REPUBLIKA E SHQIPËRISË

MINISTRIA E FINANCAVE DHE EKONOMISË

Agjencia Kombëtare e Arsimit, Formimit Profesional dhe Kualifikimeve

PROGRAMI

I KURSIT TË UNIFIKUAR

"MEKANIKË BUJQËSORE"

Kodi: PK-M-6-21

Miratoi:

MINISTRI

....

Tiranë, 2021

PROGRAMI I KURSIT TË UNIFIKUAR

"MEKANIKË BUJQËSORE"
(PK-M-6-21)

I. Profili Profesional i mekanikut të makinave bujqësore

a) Karakteristikat e mekanikut të makinave bujqësore.
Mekaniku i makinave bujqësore është i aftë të kryejë *detyra* profesionale si i punësuar apo i vetpunësuar në ndërmarrje të shërbimeve të traktorëve dhe makinave bujqësore ose në servise për punime në këto makina.
Për realizimin me sukses të këtyre detyrave, mekaniku i makinave bujqësore duhet që të zotërojë ***njohuri*** profesionale që kanë të bëjnë me konceptet dhe procedurat bazë, si dhe ***shprehi*** profesionale që lidhen me veprimtarinë profesionale të mekanikut të makinave bujqësore.
Suksesi i mekanikut të makinave bujqësore është i lidhur ngushtë dhe me ***sjellje*** (qëndrime) të tilla si: gjakftohtësia, shkathtësia, kujdesi, përqendrimi, mospërdorimi i pijeve alkoolike, korrektësia, disiplina etj., sjellje që e ndihmojne atë të plotësojë kërkesat dhe përballojë vështirësitë e punës.

b) Mundësitë e punësimit dhe karriera profesionale e mekanikut të makinave bujqësore.
Profesioni i mekanikut të makinave bujqësore është i lidhur ngushtë me procedurat e punës për mirëmbajtjen dhe riparimin e traktorëve dhe makinave bujqësore. Ai mund të punësohet ose vetpunësohet në ndërmarrje të shërbimeve të traktorëve dhe makinave bujqësore, në servise të këtyre makinave dhe në dyqane të shitjes së pjesëve të këmbimit.
Me përvojë pune dhe me kualifikime shtesë, mekaniku i makinave bujqësore mund të përparojë profesionalisht në nivelin e mekanikut të kualifikuar për makinat bujqësore. Më pas, nëpërmjet kualifikimit të mëtejshëm në shkollat profesionale, trajnimit në qendra të formimit profesional apo nëpërmjet punës, një mekanik i makinave bujqësore mund të ndërmarrë disa funksione mbikëqyrëse duke ngritur shkallët e karrierës si teknik i mesëm. Ndjekja e shkollës së lartë, çon në diplomimin e specialistëve të këtij profesioni në nivelin e inxhinierit për mjetet e transportit dhe makinat bujqësore.
Për të zhvilluar aktivitet privat në fushën e mirëmbajtjes dhe riparimit të traktorëve dhe makinave bujqësore, duhet regjistrimi për ushtrim aktiviteti si person fizik apo juridik, sipas rastit.
Ky kurs i përgatit kursantët me kompetenca profesionale për të ushtruar veprimtari profesionale të përfshira në njësinë "Mekanikë, montues, riparues të makinave bujqësore dhe industriale", me kod 7233, referuar Listës Kombëtare të Profesioneve.

II. Kompetencat që fitojnë kursantët në përfundim të Kursit për Mekanikë bujqësore.

Në përfundin të Kursit për Mekanikë bujqësore, kursantët do të jenë të aftë të:
- Përdorin dhe interpretojnë dokumentacionin teknik për shërbime në traktorët dhe makinat bujqësore.
- Realizojnë organizimin e vogël të punës në repartin ose servisin për shërbime në traktorët dhe makinat bujqësore.
- Përzgjedhin dhe përdorin mjetet, pajisjet, instumentat, makineritë dhe materialet e duhura të punës.
- Përzgjedhin pjesët e këmbimit për traktorët dhe makinat bujqësore.

- Mirëmbajnë mjetet, materialet, pajisjet dhe makineritë në mjedisin e punës.
- Kryejnë matje dhe kontrolle që lidhen me shërbimet në traktorët dhe makinat bujqësore.
- Realizojnë procedurat e çmontimit dhe e montimit të pjesëve të traktorëve dhe të makinave bujqësore.
- Realizojnë mirëmbajtjen dhe riparimin e motorit të traktorit bujqësor.
- Realizojnë mirëmbajtjen dhe riparimin e agregateve të transmisionit të traktorit.
- Realizojnë mirëmbajtjen dhe riparimin e sistemit elektrik, sistemit të drejtimit, sistemit të frenimit, sistemit varës hidraulik dhe sistemit të ecjes së traktorit.
- Realizojnë mirëmbajtjen dhe riparimin e makinave kryesore bujqësore.
- Realizojnë diagnostikimin e parregullsive të traktorëve dhe makinave bujqësore.
- Kryejnë llogaritje të thjeshta ekonomike që lidhen me shërbimet e mirëmbajtjes dhe riparimit në traktorët dhe makinat bujqësore.
- Zbatojnë standardet e profesionit të mekanikut të makinave bujqësore.
- Zbatojnë rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë shërbimit të traktorëve dhe makinave bujqësore.
- Komunikojnë me etikë profesionale me eprorët, kolegët dhe klientët.

III. Kërkesat e pranimit në Kursin për Mekanikë bujqësore.

Pjesmarrësit në Kursin për Mekanikë bujqësore duhet të jenë mbi 16 vjeç, të kenë përfunduar arsimin e detyruar.

IV. Kohëzgjatja e Kursit për Mekanikë bujqësore.

360 orë mësimore, ku
1 orë mësimore = 45 minuta

V. Modulet e Kursit për Mekanikë bujqësore.

Nr	Titulli i Modulit	Kodi	Kohëzgjatja	Rezultatet Mësimore
1	Hyrje në profesionin e mekanikut të makinave bujqësore	MK-18-258-21	40 orë mësimore Rekomandohet: 80% Teori 10% Praktikë 10% Vlerësime	1. Kursanti përshkruan veçoritë e profesionit të mekanikut të makinave bujqësore. 2. Kursanti përshkruan ndërtimin dhe funksionimin e traktorëve bujqësorë. 3. Kursanti përshkruan ndërtimin dhe funksionimin e makinave bujqësore kryesore. 4. Kursanti interpreton dhe përdor dokumentacionin teknik për shërbimet në traktorët dhe makinat bujqësore. 5. Kursanti përshkruan mirëmbajtjen, riparimin dhe diagnostikimin te traktorët dhe makinat bujqësore. 6. Kursanti përshkruan rregullat e sigurimit teknik dhe të mbrojtjes së mjedisit në shërbimet e traktorëve dhe makinave bujqësore.

