

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

SKELETKURRIKULI

Për Profilin Mësimor

PUNIME DHE RIPARIM RRUGËSH

Niveli III i KSHK
(1 vjeçar)

(Në drejtimin mësimor “Ndërtim”)

Kodi: B4-III-20

Miratoi:

MINISTRI

Tiranë, 2020

Përmbajtja:

I. Qëllimet e arsimit profesional në profilin “Punime dhe riparim rrugësh”, niveli III i Kornizës Shqiptare të Kualifikimeve (KSHK), të drejtimit mësimor “Ndërtim”

II. Profili profesional i nxënësve në përfundim të arsimit profesional në profilin “Punime dhe riparim rrugësh”, niveli III i KSHK

1. Kërkesat e pranimi të nxënësve në arsimin profesional në profilin “Punime dhe riparim rrugësh”, niveli III i KSHK
2. Kompetencat e përgjithshme të nxënësit në përfundim të arsimit në profilin “Punime dhe riparim rrugësh”, niveli III i KSHK
3. Kompetencat profesionale të nxënësit në përfundim të arsimit në profilin “Punime dhe riparim rrugësh”, niveli III i KSHK
4. Mundësitë e punësimit dhe të arsimimit të mëtejshëm në përfundim të arsimit në profilin “Punime dhe riparim rrugësh”, niveli III i KSHK

III. Plani mësimor për profilin “Punime dhe riparim rrugësh”, niveli III i KSHK

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 “Punime dhe riparim rrugësh”, niveli III i KSHK

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 “Punime dhe riparim rrugësh”, niveli III i KSHK, të drejtimit “Ndërtim”

Qëllimi kryesor i arsimit profesional në profilin “Punime dhe riparim rrugësh”, niveli III i KSHK, të drejtimit “Ndërtim”, është *“zhvillimi i personalitetit të nxënësve për të jetuar në përshtatje me botën që i rrethon dhe përgatitja e tyre për t’u punësuar në veprimtaritë profesionale që lidhen drejtpërdrejt me punimet e rrugëve dhe riparimin e tyre. Për të realizuar këtë, shkolla profesionale u krijon nxënësve:*

- mundësi të përshtatshme për të nxënë, pavarësisht nga gjinia, raca, besimi dhe aftësitë;
- mundësi për të gjithë, për të zhvilluar kompetencat profesionale, të bazuara në njohuritë, shprehjet, qëndrimet dhe vlerat, të mjaftueshme për të lehtësuar punësimin dhe përparimin drejt arsimit të 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 “Punime dhe riparim rrugësh”, niveli III i KSHK

- **Kërkesat e pranimit të nxënësve në arsimin profesional në profilin “Punime dhe riparim rrugësh”, niveli III i KSHK**

Në shkollat që ofrojnë arsimin profesional në profilin mësimor “Punime dhe riparim rrugësh” niveli III i KSHK, kanë të drejtë të regjistrohen të gjithë të rinjtë që:

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

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

- **Kompetencat e përgjithshme të nxënësve në përfundim të arsimit në profilin “Punime dhe riparim rrugësh”, niveli III i KSHK**

Në përfundim të arsimit profesional në profilin “Punime dhe riparim rrugësh”, niveli III i KSHK, 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 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 e rajonale.
 - Të manifestojë guxim dhe aftësi sipërmarrëse për të ardhmen e tij.
 - Të tregojë vetëkontroll gjatë ushtrimit të veprimtarive të tij.
 - Të organizojë drejt procesin e të nxënës të tij dhe të shfaqë gadishmërinë dhe vullnetin për të nxënë gjatë gjithë jetës.
 - Të respektojë parimet e punës në grup dhe të bashkëpunojë aktivisht në arritjen e objektivave të pranuar.
 - Të vlerësojë dhe vetvlerësojë nisur nga kriteret e drejta si bazë për të përmirësuar dhe çuar më tej arritjet e tij.
- **Kompetencat profesionale të nxënësit në përfundim të arsimit në profilin mësimor “Punime dhe riparim rrugësh”, niveli III i KSHK**

Në përfundim të arsimit profesional në profilin profesional “Punime dhe riparim rrugësh”, niveli III i KSHK, nxënësi do të jetë i aftë të zhvillojë më tej kompetencat profesionale të fituara në nivelin I, si dhe të ushtrojë kompetenca të tjera profesionale, si më poshtë:

- Të konceptojë planin për hapjen e një biznesi të vogël në veprimtaritë profesionale përkatëse dhe ta organizojë atë.
 - Të kryejë llogaritje të thjeshta ekonomike që lidhen me veprimtaritë profesionale përkatëse.
 - Të zbatojë standardet e profesionit.
 - Të interpretojë dhe plotësojë dokumentacionin teknik dhe financiar për punimet e ndryshme të rrugëve.
 - Të kryejë punime piketimi të aksit të trasesë së rrugës.
 - Të kryejë punime modinimi të trupit të trasesë së rrugës.
 - Të kryejë punime dheu për trasenë e rrugës dhe muret mbrojtëse.
 - Të kryejë punime të trupit të trasesë së rrugës për të gjitha kategoritë.
 - Të kryejë punime të mureve mbrojtëse dhe rrjetit inxhinierik në rrugë.
 - Të kryejë punime të shtresave të trasesë së rrugës për të gjitha kategoritë.
 - Të kryejë punime të riparimit dhe mirëmbajtjes së rrugëve për të gjitha kategoritë.
 - Të komunikojë me etikën e duhur në kuadrin e veprimtarive profesionale.
 - Të zbatojë rregullat e mbrojtjes në punë dhe të ruajtjes së mjedisit
- **Mundësitë e punësimit dhe të arsimimit të mëtijshëm në përfundim të arsimit profesional në profilin mësimor “Punime dhe riparim rrugësh”, niveli III i KSHK**

Përfundimi me sukses i arsimit profesional në profilin “Punime dhe riparim rrugësh”, niveli III i KSHK, 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 në kompani ndërtimi në punime të rrugëve dhe riparimit të tyre, për t’u vetëpunësuar si individ i lirë ose mbas një përvojë pune të vetëpunësohet si sipërmarrës duke punësuar individë të tjerë në veprimtari të punimeve të rrugëve dhe riparimit të tyre.

Me përfundimin e këtij niveli, nxënësi ka mundësi për vazhdimin e arsimimit në nivelin IV të KSHK (teknik/manaxherial) të arsimit profesional (njëvjeçar) në drejtimin/profilin përkatës, për të fituar diplomën e “Maturës Shtetërore Profesionale”, me mundësi për vazhdimin e

studimeve universitare dhe pas të mesmes.

III. Plani mësimor për arsimin profesional në profilin mësimor “Punime dhe riparim rrugësh”, niveli III i KSHK

Plani mësimor për profilin mësimor “Punime dhe riparim rrugësh”, niveli III i KSHK			
Nr	Kodi	Lëndët dhe modulet mësimore	Orët javore/ Vjetore
			Klasa 12
A.		Lëndët e përgjithshme (Gjithsej)	8/9 (272/306)
1		Gjuhë shqipe	1
2		Letërsi	1
3		Gjuhë e huaj e parë	2
4		Gjuhë e huaj e dytë (me zgjedhje të lirë)	(1)
5		Matematikë	2
6		TIK	1
7		Edukim fizik, sporte, shëndet	1
B.		Lëndët profesionale (Gjithsej)	7 (238)
1	L-17-157-20	Bazat e sipërmarrjes	2
2	L-01-309-19	Elemente të vizatimit topografik dhe veprave inxhinierike	1
3	L-02-310-19	Teknologji e punimeve të rrugëve, veprave të artit, rrjetit inxhinierik dhe riparimit të tyre	3
4	L-02-312-19	Teknologji konstruksionesh mbajtëse të veprave inxhinierike	1
C.		Module të detyruar të praktikës profesionale (Gjithsej)	12 (408)
1	M-02-882-19	Punime piketimi të aksit të trasesë së rrugës	69
2	M-02-1532-19	Punime modinimi të trupit të trasesë së rrugës dhe mureve mbrojtëse	66
3	M-02-1533-19	Punime dheu për trasenë e rrugës dhe mureve mbrojtëse	69
4	M-02-1534-19	Punime të trupit të rrugës e shtresave rrugore dhe mureve mbrojtëse e rrjetit inxhinierik në rrugë	135
5	M-02-886-19	Punime të riparimit dhe mirëmbajtjes së rrugëve	69
D.		Modulet e praktikës profesionale me zgjedhje të detyruar (Gjithsej)	3 (102)
1	M-02-887-19	Punime të përgatitjes së asfalt-betonit	51
2	M-02-1535-19	Punime ndërtimi të veprave të artit që lidhen me rrugën	51
3	M-02-1536-19	Punime të sinjalistikës rrugore	51
4	M-02-1537-19	Punime gjelbërimi në rrugë	51
		Gjithsej A+B+C+D	30/31 (1020/ 1054)

IV. Udhëzime për planin mësimor

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

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

Një orë mësimore zgjat 45 minuta.

