elektrik të autokombajnës.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Vëzhgim me listë kontrolli.

***Kriteret e realizimit:***

Nxënësi duhet të jetë i aftë:

- të analizojë dokumentacionin teknik të autokombajnës.
- të përgatitë vendin e punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në sistemin elektrik të autokombajnës.
- të përzgjedhë veglat, pajisjet, instrumentet dhe materialet për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në sistemin elektrik të autokombajnës.
- të vendosë autokombajnën në postin e punës.
- të marrë informacion paraprak për parregullsitë në sistemin elektrik të autokombajnës.
- të kryejë kontrollet e duhura për përcaktimin e parregullsive të elementeve të sistemit elektrik të autokombajnës.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të baterisë së autokombajnës.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të alternatorit



- të autokombajnës.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të motorinos së autokombajnës.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të elementeve të sistemit të ndriçimit dhe sinjalizimit të autokombajnës.
- të bëjë provën e funksionimit të sistemit elektrik të autokombajnës që mirëmbahet ose riparohet.
- të përdorë dokumentacionin teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e sistemit elektrik të autokombajnës, që do të zëvendësohen.
- të kujdeset për veglat dhe pajisjet e punës.
- të plotësojë dokumentacionin teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit në sistemin elektrik të autokombajnës.

**RM 6 Nxënësi kryen punime të mirëmbajtjes dhe riparimit në hederin (pajisjen korrëse) e autokombajnës.**

***Përmbajtja:***

- Analiza e dokumentacionit teknik të autokombajnës.
- Përgatitja e vendit të punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në hederin e autokombajnës.
- Përzgjedhja e veglave, pajisjeve, instrumenteve dhe materialeve për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në hederin e autokombajnës.
- Vendosja e autokombajnës në postin e punës.
- Marrja e informacionit paraprak për parregullsitë në hederin e autokombajnës.
- Kryerja e kontrolleve të duhura për përcaktimin e parregullsive të elementeve të hederit të autokombajnës.
- Procedura e gratimit të elementeve të hederit të autokombajnës.
- Procedura e zëvendësimit të elementeve të aparatit korrës të autokombajnës.
- Procedura e zëvendësimit të elementeve të çikrikut të autokombajnës.
- Procedura e zëvendësimit të elementeve të transportierit të autokombajnës.
- Procedura e zëvendësimit të elementeve të shnekut të autokombajnës.
- Procedura e zëvendësimit të elementeve të mekanizmit përcjellës të autokombajnës.
- Procedura e zëvendësimit të elementeve të transportierit të pjerrët ushqyes të autokombajnës.
- Procedurat e regjistrimeve dhe të përshtatjes për punë të hederit të autokombajnës.
- Prova e funksionimit të hederit të autokombajnës që mirëmbahet ose riparohet.

- Përdorimi i dokumentacionit teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e hederit të autokombajnës, që do të zëvendësohen.
- Kujdesi për veglat dhe pajisjet e punës.
- Plotësimi i dokumentacionit teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- Rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të hederit të autokombajnës.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Vëzhgim me listë kontrolli.

***Kriteret e realizimit:***

Nxënësi duhet të jetë i aftë :

- të analizojë dokumentacionin teknik të autokombajnës.
- të përgatitë vendin e punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në hederin e autokombajnës.
- të përzgjedhë veglat, pajisjet, instrumentet dhe materialet për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në hederin e autokombajnës.
- të vendosë autokombajnën në postin e punës.
- të marrë informacion paraprak për parregullsitë në hederin e autokombajnës.
- të kryejë kontrollet e duhura për përcaktimin e parregullsive të elementeve të hederit të autokombajnës.
- të zbatojë procedurën e duhur të grasatimit të elementeve të hederit të autokombajnës.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të elementeve të aparatit korrës të autokombajnës.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të elementeve të çikrikut të autokombajnës.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të elementeve të transportierit të autokombajnës.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të elementeve të shnekut të autokombajnës.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të elementeve të mekanizmit përcjellës të autokombajnës.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të elementeve të transportierit të pjerrët ushqyes të autokombajnës.
- të kryejë regjistrimet dhe përshtatjen për punë të hederit të autokombajnës.
- të bëjë provën e funksionimit të hederit të autokombajnës që mirëmbahet ose riparohet.
- të përdorë dokumentacionin teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e hederit të autokombajnës, që do të zëvendësohen.
- të kujdeset për veglat dhe pajisjet e punës.
- të plotësojë dokumentacionin teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit në hederin e

autokombajnës.