2	Shërbimi i motorëve të traktorëve bujqësorë	MK-18-259-21	110 orë mësimore Rekomandohet: 10% Teori 80% Praktikë 10% Vlerësime	1. Kursanti çmonton e monton pjesët e motorit. 2. Kursanti kryen shërbime në mekanizmat e motorit. 3. Kursanti kryen shërbime në sistemin e ushqimit të motorit. 4. Kursanti kryen shërbime në sistemin e ftohjes së motorit. 5. Kursanti kryen shërbime në sistemin e vajisjes së motorit. 6. Kursanti kryen shërbime në sistemin elektrik të motorit.
3	Shërbimi i agregateve dhe sistemeve të traktorit bujqësor.	MK-18-260-21	120 orë mësimore Rekomandohet: 10% Teori 80% Praktikë 10% Vlerësime	1. Kursanti kryen shërbime në agregatet e transmisionit të traktorit bujqësor. 2. Kursanti kryen shërbime në sistemin elektrik të traktorit bujqësor. 3. Kursanti kryen shërbime në sistemin e drejtimit të traktorit bujqësor. 4. Kursanti kryen shërbime në sistemin e frenimit të traktorit bujqësor. 5. Kursanti kryen shërbime në pajisjet ndihmëse të traktorit bujqësor. 6. Kursanti kryen shërbime në sistemin e ecjes së traktorit bujqësor. 7. Kursanti kryen shërbime në kabinën e traktorit me rrota
4	Shërbimi i makinave bujqësore kryesore.	MK-18-261-21	90 orë mësimore Rekomandohet: 10% Teori 80% Praktikë 10% Vlerësime	1. Kursanti kryen shërbime në makinat e punimit të tokës. 2. Kursanti kryen shërbime në makinat e shërbimit të bimëve. 3. Kursanti kryen shërbime në makinat mbjellëse. 4. Kursanti kryen shërbime në makinat e mbledhjes së prodhimeve bujqësore. 5. Kursanti kryen shërbime në rimorkjot e traktorëve bujqësorë.

VI. Vlerësimi dhe Çertifikimi

Kursantët vlerësohen nga instruktorët e Kursit për të gjitha Rezultatet Mësimore që përmbajnë të gjitha Modulet e Kursit dhe nëse vlerësohen pozitivisht, futen në Provimin përfundimtar teoriko-praktik.
Nëse vlerësohen pozitivisht edhe në Provimin përfundimtar teoriko-praktik, kursantët fitojnë Çertifikatën përkatëse që njihet nga MFE

VII. Përshkruesit e Moduleve të Kursit për Mekanikë bujqësore:

1. Moduli "Hyrje në profesionin e mekanikut të makinave bujqësore"

PERSHKRUESI I MODULIT		
Titulli dhe kodi	**HYRJE NE PROFESIONIN E MEKANIKUT TË MAKINAVE BUJQËSORE**	**MK-18-258-21**
Qëllimi i modulit	Një modul që i njeh kursantët me veçoritë e profesionit të mekanikut të makinave bujqësore, me ndërtimin dhe funksionimin e makinave bujqësore e traktorëve bujqësorë, me procedurat e mirëmbajtjes, riparimit dhe diagnostikimit e traktorëve dhe makinave bujqësore si dhe me rregullat për mbrojtjen në punë dhe mbrojtjen e mjedisit gjatë punimeve në traktorët dhe makinat bujqësore	
Kohëzgjatja e modulit	40 orë mësimore Rekomandohet: 80% Teori; 10% Praktikë; 10% Vlerësime	
Niveli i parapëlqyer për pranim	Kursantët duhet të kenë përfunduar arsimin e detyruar dhe të jenë mbi 16 vjeç	
Rezultatet e të mësuarit (RM) dhe proçedurat e vlerësimit	**RM 1**	**Kursanti përshkruan veçoritë e profesionit të mekanikut të makinave bujqësore.** ***Kriteret e vlerësimit:*** Kursanti duhet të jetë i aftë: - të pëshkruajë funksionet, detyrat dhe veprimtaritë kryesore të punës të mekanikut të makinave bujqësore. - të përshkruajë kërkesat profesionale për mekanikun e makinave bujqësore. - të tregojë mundësitë e punësimit dhe të karrierës profesionale të mekanikut të makinave bujqësore. - të bëjë klasifikimin dhe të tregojë përdorimet e traktorëve dhe makinave bujqësore. - të përshkruajnë ndërtimin, funksionimin dhe pajisjen e një servisi për makinat bujqësore. - të përshkruajë mjetet, pajisjet dhe makineritë që përdor mekaniku i makinave bujqësore. - të tregojë organizimin në një servisi për punimet në makinat bujqësore. - përshkruajë rregullat e komunikimit me etikë profesionale me eprorët, kolegët dhe klientët. - të përshkruajë rregullat e mbrojtjes në punë dhe të dhënies së ndihmës së parë për të dëmtuarit në punë. - të përshkruajë rregullat e mbrojtjes së mjedisit gjatë punimeve në makinat bujqësore. ***Instrumentet e vlerësimit:*** - Pyetje përgjigje me gojë. - Pyetje përgjigje me shkrim.

RM 2 **Kursanti përshkruan ndërtimin dhe funksionimin e traktorëve bujqësorë.**

Kriteret e vlerësimit:

Kursanti duhet të jetë i aftë:

- të pëshkruajë mjetet e mekanikës bujqësore dhe të bëjë klasifikimin e tyre.
- të pëshkruajë traktorët bujqësore dhe të bëjë klasifikimin e tyre.
- të listojë sistemet kryesore të traktorëve bujqësore
- të pëshkruajë rezistencën në lëvizje, ekuilibrin statik dhe dinamik të traktorit
- të përshkruajë kornizën (shasinë), karrocerinë dhe llojet e tyre.
- të përshkruajë rolin dhe llojet e MDB në traktorët bujqësorë
- të përshkruajë rolin, ndërtimin dhe funksionimin e sistemit të transmetuesit të fuqisë te traktorët bujqësorë,
- të përshkruajë rolin, ndërtimin dhe funksionimin e sistemit të ecjes te traktorët bujqësorë,,
- të përshkruajë rolin, ndërtimin dhe funksionimin e sistemit të drejtimit te traktorët bujqësorë,
- të përshkruajë rolin, ndërtimin dhe funksionimin e sistemit të frenimit te traktorët bujqësorë,,
- të përshkruajë rolin, ndërtimin dhe funksionimin e sistemit të mbështetjes te traktorët bujqësorë,,
- të përshkruajë rolin, ndërtimin dhe funksionimin e sistemit elektrik dhe të ndriçimit te traktorët bujqësorë,
- të përshkruajë sistemet e lidhjes së traktorit me pajisjet e punës te traktorët bujqësorë,
- të përshkruajë sistemet e komfortit dhe pajisjet ndihmëse të traktorëve

Instrumentet e vlerësimit:

- Pyetje përgjigje me gojë.
- Pyetje përgjigje me shkrim.