**RM 7 Nxënësi kryen punime të mirëmbajtjes dhe riparimit në pajisjen shirëse të autokombajnës.**

***Përmbajtja:***

- Analiza e dokumentacionit teknik të autokombajnës.
- Përgatitja e vendit të punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në pajisjen shirëse të autokombajnës.
- Përzgjedhja e veglave, pajisjeve, instrumenteve dhe materialeve për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në pajisjen shirëse të autokombajnës.
- Vendosja e autokombajnës në postin e punës.
- Marrja e informacionit paraprak për parregullsitë në pajisjen shirëse të autokombajnës.
- Kryerja e kontrolleve të duhura për përcaktimin e parregullsive të elementeve të pajisjes shirëse të autokombajnës.
- Procedura e gratimit të elementeve të pajisjes shirëse të autokombajnës.
- Procedura e zëvendësimit të elementeve të biterit ushqyes të autokombajnës.
- Procedura e zëvendësimit të elementeve të batitorit dhe kundërbatitorit të autokombajnës.
- Procedura e zëvendësimit të elementeve të kashtëskundësit të autokombajnës.
- Procedura e zëvendësimit të elementeve të shoshave grilë të autokombajnës.
- Procedura e zëvendësimit të elementeve të ventilatorit të autokombajnës.
- Procedura e zëvendësimit të elementeve të bunkerit të drithit dhe bunkerit të kashtës të autokombajnës.
- Procedurat e regjistrimeve dhe të përshtatjes për punë të pajisjes shirëse të autokombajnës.
- Prova e funksionimit të pajisjes shirëse të autokombajnës që mirëmbahet ose riparohet.
- Përdorimi i dokumentacionit teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e pajisjes shirëse të autokombajnës, që do të zëvendësohen.
- Kujdesi për veglat dhe pajisjet e punës.
- Plotësimi i dokumentacionit teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- Rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të pajisjes shirëse të autokombajnës.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Vëzhgim me listë kontrolli.

***Kriteret e realizimit:***

Nxënësi duhet të jetë i aftë :

- të analizojë dokumentacionin teknik të autokombajnës.

- të përgatitë vendin e punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në pajisjen shirëse të autokombajnës.
- të përzgjedhë veglat, pajisjet, instrumentet dhe materialet për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në pajisjen shirëse të autokombajnës.
- të vendosë autokombajnën në postin e punës.
- të marrë informacion paraprak për parregullsitë në pajisjen shirëse të autokombajnës.
- të kryejë kontrollet e duhura për përcaktimin e parregullsive të elementeve të pajisjes shirëse të autokombajnës.
- të zbatojë procedurën e duhur të grasatimit të elementeve të pajisjes shirëse të autokombajnës.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të elementeve të biterit ushqyes të autokombajnës.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të elementeve të batitorit dhe kundërbatitorit të autokombajnës.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të elementeve të kashtëshkundësit të autokombajnës.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të elementeve të shoshave grilë të autokombajnës.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të elementeve të ventilatorit të autokombajnës.
- të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të elementeve të bunkerit të drithit e bunkerit të kashtës të autokombajnës.
- të kryejë regjistrimet dhe përshtatjen për punë të pajisjes shirëse të autokombajnës.
- të bëjë provën e funksionimit të pajisjes shirëse të autokombajnës që mirëmbahet ose riparohet.
- të përdorë dokumentacionin teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e pajisjes shirëse të autokombajnës, që do të zëvendësohen.
- të kujdeset për veglat dhe pajisjet e punës.
- të plotësojë dokumentacionin teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit në pajisjen shirëse të autokombajnës.

---

**Udhëzime për zbatimin e modulit**

- Ky modul duhet të trajtohet në repartin e shkollës për shërbime të makinave bujqësore, ose në servise private të mekanikës bujqësore.
- Mësuesi i praktikës duhet të përdorë sa më shumë të jetë e mundur demonstrimet konkrete të teknikave dhe procedurave të punimeve të mirëmbajtjes dhe riparimit të sistemeve, pajisjeve, mekanizmave dhe elementeve kryesore të autokombajnës.
- Nxënësit duhet të angazhohen në veprimtari konkrete pune për kryerjen e punimeve të matjes, kontrollit, mirëmbajtjes, riparimit, zëvendësimit të pjesëve, regjistrimit dhe provës së funksionimit të sistemeve, pajisjeve, mekanizmave dhe

---

elementeve të autokombajnës, fillimisht në mënyrë të mbikëqyrur dhe më pas në mënyrë të pavarur. Ata duhet të nxiten të diskutojnë në lidhje me veprimtaritë praktike që kryejnë.

- Instruktori duhet të përdorë metodën e simulimit të parregullive në sistemet, pajisjet, mekanizmat dhe elementet e autokombajnës
- Gjatë vlerësimit të nxënësve duhet të vihet theksi te verifikimi i shkallës së arritjes së shprehive praktike për kryerjen e mirëmbajtjes dhe riparimit të autokombajnës.
- Realizimi i pranueshëm i modulit do të konsiderohet arritja e kënaqshme e të gjitha kriterëve të realizimit të specifikuara për çdo rezultat të të mësuarit.

---

**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:

- Repart pune për shërbime të mirëmbajtjes dhe riparimit të autokombajnës.
  - Autokombajnë.
  - Komplet i veglave, pajisjeve dhe instrumenteve të nevojshme për matje, kontrolle, mirëmbajtje, zëvendësime, riparime dhe regjistrime të sistemeve, pajisjeve, mekanizmave dhe elementeve të autokombajnës.
  - Pjesë këmbimi për sistemet, pajisjet, mekanizmat dhe elementet e autokombajnës.
  - Lubrifikues.
  - Katalogë të autokombajnave, manuale, udhëzues, materiale të shkruara në mbështetje të çështjeve që trajtohen në modul.
-

## 2. Moduli “Mirëmbajtja dhe riparimi i kombinatorëve”

**Drejtimi:** Shërbime mjetesht transporti  
**Profili:** Mekanikë bujqësore  
**Niveli:** II  
**Klasa:** 12

### PERSHKRUESI I MODULIT

<b>Titulli dhe kodi</b>	<b>MIRËMBAJTJA DHE RIPARIMI I KOMBINATOREVE</b>	<b>(M-14-686-11)</b>
<b>Qëllimi i modulit</b>	Një modul që aftëson nxënësit për të kryer punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në sistemet, mekanizmat dhe elementet kryesore të kombinatorëve.	
<b>Kohëzgjatja e modulit</b>	51 orë mësimore	
<b>Niveli i parapëlqyer për pranim</b>	Nxënësit duhet të kenë përfunduar nivelin I të kualifikimit në drejtimin mësimor “Shërbime mjetesht transporti”.	
<b>Rezultatet e të mësuarit (RM), përmbajtja dhe procedurat e vlerësimit</b>	<b>RM 1 Nxënësi kryen punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në pjesën e kombinatorit për punimin e tokës.</b> <b>Përmbajtja:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Analiza e dokumentacionit teknik të kombinatorit.</li><li>– Përgatitja e vendit të punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në kombinator.</li><li>– Përzgjedhja e veglave, pajisjeve, instrumenteve dhe materialeve për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në kombinator.</li><li>– Vendosja e kombinatorit në postin e punës.</li><li>– Marrja e informacionit paraprak për parregullsitë në pjesën e kombinatorit për punimin e tokës.</li><li>– Kryerja e kontrolleve të duhura për përcaktimin e parregullsive të elementeve të pjesës së kombinatorit për punimin e tokës.</li><li>– Procedura e grastimeve në pjesën e kombinatorit për punimin e tokës.</li><li>– Procedura e zëvendësimit të plugjeve të kombinatorit.</li><li>– Procedura e zëvendësimit të detaleve të ndryshme në pjesën pluguese të kombinatorit.</li><li>– Procedura e regjistrimeve dhe përshtatjes së pjesës pluguese të kombinatorit, për regjime të ndryshme punimi.</li><li>– Prova e funksionimit të pjesës pluguese të kombinatorit që mirëmbahet ose riparohet.</li><li>– Procedura e zëvendësimit të disqeve të kombinatorit.</li><li>– Procedura e zëvendësimit të detaleve të ndryshme në pjesën diskuese të kombinatorit.</li></ul>	

- 
- Procedura e regjistrimeve dhe përshtatjes së pjesës diskuese të kombinatorit, për regjime të ndryshme punimi.
  - Prova e funksionimit të pjesës diskuese të kombinatorit që mirëmbahet ose riparohet.
  - Procedura e zëvendësimit të ruleve të kombinatorit.
  - Procedura e zëvendësimit të detaleve të ndryshme në pjesën e kombinatorit që bën rulin e tokës.
  - Procedura e regjistrimeve dhe përshtatjes së pjesës ruluese të kombinatorit, për regjime të ndryshme punimi.
  - Prova e funksionimit të pjesës ruluese të kombinatorit që mirëmbahet ose riparohet.
  - Procedura e zëvendësimit të lesave të kombinatorit.
  - Procedura e zëvendësimit të detaleve të ndryshme në pjesën e kombinatorit për lesimin e tokës.
  - Procedura e regjistrimeve dhe përshtatjes së pjesës lesuese të kombinatorit, për regjime të ndryshme punimi.
  - Prova e funksionimit të pjesës lesuese të kombinatorit që mirëmbahet ose riparohet.
  - Përdorimi i dokumentacionit teknik (katalogëve) për të përzgjedhur detalet që do të zëvendësohen në pjesën e kombinatorit për punimin e tokës.
  - Kujdesi për veglat dhe pajisjet e punës.
  - Plotësimi i dokumentacionit teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
  - Rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të pjesës së kombinatorit për punimin e tokës.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Vëzhgim me listë kontrolli.