RM 3 **Kursanti përshkruan ndërtimin dhe funksionimin e makinave bujqësore kryesore.**

Kriteret e vlerësimit:

Kursanti duhet të jetë i aftë :

- të listojë llojet dhe veçoritë e makinave bujqësore,
- të përshkruajë funksionimin e makinave bujqësore,
- të përshkruajë makinat e përpunimit të tokës, llojet kryesore (plugjet, disqet, frezat, lesat, kultivatorët, cilindrat.. etj),
- të përshkruajë veçoritë e makinave të përpunimit të tokës,
- të përshkruajë ndërtimin dhe funksionimin e makinave të përpunimit të tokës,

- të përshkruajë makinat e shërbimit të bimëve (kultivatorët etj.),
- të përshkruajë veçoritë e makinave të shërbimit të bimëve,
- të përshkruajë ndërtimin dhe funksionimin e makinave të shërbimit të bimëve,
- të përshkruajë makinat shpërndarëse të plehrave kimikë, spërkatëse dhe dizifektuese
- të përshkruajë veçoritë e makinave shpërndarëse të plehrave kimikë, spërkatëse dhe dizifektuese,
- të përshkruajë ndërtimin dhe funksionimin e makinave për shirje, korrje dhe grumbullim të korrjes (prodhimit),
- të përshkruajë veçoritë e makinave për shirje, korrje dhe grumbullim të korrjes,
- të përshkruajë ndërtimin dhe funksionimin e makinave për shirje, korje dhe grumbullim të korrjes,

Instrumentet e vlerësimit:
- Pyetje - përgjigje me gojë.
- Pyetje - përgjigje me shkrim.

RM 4 Kursanti interpreton dhe përdor dokumentacionin teknik për shërbimet në traktorët dhe makinat bujqësore.

Kriteret e vlerësimit:

Kursanti duhet të jetë i aftë :
- të përshkruajë qëllimin dhe rëndësinë e dokumentacionit teknik për profesionin e mekanikut të makinave bujqësore,
- të interpretojë simbolet dhe skemat e ndryshme të makinave bujqësore,
- të realizojë zbërthimin nga skema të elementëve të sistemeve të ndryshme në makinat bujqësore,
- të interpretojë skemat kinematike që paraqesin ndërtimin dhe funksionimin e makinave bujqësore,
- të interpretojë skemat hidraulike të makinave bujqësore,
- të interpretojë skemat elektrike të thjeshta të makinave bujqësore,
- të interpretojë llojet e ndryshme të bashkimeve të pjesëve të ndryshme,
- të përshkruajë materialet kryesore të pjesëve të ndryshme, si dhe vetitë e tyre fizike, kimike dhe mekanike
- të përshkruajë matjet teknike të thjeshta dhe tregojë instrumentat matëse përkatëse,
- të shpjegojë çfarë janë saktësia përmasave dhe cilësia e sipërfaqeve të detaleve,
- të shpjegojë çfarë janë tolerancat e përmasave dhe gjeometrike të detaleve dhe si ndikojnë ato në çiftet e detaleve
- të konsultohet me instruksionet e prodhuesit për zbatimin e standarteve të çmontim/montimit të pjesëve të ndryshme,
- të interpretojë momentet përdredhës në shtrëngim, këndet e shtrëngimit të përcaktuara,
- të konsultohet me instruksionet e prodhuesit për zbatimin e standarteve të çmontim/montimit,

- të interpretojë momentet përdredhës në shtrëngim, këndet e shtrëngimit të përcaktuara për punimet xhenerike,
- të konsultohen me instruksionet e prodhuesit për fluidët/ lubrifikuesit që përdoren në makinat bujqësore,
- të përdor dokumentacionin teknik (katalogët) për të përzgjedhur pjesët që zëvendësohen.

Instrumentet e vlerësimit:
- Pyetje - përgjigje me gojë.
- Pyetje - përgjigje me shkrim.

RM 5 Kursanti përshkruan mirëmbajtjen, riparimin dhe diagnostikimin tek traktorët dhe makinat bujqësore.

Kriteret e vlerësimit:

Kursanti duhet të jetë i aftë :
- të tregojë masat për parandalimin dhe pakësimin e dëmtimeve të sistemeve dhe pajisjeve ndihmëse tek traktorët dhe makinat bujqësore.
- të tregojë llojet dhe shkaqet e dëmtimeve të detaleve dhe të pjesëve të përbërëse të sistemeve dhe pajisjeve ndihmëse tek traktorët dhe makinat bujqësore.
- të shpjegojë si ndodh konsumimi i detaleve dhe nyjeve të sistemeve dhe pajisjeve ndihmëse tek traktorët dhe makinat bujqësore dhe roli i faktorëve të ndryshëm.
- të klasifikojë dhe përshkruajë shërbimet në sistemet dhe pajisjet ndihmëse tek traktorët dhe makinat bujqësore..
- të listojë metodat e riparimit të detaleve të sistemeve dhe pajisjeve ndihmëse tek traktorët dhe makinat bujqësore.
- të përshkruajë veprimet dhe masat për mirëmbajtjen të sistemeve dhe pajisjeve ndihmëse tek traktorët dhe makinat bujqësore.
- të përshkruajë procedurat e zëvendësimit të detaleve dhe nyjeve në sistemet, mekanizmat dhe pajisjeve ndihmëse tek traktorët dhe makinat bujqësore.
- të përshkruajë rëndësinë dhe metodat kryesore për diagnostikimin e parregullsive tek traktorët dhe makinat bujqësore.

Instrumentet e vlerësimit:
- Pyetje - përgjigje me gojë.
- Pyetje - përgjigje me shkrim.

RM 6 Kursanti përshkruan rregullat e sigurimit teknik dhe të mbrojtjes së mjedisit në shërbimet e traktorëve dhe makinave bujqësore**.**

Kriteret e vlerësimit:

Kursanti duhet të jetë i aftë :
- të shpjegojë rëndësinë e zbatimit të rregullave të ruajtjes së personit ne punë gjatë punimeve tek traktorët dhe makinat bujqësore.
- të dallojë dhe shpjegojë masat e mbrojtjes në mjediset e punës për traktorët dhe makinat bujqësore.
- të listojë aksidentet kryesore që mund të ndodhin gjatë

veprimtarisë së kryerjes së shërbimeve tek traktorët dhe makinat bujqësore duke shpjeguar mënyrën e shmangies së tyre.
- të përshkruajë legjislacionin shqiptar të sigurisë dhe mbrojtjes së shëndetit në punë dhe dokumentacionin e detyrueshëm;
- të shpjegojë rëndësine dhe përmbajtjen e kutisë së ndihmës së parë.
- të përdorë drejt mjetet dhe medikamentet e ndihmës së parë.
- të shpjegojë dhe zbatojë procedurat për dhënien e ndihmës së parë në rastet e plagosjeve.
- të shpjegojë dhe zbatojë procedurat për dhënien e ndihmës së parë në rastet e humbjes së vetëdijes.
- të zbatojë rregullat e sigurisë dhe mbrojtjes së mjedisit.
- të përshkruajë masat për garantimin e sigurisë në punë dhe mbrojtjes së mjedisit në shërbimet tek traktorët dhe makinat bujqësore.
- të shpjegojë masat e mbrojtjes nga rryma elektrike.
- të shpjegojë masat e mbrojtjes nga zjarri.
- të përshkruajë rregullat e sigurimit teknik gjatë kryerjes së punimeve me ngarkesa dhe pesha të rënda.
- të përshkruajë rregullat e sigurimit teknik gjatë kryerjes së punimeve me pajisje fikse dhe të lëvizshme.
- të përshkruajë rregullat e sigurimit teknik te ruajtjes, magazinimit dhe gjatë kryerjes së punimeve me lëngje dhe gaze të ndryshme.
- të përshkruajë rreziqet kryesore të ndotjes së mjedisit dhe masat përkatëse për eliminimin e ndotjes.