***Kriteret e vlerësimit:***

Nxënësi duhet të jetë i aftë:

- të analizojë dokumentacionin teknik të kombinatorit.
- të përgatitë vendin e punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në kombinator.
- të përzgjedhë veglat, pajisjet, instrumentet dhe materialet për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në kombinator.
- të vendosë kombinatorin në postin e punës.
- të marrë e informacionit paraprak për parregullsitë në pjesën e kombinatorit për punimin e tokës.
- të kryejë kontrollet e duhura për përcaktimin e parregullsive të elementeve të pjesës së kombinatorit për punimin e tokës.
- të zbatojë procedurën e grasatimeve në pjesën e kombinatorit për punimin e tokës.
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të plugjeve të kombinatorit.
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të detaleve të ndryshme në pjesën pluguese të kombinatorit.

- 
- të zbatojë procedurën e regjistrimeve dhe përshtatjes së pjesës pluguese të kombinatorit, për regjime të ndryshme punimi.
  - të bëjë provën e funksionimit të pjesës pluguese të kombinatorit që mirëmbahet ose riparohet.
  - të zbatojë procedurën e zëvendësimit të disqeve të kombinatorit.
  - të zbatojë procedurën e zëvendësimit të detaleve të ndryshme në pjesën diskutuese të kombinatorit.
  - të zbatojë procedurën e regjistrimeve dhe përshtatjes së pjesës diskutuese të kombinatorit, për regjime të ndryshme punimi.
  - të bëjë provën e funksionimit të pjesës diskutuese të kombinatorit që mirëmbahet ose riparohet.
  - të zbatojë procedurën e zëvendësimit të ruleve të kombinatorit.
  - të zbatojë procedurën e zëvendësimit të detaleve të ndryshme në pjesën e kombinatorit që bën rulin e tokës.
  - të zbatojë procedurën e regjistrimeve dhe përshtatjes së pjesës ruluere të kombinatorit, për regjime të ndryshme punimi.
  - të bëjë provën e funksionimit të pjesës ruluere të kombinatorit që mirëmbahet ose riparohet.
  - të zbatojë procedurën e zëvendësimit të lesave të kombinatorit.
  - të zbatojë procedurën e zëvendësimit të detaleve të ndryshme në pjesën e kombinatorit për lesimin e tokës.
  - të zbatojë procedurën e regjistrimeve dhe përshtatjes së pjesës lesuese të kombinatorit, për regjime të ndryshme punimi.
  - të bëjë provën e funksionimit të pjesës lesuese të kombinatorit që mirëmbahet ose riparohet.
  - të përdorë dokumentacionin teknik (katalogëve) për të përzgjedhur detalet që do të zëvendësohen në pjesën e kombinatorit për punimin e tokës.
  - të kujdeset për veglat dhe pajisjet e punës.
  - të plotësojë dokumentacionin teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
  - të zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të pjesës së kombinatorit për punimin e tokës.

**RM 2 Nxënësi kryen punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në pjesën e kombinatorit për kultivimin e bimëve.**

***Përmbajtja:***

- Analiza e dokumentacionit teknik të kombinatorit.
- Përgatitja e vendit të punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në kombinator.
- Përzgjedhja e veglave, pajisjeve, instrumenteve dhe



materialeve për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në kombinator.

- Vendosja e kombinatorit në postin e punës.
- Marrja e informacionit paraprak për parregullsitë në pjesën e kombinatorit për kultivimin e bimëve (kultivatorin).
- Kryerja e kontrolleve të duhura për përcaktimin e parregullsive të elementeve të pjesës së kombinatorit për kultivimin e bimëve.
- Procedura e grasatimeve në pjesën e kombinatorit për kultivimin e bimëve.
- Procedura e zëvendësimit të dhëmbëve të kultivatorit të kombinatorit.
- Procedura e zëvendësimit të detaleve të ndryshme në kultivatorin e kombinatorit.
- Procedura e regjistrimeve dhe e përshtatjes së pjesës kultivuese të kombinatorit, për regjime të ndryshme punimi.
- Prova e funksionimit të pjesës kultivuese të kombinatorit që mirëmbahet ose riparohet.
- Përdorimi i dokumentacionit teknik (katalogëve) për të përzgjedhur detalet që do të zëvendësohen në pjesën e kombinatorit për kultivimin e bimëve.
- Kujdesi për veglat dhe pajisjet e punës.
- Plotësimi i dokumentacionit teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- Rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të pjesës së kombinatorit për kultivimin e bimëve.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Vëzhgim me listë kontrolli.