Instrumentet e vlerësimit:
- Pyetje - përgjigje me gojë.
- Pyetje - përgjigje me shkrim

- .

Udhëzime për zbatimin e modulit	- Ky modul duhet të trajtohet në klasë mësimore dhe në mjediset e punës së repartit të shërbimeve tek traktorët dhe makinat bujqësore. - Rekomandohen dhe vizita në servise të traktorëve dhe makinave bujqësore. - Instruktori i praktikës duhet të përdorë sa më shumë të jetë e mundur shpjegimet të ilustruara me materiale pamore dhe me objekte konkrete. - Kursantët duhet të angazhohen në veprimtari konkrete në mjediset e punës në repartin e servisit të traktorëve dhe makinave bujqësore. - Atyre duhet ti jepen detyra të ndryshme në lidhje me çështjet që trajtohen në modul. Ata duhet të nxiten që të diskutojnë në lidhje me detyrat që kryejnë dhe proceset e punës që vëzhgojnë. - Gjatë vlerësimit të kursantëve duhet të vihet theksi te verifikimi i shkallës së arritjes së shprehive praktike që parashikohen në këtë modul. - Realizimi i pranueshëm i modulit do të konsiderohet arritja e

	kënaqshme e të gjitha kritereve të realizimit të specifikuara 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: - Klasë mësimore e pajisur me mjete dhe materiale pamore. - Reparte të shërbimit të traktorëve dhe makinave bujqësore. - Kataloge, rregullore, manuale, udhëzuesa, materiale të shkruara në mbështetje të çështjeve që trajtohen në modul. - Medie didaktike (CD, filma, etj) për konkretizimin e njohurive dhe aftësive

2. Moduli “Shërbimi i motorëve të traktorëve bujqësorë”

PERSHKRUESI I MODULIT

Titulli dhe kodi	**SHËRBIMI I MOTORËVE TË TRAKTORËVE BUJQËSORË**	**MK-18-259-21**
Qëllimi i modulit	Një modul që aftëson kursantët për të kryer punime të ndryshme të çmontimit dhe montimit, të diagnostikimit të parregullsive, të mirëmbajtjes dhe të riparimit motorëve me djegie të brendshme të traktorëve bujqësorë.	
Kohëzgjatja e modulit	110 orë mësimore Rekomandohet: 10% Teori; 80% Praktikë; 10% Vlerësime	
Niveli i parapëlqyer për pranim	Kursantët duhet të kenë përfunduar arsimin e detyruar, të jenë mbi 16 vjeç dhe të kenë kryer modulin “Hyrje në profesionin e mekanikut të makinave bujqësore”.	
Rezultatet e të mësuarit (RM) dhe proçedurat e vlerësimit	**RM 1**	**Kursanti çmonton e monton pjesët kryesore të motorit të automjetit.** ***Kriteret e vlerësimit:*** Kursanti duhet të jetë i aftë: - të analizojë drejt dokumentacionin teknik të motorit të automjetit. - të përcaktojë drejt rradhën e punës për zmontimin e montimin e pjesëve të motorit. - të përzgjedhë veglat dhe pajisjet e duhura për zmontimin e montimin e pjesëve të motorit. - të përgatitë motorin dhe vendin e punës për zmontim e montim. - të zbatojë procedurat e duhura të çmontimit e montimit të elementeve të sistemit të ushqimit. - të zbatojë procedurat e duhura të çmontimit e montimit të elementeve të sistemit të ftohjes. - të zbatojë procedurat e duhura të çmontimit e montimit të elementeve të sistemit të ndezjes. - të zbatojë procedurat e duhura të çmontimit e montimit të kokës së motorit. - të zbatojë procedurat e duhura të çmontimit e montimit të nënkarterit. - të zbatojë procedurat e çmontimit e montimit të elementeve të sistemit të vajisjes. - të zbatojë procedurat e duhura të çmontimit e montimit të boshtit me gunga dhe elementeve të shpërndarjes së gazeve. - të zbatojë procedurat e duhura të çmontimit e montimit të boshtit të motorit. - të zbatojë procedurat e duhura të çmontimit të grupit piston-cilindër. - të sistemojë si duhet pjesët e zmontuara të motorit.

- të tregojë kujdesin e duhur për veglat dhe pajisjet e punës.
- të realizojë llogaritjen e shpenzimeve për materialet dhe punën e kryer.
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik e të ruajtjes së mjedisit gjatë çmontimit dhe montimit të pjesëve kryesore të motorit.

Instrumentet e vlerësimit:
- Pyetje përgjigje me gojë.
- Vëzhgimi me listë kontrolli.

RM 2 Kursanti kryen shërbime në mekanizmat e motorit.

Kriteret e vlerësimit:

Kursanti duhet të jetë i aftë :
- të analizojë dokumentacionit teknik të motorit.
- të përgatitë vendin e punës për punime në mekanizmat e motorit.
- të përzgjedhë veglat, pajisjet dhe instrumentet për punime në mekanizmat e motorit.
- të vendosë në mënyrë të sigurtë automjetin në postin e punës.
- të marrë informacion paraprak për parregullsitë në mekanizmat e motorit.
- të çmontojë lidhjet e motorit me agregatet tjera.
- të çmontojë motorin nga automjeti (nëse është e nevojshme) dhe ta pastrojë e lajë atë.
- të vendosë motorin në bangon e punës
- të realizojë matje dhe kontrolle 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.

<u>Te mekanzmi biellë- manivelë:</u>
- 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 realizojë 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 (bronxinave) të boshtit motorik.
- të realizojë 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, bronxinave, 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 realizojë 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 realizojë provën e funksionimit të pjesëve të riparuara ose të zëvendësuara të mekanizmit bjellë manivelë.
- të përdorë dokumentacionin teknik (katalogëve) për të përzgjedhur pjesët e mekanizmit bjellë manivelë që do të zëvendësohen.

<u>Te mekanizmi i shpërndarjes së gazeve të motorit:</u>

- 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 realizojë kontrollin pamor-dëgjimor të funksionimit të mekanizmit të shpërndarjes së gazeve dhe përcaktimine parregullsive.
- të realizojë 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 realizojë matjet dhe kontrollet e pjesëve të çmontuara, si dhe përcaktimin e 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 vendosjes në fazë të 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 realizojë kontrollin e funksionimit të mekanizmit të riparuar të shpërndarjes së gazeve dhe mënjanimi i parregullsive të mundshme.
- të realizojë 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 realizojë llogaritjen e shpenzimeve për materialet.
- të realizojë llogaritjen e shpenzimeve për punën e kryer.
- 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 mekanizmave të motorit.

Instrumentet e vlerësimit:
- Pyetje – përgjigje me gojë.
- Vëzhgimi me listë kontrolli.

RM 3 Kursanti kryen shërbime në sistemin e ushqimit të motorit.