***Kriteret e realizimit:***

Nxënësi duhet të jetë i aftë :

- të analizojë dokumentacionin teknik të kombinatorit.
- të përgatitë vendin e punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në kombinator.
- të përzgjedhë veglat, pajisjet, instrumentet dhe materialet për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në kombinator.
- të vendosë kombinatorin në postin e punës.
- të marrë informacion paraprak për parregullsitë në pjesën e kombinatorit për kultivimin e bimëve (kultivatorin).
- të kryejë kontrollet e duhura për përcaktimin e parregullsive të elementeve të pjesës së kombinatorit për kultivimin e bimëve.
- të zbatojë procedurën e grasatimeve në pjesën e kombinatorit për kultivimin e bimëve.
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të dhëmbëve të kultivatorit të kombinatorit.
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të detaleve të ndryshme në kultivatorin e kombinatorit.
- të zbatojë procedurën e regjistrimeve dhe e përshtatjes së

pjesës kultivuese të kombinatorit, për regjime të ndryshme punimi.

- të bëjë provën e funksionimit të pjesës kultivuese të kombinatorit që mirëmbahet ose riparohet.
- të përdorë dokumentacionin teknik (katalogëve) për të përzgjedhur detalet që do të zëvendësohen në pjesën e kombinatorit për kultivimin e bimëve.
- të kujdeset për veglat dhe pajisjet e punës.
- të plotësojë dokumentacionin teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të pjesës së kombinatorit për kultivimin e bimëve.

### **RM 3 Nxënësi kryen punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në pjesën e kombinatorit për mbjelljen e bimëve.**

#### ***Përmbajtja:***

- Analiza e dokumentacionit teknik të kombinatorit.
- Përgatitja e vendit të punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në kombinator.
- Përzgjedhja e veglave, pajisjeve, instrumenteve dhe materialeve për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në kombinator.
- Vendosja e kombinatorit në postin e punës.
- Marrja e informacionit paraprak për parregullsitë në pjesën e kombinatorit për mbjelljen e bimëve (makinë mbjellëse).
- Kryerja e kontroleve të duhura për përcaktimin e parregullsive të elementeve të pjesës së kombinatorit për mbjelljen e bimëve.
- Procedura e grasatimeve në pjesën e kombinatorit për mbjelljen e bimëve.
- Procedura e zëvendësimit të mekanizmave të pjesës mbjellëse të kombinatorit.
- Procedura e zëvendësimit të detaleve të ndryshme të pjesës mbjellëse të kombinatorit.
- Procedura e regjistrimeve dhe e përshtatjes së pjesës mbjellëse të kombinatorit, për regjime të ndryshme punimi.
- Prova e funksionimit të pjesës mbjellëse të kombinatorit që mirëmbahet ose riparohet.
- Përdorimi i dokumentacionit teknik (katalogëve) për të përzgjedhur detalet që do të zëvendësohen në pjesën e kombinatorit për mbjelljen e bimëve.
- Kujdesi për veglat dhe pajisjet e punës.
- Plotësimi i dokumentacionit teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- Rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të pjesës së kombinatorit për mbjelljen e bimëve.

#### ***Instrumentet e vlerësimit:***

- Vëzhgim me listë kontrolli.

**Kriteret e realizimit:**

Nxënësi duhet të jetë i aftë :

- të analizojë dokumentacionin teknik të kombinatorit.
- të përgatitë vendin e punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në kombinator.
- të përzgjedhë veglat, pajisjet, instrumentet dhe materialet për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në kombinator.
- të vendosë kombinatorin në postin e punës.
- të marrë informacion paraprak për parregullsitë në pjesën e kombinatorit për mbjelljen e bimëve (makinën mbjellëse).
- të kryejë kontrollet e duhura për përcaktimin e parregullsive të elementeve të pjesës së kombinatorit për mbjelljen e bimëve.
- të zbatojë procedurën e grasatimeve në pjesën e kombinatorit për mbjelljen e bimëve.
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të mekanizmave të pjesës mbjellëse të kombinatorit.
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të detaleve të ndryshme të pjesës mbjellëse të kombinatorit.
- të zbatojë procedurën e regjistrimeve dhe e përshtatjes së pjesës mbjellëse të kombinatorit, për regjime të ndryshme punimi.
- të bëjë provën e funksionimit të pjesës mbjellëse të kombinatorit që mirëmbahet ose riparohet.
- të përdorë dokumentacionin teknik (katalogëve) për të përzgjedhur detalet që do të zëvendësohen në pjesën e kombinatorit për mbjelljen e bimëve.
- të kujdeset për veglat dhe pajisjet e punës.
- të plotësojë dokumentacionin teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të pjesës së kombinatorit për mbjelljen e bimëve.

---

**Udhëzime për zbatimin e modulit**

- Ky modul duhet të trajtohet në repartin e shkollës për shërbime të makinave bujqësore, ose në servise private të mekanikës bujqësore.
- Mësuesi i praktikës duhet të përdorë sa më shumë të jetë e mundur demonstrimet konkrete të teknikave dhe procedurave të punimeve të mirëmbajtjes dhe riparimit të sistemeve, mekanizmave dhe elementeve kryesore të kombinatorit.
- Nxënësit duhet të angazhohen në veprimtari konkrete pune për kryerjen e punimeve të matjes, kontrollit, mirëmbajtjes, riparimit, zëvendësimit të pjesëve dhe provës së funksionimit të sistemeve, mekanizmave dhe elementeve të kombinatorit, fillimisht në mënyrë të mbikëqyrur dhe më pas në mënyrë të pavarur. Ata duhet të nxiten të diskutojnë në lidhje me veprimtaritë praktike që kryejnë.

- 
- Instruktori duhet të përdorë metodën e simulimit të parregullsisve në sistemet, mekanizmat dhe elementet e kombinatorit.
  - Gjatë vlerësimit të nxënësve duhet të vihet theksi te verifikimi i shkallës së arritjes së shprehive praktike për kryerjen e mirëmbajtjes dhe riparimit të kombinatorit.
  - Realizimi i pranueshëm i modulit do të konsiderohet arritja e kënaqshme e të gjitha kriterëve të realizimit të specifikuar për çdo rezultat të të mësuarit.

---

**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:

- Repart pune për shërbime të mirëmbajtjes dhe riparimit të makinave bujqësore.
  - Kombinatorë të ndryshëm.
  - Komplet i veglave, pajisjeve dhe instrumenteve të nevojshme për matje, kontrole, mirëmbajtje, zëvendësime dhe riparime të sistemeve, mekanizmave dhe elementeve të kombinatorit.
  - Pjesë këmbimi për sistemet, mekanizmat dhe elementet e kombinatorit.
  - Lubrifikues.
  - Katalogë të kombinatorëve, manuale, udhëzues, materiale të shkruara në mbështetje të çështjeve që trajtohen në modul.
-

### 3. Moduli: “Mirëmbajtja dhe riparimi i makinave blegtorale”

**Drejtimi:** Shërbime mjetes transporti  
**Profili:** Mekanikë bujqësore  
**Niveli:** II  
**Klasa:** 12

#### PERSHKRUESI I MODULIT

<b>Titulli dhe kodi</b>	<b>MIRËMBAJTJA DHE RIPARIMI I MAKINAVE BLEGTORALE</b>	<b>(M-14-687-11)</b>
<b>Qëllimi i modulit</b>	Një modul që aftëson nxënësit për të kryer punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në sistemet, mekanizmat dhe elementet kryesore të makinave blegtorale.	
<b>Kohëzgjatja e modulit</b>	51 orë mësimore	
<b>Niveli i parapëlqyer për pranim</b>	Nxënësit duhet të kenë përfunduar nivelin I të kualifikimit në drejtimin mësimor “Shërbime mjetes transporti”.	
<b>Rezultatet e të mësuarit (RM), përmbajtja dhe procedurat e vlerësimit</b>	<b>RM 1 Nxënësi kryen punime të mirëmbajtjes dhe riparimit në makinat mjelëse.</b> <b>Përmbajtja:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Analiza e dokumentacionit teknik të makinës mjelëse.</li><li>– Përgatitja e vendit të punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në makinën mjelëse.</li><li>– Përzgjedhja e veglave, pajisjeve, instrumenteve dhe materialeve për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në makinën mjelëse.</li><li>– Vendosja e makinës mjelëse në postin e punës.</li><li>– Marrja e informacionit paraprak për parregullsitë në makinën mjelëse.</li><li>– Kryerja e kontrolleve të duhura për përcaktimin e parregullsive në makinën mjelëse.</li><li>– Procedura e pastrimit dhe e dizinfektimit të makinës mjelëse.</li><li>– Procedura e gratimit dhe e vajisjes së makinës mjelëse.</li><li>– Procedura e zëvendësimit të pajisjeve thithëse të makinës mjelëse.</li><li>– Procedura e zëvendësimit të pjesëve të pajisjeve thithëse. Procedura e zëvendësimit të tubave të makinës mjelëse.</li><li>– Procedura e çmontimit të pompës së vakuimit të makinës mjelëse.</li><li>– Procedura e zëvendësimit të pjesëve të pompës së vakuimit</li><li>– Procedura e montimit të pompës së vakuimit të makinës mjelëse.</li><li>– Procedura e regjistrimeve dhe e përshtatjes së makinës</li></ul>	

- 
- mjelëse për regjime të ndryshme mjeljeje.
  - Prova e funksionimit të makinës mjelëse që mirëmbahet ose riparohet.
  - Përdorimi i dokumentacionit teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e makinës mjelëse që do të zëvendësohen.
  - Kujdesi për veglat dhe pajisjet e punës.
  - Plotësimi i dokumentacionit teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
  - Rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të makinës mjelëse.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Vëzhgim me listë kontrolli.