Kriteret e vlerësimit:

Kursanti duhet të jetë i aftë :

- të analizojë dokumentacionin teknik të motorit.
- të përgatitë vendin e punës për punime në sistemin e ushqimit të motorit.
- të përzgjedhë veglat, pajisjet dhe instrumentet për punime
- në sistemin e ushqimit të motorit.
- të vendosë në mënyrë të sigurtë automjetin në postin e
- punës.
- të marrë informacion paraprak për parregullsitë në
- sistemin e ushqimit të motorit.
- të realizojë kontrollin e elementeve të sistemit të ushqimit e shkarkimit të motorit dhe përcaktimin e
- parregullsive.
- të zbatojë procedurat e zëvendësimit të filtrave të sistemit
- të ushqimit të motorit.
  të realizojë përzgjedhjen e filtrave të duhur të sistemit të
- ushqimit;
- të realizojë shkëputjen nga filtri të tubave të prurjes dhe dërgimit të naftës;
- të realizojë bllokimin e tubit të prurjes për mosrrjedhjen e lëndës djegëse;
- të realizojë çmontimin dhe heqjen e filtrit të lëndës djegëse;
- të realizojë montimin e filtrit të ri të lëndës djegëse;
- të realizojë bashkimin e filtrit të naftës me tubat e prurjes
- dhe të dërgimit të lëndës djegëse.
- të realizojë provën e funksionimit të filtrave të sistemit të
- ushqimit të motorit.

<u>Te sistemi i ushqimit me naftë (diesel):</u>

- të zbatojë procedurën e zëvendësimit të injektorëve të
- naftës të sistemit të ushqimit të motorit "diesel".
- të bëjë përzgjedhjen e injektorëve të duhur të sistemit të ushqimit të motorit.
- të realizojë shkëputjen nga injektorët të tubave të dërgimit
- dhe të rikthimit të naftës;
- të realizojë çmontimin dhe heqjen e injektorëve nga koka e motorit;
- të realizojë vendosjen dhe montimin e injektorëve të rinj;
- të realizojë lidhjen me injektorët të tubave të dërgimit dhe
- të rikthimit të naftës,
- të realizojë provën e funksionimit të injektorëve të
- zëvendësuar.
- të zbatojë procedurat e zëvendësimit të pompës së presionit të ulët të sistemit të ushqimit të motorit "diesel";
- të realizojë shkëputjen nga pompa e presionit të ulët të tubit të dërgimit dhe tubit të prurjes së naftës;
- të realizojë bllokimin e tubit të prurjes për mos rrjedhjen e naftës;

- të realizojë çmontimin dhe heqjen e pompës së presionit të ulët;
- të realizojë kontrollin dhe riparimin e pompës së presionit të ulët (nëse është e nevojshme).
- të realizojë përzgjedhjen e pompës së re të presionit të
- ulët (nëse është e nevojshme);
- të realizojë vendosjen dhe montimin e pompës së riparuar (ose të re) të presionit të ulët;
- të realizojë lidhjen e pompës së presionit të ulët me tubin e dërgimit dhe tubin e prurjes së naftës;
- të realizojë provën e funksionimit të pompës së presionit të ulët të zëvendësuar.
  të zbatojë procedurat e zëvendësimit të pompës së naftës
- (të presionit të lartë) të sistemit të ushqimit të motorit "diesel";
- të realizojë përzgjedhjen e pompës së duhur të naftës;
- të realizojë shkëputjen nga pompa e naftës e lidhjeve elektrike;
- të realizojë shkëputjen nga pompa e naftës dhe nga injektorët e tubave të prurjes dhe të dërgimit të naftës;
- të realizojë çmontimin dhe heqjen e pompës së naftës;
- të realizojë çmontimin dhe kontrollin e pjesëve kryesore të pompës së naftës;
- të realizojë përzgjedhja e pjesëve të pompës së naftës që duhen zëvendësuar;
- të realizojë montimin e pjesëve të pompës së naftës;
- të realizojë vendosjen në fazë dhe montimin e pompës së re të naftës;
- të realizojë lidhjen me pompën e naftës të tubave të prurjes dhe tubave të dërgimit të naftës në injektorë;
- të realizojë vendosja e lidhjeve elektrike në pompën e naftës;
- të realizojë provën e funksionimit të pompës së zëvendësuar të naftës.

<u>Te sistemi i ushqimit me benzinë:</u>
- të zbatojë procedurat e zëvendësimit të pompës së benzinës së sistemit të ushqimit të motorit me injeksion benzine:
- të realizojë shkëputjen nga pompa e benzinës e tubit të dërgimit dhe tubit të prurjes së benzinës;
- të realizojë bllokimin e tubit të prurjes për mosrrjedhjen e benzinës;
- të realizojë shkëputjen e lidhjeve elektrike të pompës së benzinës;
- të realizojë çmontimin dhe heqjen e pompës së benzinës;
- të realizojë kontrollin dhe riparimin e pompës së benzinës (nëse është e nevojshme).
- të realizojë përzgjedhjen e pompës së re të benzinës (nëse është e nevojshme);
- të realizojë vendosjen dhe montimin e pompës së riparuar (ose të re) të benzinës;

- të realizojë lidhjen e pompës së benzinës me tubin e dërgimit dhe tubin e prurjes së benzinës;
- të realizojë realizimin e lidhjeve elektrike të pompës së benzinës;
- të realizojë provën e funksionimit të pompës së benzinës të zëvendësuar, të motorit me injeksion benzine.
- të zbatojë procedurat e riparimi ose zëvendësimit të injektorëve të sistemit të ushqimit të motorit me injeksion benzine:
- të realizojë përzgjedhjen e injektorëve të duhur të sistemit të ushqimit me injeksion benzine;
- të realizojë shkëputjjen nga injektorët e tubave të dërgimit dhe të rikthimit të benzinës;
- të realizojë shkëputjen e lidhjeve elektrike të injektorit të
- benzinës;
- të realizojë çmontimin dhe heqjen e injektorëve nga kolektori i thithjes;
- të realizojë kontrollin dhe riparimim e injektorëve të benzinës;
- të realizojë vendosjen dhe montimin e injektorëve të riparuar ose të rinj;
- të realizojë lidhjen e injektorëve me tubat e dërgimit dhe të rikthimit të benzinës;
- të realizojë realizimin e lidhjeve elektrike të injektorëve të benzinës;
- të realizojë provën e funksionimit të injektorëve të riparuar ose të zëvendësuar.
- të zbatojë procedurat e zëvendësimit të rregullatorit të presionit të benzinës:
- të realizojë kontrollin dhe matjen e parametrave teknikë të rregullatorit të presionit të benzinës;
- të realizojë shkëputjen e tubit të vakuumit të rregullatorit të presionit;
- të realizojë çmontimin dhe heqjen e rregullatorit të presionit të benzinës;
- të realizojë vendosjen dhe montimin e rregullatorit të ri të presionit të benzinës;
- të realizojë lidhjen e tubit të vakuumit të rregullatorit të presionit;
- të realizojë provën e funksionimit të rregullatorit të presionit të zëvendësuar.
- të realizojë llogaritjen e shpenzimeve për materialet.
- të realizojë llogaritjen e shpenzimeve për punën e kryer.
- të realizojë plotësimin e dokumentacionit teknik dhe financiar për shërbimin e kryer.
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të sistemit të ushqimit të motorit

Instrumentet e vlerësimit:

- Pyetje - përgjigje me gojë.
- Vëzhgimi me listë kontrolli.

RM 4 Kursanti kryen shërbime në sistemin e ftohjes së motorit.

Kriteret e vlerësimit:

Kursanti 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 dhe instrumentet për punime në sistemin e ftohjes së motorit.
- të vendosë në mënyrë të sigurtë automjetin në postin e punës.
- të marrë informacion paraprak për parregullsitë në sistemin e ftohjes së motorit.
- të realizojë kontrollin e elementeve të sistemit të ftohjes të motorit.
- të përcaktojë drejt rradhën e punës për zëvendësimin e lëngut ftohës të sistemit të ftohjes së motorit.
- të përzgjedhë veglat dhe pajisjet e duhur të punës.
- të përzgjedhë drejt lëngun ftohës.
- të zbrazë lëngun ftohës të përdorur.
- të realizojë shplarjen/pastrimin me ujë me presion të radiatorit dhe rrugëve të kalimit të lëngut ftohës.
- të hedhë sasinë e duhur të lëngut ftohës të ri.
- të realizojë provën e funksionimit të sistemit të ftohjes dhe kontrollin për rrjedhje.
- të realizojë pastrimet e nevojshme.
- të përcaktojë drejt rradhën e punës për zëvendësimin e termostatit të sistemit të ftohjes së motorit.
- të përzgjedhë drejt termostatin e ri.
- të kryejë lirimin e vidave të kapakut të folesë së termostatit.
- të realizojë heqjen e termostatit të dëmtuar.
- të vendosë në fole termostatin e ri të sistemit të ftohjes.
- të montojë si duhet kapakun e folesë së termostatit.
- të ndezë motorin dhe të kryejë provën e funksionimit të termostatit të ri të montuar.
- të përcaktojë drejt rradhën e punës për zëvendësimin e tubave prej gome të sistemit të ftohjes.
- të përzgjedhë veglat dhe pajisjet e duhura të punës.
- të përzgjedhë drejt tubin e ri për zëvendësim.
- të realizojë lirimin e fashetave shtrënguese të tubit prej gome të dëmtuar.
- të heqë tubin e dëmtuar.
- të pastrojë mirë pjesën e tubit metalik ku do të futet tubi prej gome.
- të lyejë me lëndë hermetizuese sipërfaqen ku do të bëhet bashkimi.
- të realizojë futjen e tubit të gomës në tubat metalike.
- të realizojë shtrëngimin e duhur të fashetave shtrënguese.
- të kontrollojë hermeticitetin e tubit prej gome të montuar.
- të përcaktojë drejt rradhën e punës për zëvendësimin e

pompës së ujit të sistemit të ftohjes së motorit.
- të përzgjedhë drejt pompën e re.
- të zbrazë lëngun ftohës nga sistemi i ftohjes.
- të çmontojë rrypin e pulexhos së pompës.
- të çmontojë pulexhon e pompës.
- të çmontojë tubat që lidhin pompën me sistemin.
- të çmontojë pompën e ujit.
- të heqë guarnicionin hermetizues.
- të pastrojë sipërfaqen e takimit të guarnicionit hermetizues.
- të lyejë me hermetizues sipërfaqen e takimit.
- të vendosë si duhet guarnicionine ri hermetizues.
- të montojë si duhet pompën e re.
- të realizojë bashkimin e tubave lidhës me pompën e ujit.
- të montojë pulexhon e pompës.
- të montojë rrypin e pulexhos së pompës.
- të realizojë regjistrimin e shtrëngimit të duhur të rrypit të pulexhos së pompës.
- të mbushë sistemin e ftohjes me sasinë e duhur të lëngut ftohës.
- të kryejë provën e funksionimit të pompës së zëvendësuar
- të tregojë kujdesin e duhur për veglat dhe pajisjet e punës.
- të realizojë llogaritjen e shpenzimeve për materialet.
- të realizojë llogaritjen e shpenzimeve për punën e kryer.
- të realizojë plotësimin e dokumentacionit teknik dhe financiar për shërbimin e kryer.
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik e të ruajtjes së mjedisit gjatë punimeve të mirëmbajtjes dhe të riparimit në sistemin e ftohjes së motorit

Instrumentet e vlerësimit:
- Pyetje - përgjigje me gojë.
  Vëzhgimi me listë kontrolli.

RM 5 Kursanti shërbime në sistemin e vajisjes së motorit.

Kriteret e vlerësimit:

Kursanti duhet të jetë i aftë :
- të analizojë dokumentacionin teknik të motorit.
- të përgatitë vendin e punës për punime në sistemin e vajosjes së motorit;
- të përzgjedhë veglat, pajisjet dhe instrumentet për punime në sistemin e vajosjes së motorit.
- të vendosë në mënyrë të sigurtë automjetin në postin e punës.
- të marrë informacion paraprak për parregullsitë në sistemin e vajosjes së motorit.
- të realizojë kontrollin e elementeve të sistemit të vajosjes të motorit.
- të përcaktojë saktë rradhën e punës për zëvendësimin e vajit dhe filtrit të vajit të motorit.
- të përzgjedhë veglat dhe pajisjet e duhura të punës.
- të përzgjedhë drejt vajin dhe filtrin e vajit.

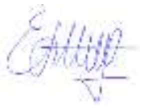
- të përgatitë automjetin dhe vendin e punës për zëvendësimin e vajit dhe filtrit të vajit të motorit.
- të zbatojë procedurat e duhura të zbrazjes së vajit të vjetëruar.
- të çmontojë filtrin e vajit të përdorur.
- të montojë si duhet filtrin e ri të vajit.
- të zbatojë drejt procedurat e hedhjes së vajit të ri.
- të realizojë ndezjen e motorit dhe kontrollin për rrjedhje vaji.
- të realizojë pastrimet e nevojshme.
- të realizojë zbrazjen e plotë të vajit dhe heqjen e nënkarterit me guarnicionin e tij;
- të çmontojë bulonat e shtrëngimit të pompës së vajit;
- të heqë pompën e vajit dhe të guarnicionit të saj;
- të çmontojë filtrin notues nga pompa e vajit dhe të bëjë pastrimin e tij;
- të çmontojë detalet e pompës së vajit;
- të realizojë pastrimin, matjen, kontrollin dhe përcaktimin e parregullsive të detaleve të pompës së vajit;
- të realizojë kontrollin dhe riparimin e valvolës së presionit të vajit;
- të realizojë zëvendësimin e pjesëve të dëmtuara të pompës së vajit;
- të realizojë montimin e detaleve të pompës së vajit;
- të realizojë montimin e filtrit notues me pompën e vajit;
- të realizojë montimin e pompës së vajit dhe të guarnicionit të saj;
- të realizojë montimin e nënkarterit e të guarnicionit të tij;
- të realizojë hedhjen e sasisë së duhur të vajit të motorit;
- të realizojë provën e funksionimit të pompës së zëvendësuar (ose të riparuar) të vajit;
- të tregojë kujdesin e duhur për veglat dhe pajisjet e punës.
- të bëjë llogaritjen e shpenzimeve për materialet.
- të bëjë llogaritjen e shpenzimeve për punën e kryer.
- të bëjë plotësimin e dokumentacionit teknik dhe financiar për shërbimin e kryer.
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik e të ruajtjes së mjedisit gjatë punimeve të mirëmbajtjes dhe të riparimit në sistemin e vajosjes së motorit

Instrumentet e vlerësimit:
- Pyetje - përgjigje me gojë.
- Vëzhgimi me listë kontrolli.