***Kriteret e vlerësimit:***

Nxënësi duhet të jetë i aftë:

- të analizojë dokumentacionin teknik të makinës mjelëse.
- të përgatitë vendin e punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në makinën mjelëse.
- të përzgjedhë veglat, pajisjet, instrumentet dhe materialet për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në makinën mjelëse.
- të vendosë makinën mjelëse në postin e punës.
- të marrë informacion paraprak për parregullsitë në makinën mjelëse.
- të kryejë kontrollet e duhura për përcaktimin e parregullsive në makinën mjelëse.
- të zbatojë procedurën e pastrimit dhe dizinfektimit të makinës mjelëse.
- të zbatojë procedurën e grasatimit dhe e vajisjes së makinës mjelëse.
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të pajisjeve thithëse të makinës mjelëse.
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të pjesëve të pajisjeve thithëse.
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të tubave të makinës mjelëse.
- të zbatojë procedurën e çmontimit të pompës së vakuimit të makinës mjelëse.
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të pjesëve të pompës së vakuimit.
- të zbatojë procedurën e montimit të pompës së vakuimit.
- të zbatojë procedurën e regjistrimeve dhe përshtatjes së makinës mjelëse për regjime të ndryshme mjeljeje.
- të bëjë provën e funksionimit të makinës mjelëse që mirëmbahet ose riparohet.
- të përdorë dokumentacionin teknik (katalogët) për të përzgjedhur pjesët e makinës mjelëse që do të zëvendësohen
- të kujdeset për veglat dhe pajisjet e punës.
- të plotësojë dokumentacionin teknik dhe financiar për

---

shërbimet e kryera.

- të zbatohet rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të makinës mjelëse.

## **RM 2 Nxënësi kryen punime të mirëmbajtjes dhe riparimit në makinat e qethjes së bagëtive.**

### ***Përmbajtja:***

- Analiza e dokumentacionit teknik të makinës për qethjen e bagëtive.
- Përgatitja e vendit të punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në makinën për qethjen e bagëtive.
- Përzgjedhja e veglave, pajisjeve, instrumenteve dhe materialeve për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në makinën për qethjen e bagëtive.
- Vendosja e makinës për qethjen e bagëtive në postin e punës.
- Marrja e informacionit paraprak për parregullsitë në makinën për qethjen e bagëtive.
- Kryerja e kontrolleve të duhura për përcaktimin e parregullsive në makinën për qethjen e bagëtive.
- Procedura e pastrimit dhe e dezinfektimit të makinës për qethjen e bagëtive.
- Procedura e gratimit dhe e vajtjes së elementeve të makinës për qethjen e bagëtive.
- Procedura e çmontimit të pajisjes qethëse të dorës.
- Procedura e zëvendësimit të pjesëve të pajisjes qethëse të dorës.
- Procedura e montimit të pajisjes qethëse të dorës.
- Procedura e çmontimit të pajisjes qethëse elektrike.
- Procedura e zëvendësimit të pjesëve të pajisjes qethëse elektrike.
- Procedura e montimit të pajisjes qethëse elektrike...
- Procedura e çmontimit të pajisjes qethëse pneumatike.
- Procedura e zëvendësimit të pjesëve të pajisjes qethëse pneumatike.
- Procedura e montimit të pajisjes qethëse pneumatike.
- Procedura e zëvendësimit të tubave të makinës qethëse pneumatike.
- Procedura e çmontimit të pompës së vakuumit të makinës qethëse pneumatike.
- Procedura e zëvendësimit të pjesëve të pompës së vakuumit të makinës qethëse pneumatike.
- Procedura e montimit të pompës së vakuumit të makinës qethëse pneumatike.
- Procedura e regjistrimeve dhe përshtatjes së makinës për qethjen e bagëtive për regjime të ndryshme qethjeje.
- Prova e funksionimit të makinës për qethjen e bagëtive, që mirëmbahet ose riparohet.

- Përdorimi i dokumentacionit teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e makinës për qethjen e bagëtive, që do të zëvendësohen.
- Kujdesi për veglat dhe pajisjet e punës.
- Plotësimi i dokumentacionit teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- Rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të makinës për qethjen e bagëtive.

***Instrumentet e vlerësimit:***

- Vëzhgim me listë kontrolli.