RM 6 Kursanti kryen shërbime në sistemin elektrik të motorit.

Kriteret e vlerësimit:

Kursanti duhet të jetë i aftë :
- të analizojë drejt dokumentacionin teknik të sistemit elektrik të automjetit.
- të përzgjedhë veglat dhe pajisjet e duhura të punës.
- të vendosë automjetin në mënyrë të sigurtë në postin e
- punës.



- të marrë informacionin paraprak për parregullsitë në
- sistemin elektrik të motorit.
- të kryejë kontrollin pamor në sistemin elektrik të motorit.

Te burimet e ushqimit me energji elektrike:

- të kryejë procedurat duhura të shërbimit të baterisë:
- të kryejë procedurat e duhura të shërbimit të alternatorit
- të kryejë procedurat e duhura zëvendësimit të rregullatorit

Te motorino e lëshimit:

- të realizojë matje elektrike dhe kontrolle të funksionimit të motorinos si dhe të përcaktojë parregullsitë
- të shkëputë lidhjet elektrike të motorinos
- të kryejë procedurat e çmontimit dhe heqjes së motorinos nga trupi i motorit;
- të kryejë procedurat e çmontimit të pjesëve të motorinos;
- të kryejë procedurat e montimit të pjesëve të reja të motorinos;
- të kryejë procedurat e vendosjes dhe montimit të motorinos së riparuar (ose të re);
- të montojë lidhjet elektrike të motorinos;
- të kryejë provat e funksionimit të motorinos së montuar

Te kandelet në motorin me benzinë:

- të çmontojë mbulesën e motorit.
- të çmontojë fijet e dëmtuara nga distributori dhe nga kandelet.
- të çmontojë kandelet e dëmtuara.
- të montojë si duhet kandelet e reja.
- të montojë sipas rradhës së duhur fijet e reja.
- të kryejë provat e funksionimit të motorit me fijet dhe
- kandelet e zëvendësuara.
- të montojë mbulesën e motorit.

Te kandeletat e motorit me naftë:

- të çmontojë mbulesën e motorit.
- të çmontojë përcjellësat e kandeletave të motorit me naftë.
- të çmontojë kandeletat e dëmtuara.
- të montojë si duhet kandeletat e reja.
- të montojë përcjellësat e kandeletave të motorit me naftë.
- të kryejë provat e funksionimit të kandeletave të reja.
- të montojë mbulesën e motorit.
- të tregojë kujdesin e duhur për veglat dhe pajisjet e punës
- të realizojë llogaritjen e shpenzimeve për materialet.
- të realizojë llogaritjen e shpenzimeve për punën e kryer.
- të realizojë plotësimin e dokumentacionit teknik dhe financiar për shërbimin e kryer.
- të zbatojë rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit gjatë mirëmbajtjes dhe riparimit të sistemit të ushqimit të motorit.

Instrumentet e vlerësimit:

- Pyetje - përgjigje me gojë.
- Vëzhgimi me listë kontrolli.

Udhëzime për zbatimin e modulit	- Ky modul duhet të trajtohet në klasë mësimore dhe në mjediset e punës së repartit të shërbimit të motorëve të traktorëve bujqësorë. - Instruktori i praktikës duhet të përdorë sa më shumë të jetë e mundur shpjegimet të ilustruara me materiale pamore dhe me objekte konkrete, si dhe demonstrimet e punimeve që kryhen. - Kursantët duhet të angazhohen në veprimtari konkrete në mjediset e punës në repartin e shërbimit të motorëve të traktorëve bujqësorë. Atyre duhet tu jepen detyra praktike për punimet në mekanizmat e motorit, si dhe të nxiten që të diskutojnë në lidhje me detyrat që kryejnë dhe proceset e punës që vëzhgojnë. - Gjatë vlerësimit të kursantëve duhet të vihet theksi te verifikimi i shkallës së arritjes së shprehive praktike që parashikohen në këtë modul. - Realizimi i pranueshëm i modulit do të konsiderohet arritja e kënaqshme e të gjitha kritereve të realizimit të specifikuara 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 motorëve të traktorëve bujqësorë. - Motora në gjendje pune - Kompleti i materialeve, pjesëve të këmbimit, veglave, pajisjeve dhe instrumenteve të punës në shërbimin e motorëve të traktorëve bujqësorë. - Kataloge, rregullore, manuale, udhëzuesa, materiale të shkruara në mbështetje të çështjeve që trajtohen në modul. - Kompleti i veglave, pajisjeve dhe instrumenteve të nevojshme për matje, kontrolle, Katalogë të motorëve, manuale, udhëzues, materiale të shkruara në mbështetje të çështjeve që trajtohen në modul.

3. Moduli “Shërbimi i agregateve dhe sistemeve të traktorit bujqësor”

PERSHKRUESI I MODULIT		
Titulli dhe kodi	**SHËRBIMI I AGREGATEVE DHE SISTEMEVE TË TRAKTORIT BUJQËSOR**	**MK-18-260-21**
Qëllimi i modulit	Një modul që aftëson kursantët për të kryer punime të ndryshme të çmontimit dhe montimit, diagnostikimit, mirëmbajtjes dhe riparimit në agregatet dhe sistemet e traktorit bujqësor.	
Kohëzgjatja e modulit	120 orë mësimore Rekomandohet: 10% Teori; 80% Praktikë; 10% Vlerësime	
Niveli i parapëlqyer për pranim	Kursantët duhet të kenë përfunduar arsimin e detyruar, të jenë mbi 16 vjeç dhe të kenë kryer modulin “Hyrje në profesionin e mekanikut të makinave bujqësore”.	
Rezultatet e të mësuarit (RM) dhe proçedurat e vlerësimit	**RM 1**	**Kursanti kryen shërbime në agregatet e transmisionit të traktorit bujqësor.** ***Kriteret e vlerësimit:*** Kursanti 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. - te 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 te kutitë e shpejtësisë mekanike dhe hidraulike të traktorit me rrota. - të zbatojë procedurën e duhur të zëvendësimit të vajit te diferenciali i 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 mekanikë 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 gjysëmboshteve të rrotave të traktorit me rrota.
- të bëjë provën e funksionimit të elementeve të mekanizmit të transmisionit të traktorit me rrota.
- të përdorë dokumentacionit 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 mekanizmin e transmisionit të traktorit me rrota.

Instrumentet e vlerësimit:
- Pyetje përgjigje me gojë.
- Vëzhgimi me listë kontrolli.

RM 2 Kursanti kryen shërbime në sistemin elektrik të traktorit bujqësor.

Kriteret e vlerësimit:

Kursanti 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 vendin 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 motorrinos 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.

Instrumentet e vlerësimit:
- Pyetje – përgjigje me gojë.
- Vëzhgimi me listë kontrolli.

RM 3 Kursanti kryen shërbime në sistemin e drejtimit të traktorit bujqësor.

Kriteret e vlerësimit:
Kursanti 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 vendin 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 dokumentacionit 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.

Instrumentet e vlerësimit:
- Pyetje – përgjigje me gojë.
- Vëzhgimi me listë kontrolli.

RM 4 Kursanti kryen shërbime në sistemin e frenimit të traktorit bujqësor.

Kriteret e vlerësimit:

Kursanti 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 vendin 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 dokumentacioni 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.