***Kriteret e realizimit:***

Nxënësi duhet të jetë i aftë :

- të analizojë dokumentacionin teknik të makinës për qethjen e bagëtive.
- të përgatitë vendin e punës për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në makinën për qethjen e bagëtive.
- të përzgjedhë veglat, pajisjet, instrumentet dhe materialet për punime të mirëmbajtjes dhe të riparimit në makinën për qethjen e bagëtive.
- të vendosë makinën për qethjen e bagëtive në postin e punës.
- të marrë informacion paraprak për parregullsitë në makinën për qethjen e bagëtive.
- të kryejë e kontrollet e duhura për përcaktimin e parregullsive në makinën për qethjen e bagëtive.
- të zbatojë procedurën e pastrimit dhe dezinfektimit të makinës për qethjen e bagëtive.
- të zbatojë procedurën e grasatimit dhe vajisjes së elementeve të makinës për qethjen e bagëtive.
- të zbatojë procedurën e çmontimit të pajisjes qethëse të dorës.
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të pjesëve të pajisjes qethëse të dorës.
- të zbatojë procedurën e montimit të pajisjes qethëse të dorës.
- të zbatojë procedurën e çmontimit të pajisjes qethëse elektrike.
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të pjesëve të pajisjes qethëse elektrike.
- të zbatojë procedurën e montimit të pajisjes qethëse elektrike.
- të zbatojë procedurën e çmontimit të pajisjes qethëse pneumatike.
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të pjesëve të pajisjes qethëse pneumatike.
- të zbatojë procedurën e montimit të pajisjes qethëse pneumatike.
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të tubave të makinës qethëse pneumatike.
- të zbatojë procedurën e çmontimit të pompës së vakuimit të



- makinës qethëse pneumatike.
- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të pjesëve të pompës së vakuimit të makinës qethëse pneumatike.
- të zbatojë procedurën e montimit të pompës së vakuimit të makinës qethëse pneumatike.
- të zbatojë procedurën e regjistrimeve dhe përshtatjes së makinës për qethjen e bagëtive për regjime të ndryshme qethjeje.
- të bëjë provën e funksionimit të makinës për qethjen e bagëtive, që mirëmbahet ose riparohet.
- të përdorë dokumentacionin teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e makinës për qethjen e bagëtive, që do të zëvendësohen.
- të kujdeset për veglat dhe pajisjet e punës.
- të plotësojë dokumentacionin teknik dhe financiar për shërbimet e kryera.
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të makinave për qethjen e bagëtive.

---

**Udhëzime për zbatimin e modulit**

- Ky modul duhet të trajtohet në repartin e shkollës për shërbime të makinave blegtorale, ose në servise private të mekanikës bujqësore.
- Mësuesi i praktikës duhet të përdorë sa më shumë të jetë e mundur demonstrimet konkrete të teknikave dhe procedurave të punimeve të mirëmbajtjes dhe riparimit të sistemeve, mekanizmave dhe elementeve kryesore të makinave blegtorale më të përdorshme.
- Nxënësit duhet të angazhohen në veprimtari konkrete pune për kryerjen e punimeve të matjes, kontrollit, regjistrimit, mirëmbajtjes, riparimit, zëvendësimit të pjesëve dhe provës së funksionimit të sistemeve, mekanizmave dhe elementeve të makinave mjelëse dhe qethëse, fillimisht në mënyrë të mbikëqyrur dhe më pas në mënyrë të pavarur. Ata duhet të nxiten të diskutojnë në lidhje me veprimtaritë praktike që kryejnë.
- Instruktori duhet të përdorë metodën e simulimit të parregullive në sistemet, mekanizmat dhe elementet e makinave mjelëse dhe qethëse.
- Gjatë vlerësimit të nxënësve duhet të vihet theksi te verifikimi i shkallës së arritjes së shprehive praktike për kryerjen e mirëmbajtjes dhe riparimit të makinave mjelëse dhe qethëse.
- Realizimi i pranueshëm i modulit do të konsiderohet arritja e kënaqshme e të gjitha kriterëve të realizimit të specifikuar për çdo rezultat të të mësuarit.

---

**Kushtet e  
e domosdoshme  
për realizimin e  
modulit**

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

- Repart pune për shërbime të mirëmbajtjes dhe riparimit të makinave blegtorale.
- Komplet i veglave, pajisjeve dhe instrumenteve të nevojshme për matje, kontrolle, regjistrime, mirëmbajtje, zëvendësime dhe riparime të sistemeve, mekanizmave dhe elementeve të makinave për mjelje dhe qethje.
- Makina të llojeve të ndryshme për mjelje dhe për qethje.
- Pjesë këmbimi për sistemet, mekanizmat dhe elementet e makinave për mjelje dhe për qethje.
- Lubrifikues.
- Katalogë të makinavepër mjelje dhe për qethje, manuale, udhëzues, materiale të shkruara në mbështetje të çështjeve që trajtohen në modul.

---