Instrumentet e vlerësimit:

- Pyetje – përgjigje me gojë.
- Vëzhgimi me listë kontrolli.

RM 5 Kursanti kryen shërbime në pajisjet ndihmëse të traktorit bujqësor.

Kriteret e vlerësimit:

Kursanti 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.

Instrumentet e vlerësimit:

- Pyetje – përgjigje me gojë.
- Vëzhgimi me listë kontrolli.

RM 6 **Kursanti kryen shërbime në sistemin e ecjes së traktorit bujqësor.**

Kriteret e vlerësimit:

Kursanti duhet të jetë i aftë :

- të analizojë dokumentacionit 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 përzgjedhë 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 vendin 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 përzgjedhur 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.

Instrumentet e vlerësimit:

- Pyetje – përgjigje me gojë.
- Vëzhgimi me listë kontrolli.

RM 7 **Kursanti kryen shërbime në kabinën e traktorit me rrota.**

Kriteret e vlerësimit:

Kursanti 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 ndenjëses 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.

Instrumentet e vlerësimit:
- Pyetje përgjigje me gojë.
- Vëzhgimi me listë kontrolli.

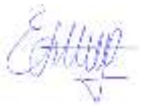
Udhëzime për zbatimin e modulit	- Ky modul duhet të trajtohet të traktorëve me rrota, ose në servise private të mekanikës bujqësore. - Instruktori i praktikës duhet të përdorë sa më shumë të jetë e mundur shpjegimet të ilustruara me materiale pamore dhe me objekte konkrete, si dhe demonstrimet e punimeve që kryhen. - Kursantët duhet të angazhohen në veprimtari konkrete në mjediset e punës në repartin e shërbimit të traktorëve me rrota, ose në servise private të mekanikës bujqësore. Atyre duhet t'i jepen detyra praktike për punimet në mekanizmat e motorit, si dhe të nxiten që të diskutojnë në lidhje me detyrat që kryejnë dhe proceset e punës që vëzhgojnë. - Gjatë vlerësimit të kursantëve duhet të vihet theksi te verifikimi i shkallës së arritjes së shprehive praktike që parashikohen në këtë modul. - Realizimi i pranueshëm i modulit do të konsiderohet arritja e kënaqshme e të gjitha kritereve të realizimit të specifikuara 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 traktorëve me rrota. - Traktor me rrota. - Kompleti i veglave, pajisjeve dhe instrumenteve të nevojshme për matje, kontrolle, mirëmbajtje, zëvendësime dhe riparime të sistemeve, mekanizmave dhe elementeve të traktorëve me rrota. - Pjesë këmbimi për sistemet, mekanizmat dhe elementet e traktorëve me rrota. - Lubrifikues. - Katalogë të traktorëve me rrota, manuale, udhëzues, materiale të shkruara në mbështetje të çështjeve që trajtohen në modul

4. Moduli “Shërbimi i makinave bujqësore kryesore”

PERSHKRUESI I MODULIT

Titulli dhe kodi	**SHËRBIMI I MAKINAVE BUJQËSORE KRYESORE**	**MK-18-261-21**
Qëllimi i modulit	Një modul që aftëson kursantët për të kryer punime të ndryshme të çmontimit dhe montimit, të diagnostikimit të parregullsive, të mirëmbajtjes dhe të riparimit në makinat bujqësore kryesore.	
Kohëzgjatja e modulit	90 orë mësimore Rekomandohet: 10% Teori; 80% Praktikë; 10% Vlerësime	
Niveli i parapëlqyer për pranim	Kursantët duhet të kenë përfunduar arsimin e detyruar, të jenë mbi 16 vjeç dhe të kenë kryer modulin “Hyrje në profesionin e mekanikut të makinave bujqësore”.	
Rezultatet e të mësuarit (RM) dhe proçedurat e vlerësimit	**RM 1** **Kursanti kryen shërbime në makinat e punimit të tokës.** ***Kriteret e vlerësimit:*** Kursanti duhet të jetë i aftë: - të analizojë dokumentacionit 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 vendin e punës. - të marrë informacion paraprak për parregullsitë në makinat e punimit të tokës. - të kryejë kontrollet e duhura për përcaktimin e parregullsive te 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.

Instrumentet e vlerësimit:
- Pyetje përgjigje me gojë.
- Vëzhgimi me listë kontrolli.

RM 2 Kursanti kryen shërbime në makinat e shërbimit të bimëve.

Kriteret e vlerësimit:

Kursanti 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, spërkatëses, ujitëses, plehërueses) 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.

Instrumentet e vlerësimit:

- Pyetje - përgjigje me gojë.
- Vëzhgimi me listë kontrolli.

RM 3 Kursanti kryen shërbime në makinat mbjellëse.

Kriteret e vlerësimit:

Kursanti duhet të jetë i aftë :

- të analizojë dokumentacionin teknik të makinave mbjellëse (me rrjeshta, me preçizion, të patates, të fidaneve);
- 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 preçizion, të patates, të fidaneve) në vendin e punës;
- të marrë informacion paraprak për parregullsitë në makinat mbjellëse;
- të kryejë kontrolle 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 preçizion, të llojeve të ndryshme;
- të zbatojë procedurën e regjistrimeve dhe përshtatjes së makinave mbjellëse me preçizion 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.

Instrumentet e vlerësimit:
- Pyetje – përgjigje me gojë.
- Vëzhgimi me listë kontrolli.

RM 4 Kursanti kryen shërbime në makinat e mbledhjes së prodhimeve bujqësore.

Kriteret e vlerësimit:
Kursanti 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 kontrollet e duhura për përcaktimin e parregullsive te 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 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 dokumentacionit 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.

Instrumentet e vlerësimit:
- Pyetje - përgjigje me gojë.
- Vëzhgimi me listë kontrolli.

RM 5 Kursanti kryen shërbime në rimorkjot e traktorëve bujqësorë.

Kriteret e vlerësimit:

Kursanti 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 vendin 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 karrocerive 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. ***Instrumentet e vlerësimit:*** - Pyetje - përgjigje me gojë. - Vëzhgimi me listë kontrolli.
Udhëzime për zbatimin e modulit	- Ky modul duhet të trajtohet në mjediset e punës të makinave bujqësore, ose në servise private të mekanikës bujqësore. - Instruktori i praktikës duhet të përdorë sa më shumë të jetë e mundur shpjegimet të ilustruara me materiale pamore dhe me objekte konkrete, si dhe demonstrimet e punimeve që kryhen. - Kursantët duhet të angazhohen në veprimtari konkrete në mjediset e punës në repartin e shërbimit të makinave bujqësore, ose në servise private të mekanikës bujqësor. Atyre duhet ti jepen detyra praktike për punimet në makinat bujqësore, si dhe të nxiten që të diskutojnë në lidhje me detyrat që kryejnë dhe proceset e punës që vëzhgojnë. - Gjatë vlerësimit të kursantëve duhet të vihet theksi te verifikimi i shkallës së arritjes së shprehive praktike që parashikohen në këtë modul. - Realizimi i pranueshëm i modulit do të konsiderohet arritja e kënaqshme e të gjitha kritereve të realizimit të specifikuara 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 bujqësore. – Kompleti i veglave, pajisjeve dhe instrumenteve të nevojshme për matje, kontrolle, 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.