Kurrikuli i arsimit profesional në profilin “Punime dhe riparim rrugësh”, niveli III i KSHK, përbëhet nga 4 grupe elementesh kurrikulare:

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

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

V. Udhëzime për procesin mësimor

Mësuesit e lëndëve teorike profesionale dhe instruktorët e moduleve të praktikave profesionale duhet të përzgjedhin dhe përdorin forma dhe metoda mësimdhënieje të tilla që të nxisin maksimalisht të nxënit 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 integritetit 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 përmbushjes 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 nxënit duke bërë” duhet të gjejë vendin e duhur në procesin e të mësuarit në shkollat profesionale të profilit mësimor “Punime dhe riparim rrugësh”, niveli III i KSHK.

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 mësimi (teorik ose praktik) për të zhvilluar *kompetencat kyçe*, të nevojshme për zgjidhjen e problemeve që kanë të bëjnë me veprimtarinë profesionale në veçanti dhe jetën e profesionistit të ardhshëm, në përgjithësi.

Një parim tjetër që duhet respektuar nga mësuesit dhe instruktorët është fakti që *të nxënit nuk ndodh vetëm në mjediset e shkollës, por edhe jashtë tyre*. Dhënia e detyrave dhe puna kërkimore e pavarur e nxënësve ka një ndikim të dukshëm në formimin e tyre si profesionistë të ardhshëm të profilit profesional “Punime dhe riparim rrugësh”.

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 “Punime dhe riparim rrugësh”, niveli III i KSHK, 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 punimeve dhe riparimit të rrugëve, 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 III të KSHK.

VII. Të dhëna për certifikatën që fitohet në përfundim të arsimit profesional në profilin mësimor “Punime dhe riparim rrugësh”, niveli III i KSHK

Me përfundimin e suksesshëm të arsimit profesional në profilin mësimor “Punime dhe riparim rrugësh”, niveli III i KSHK, shkolla profesionale e pajis nxënësin me Dëftesën e përfundimit të këtij niveli si dhe me Certifikatën e aftësimit 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 III të KSHK.

VIII. Programet e përgjithshme të lëndëve teorike profesionale

Lënda “Bazat e sipërmarrjes” (L-17-157-20). 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 përshkruajnë kuptimin, rëndësinë dhe rolin e sipërmarrjes në kontekstin individual dhe shoqëror
- të përshkruajnë veçoritë e sjelljes sipërmarrëse të individëve
- të analizojnë aftësitë dhe mundësitë personale në kontekstin e nismave sipërmarrëse
- të bëjnë vlerësimin e kërkesave, dëshirave, mundësive dhe vështirësive të tyre për karrierën e ardhëshme
- të zbatojnë procedurat për zgjidhjen e problemeve dhe marrjen e vendimeve të duhura në lidhje me to.
- të mbajnë qëndrim kritik dhe krijues ndaj zgjidhjeve të bëra, sukseseve dhe dështimeve të mundshme
- të përshkruajnë dhe zbatojnë parimet e etikës së komunikimit dhe negocimit në kontekste të ndryshme jetësore
- të përshkruajnë dhe zbatojnë parimet e punës individuale dhe të punës në grup
- të analizojnë veçoritë e gatishmërisë, iniciativës dhe motivimit në kontekste të ndryshme jetësore
- të tregojnë përgjegjësi individuale dhe shoqërore në kontekste të ndryshme jetësore
- të planifikojnë, sigurojnë dhe përdorin me efikasitet burimet e ndryshme si mjedisin, burimet njerëzore, paratë, kohën etj.
- të përshkruajnë veçoritë dhe kërkesat për udhëheqjen e sipërmarrjeve të ndryshme
- të përshkruajnë veçoritë dhe impaktin e globalizimit, informacionit, mjedisit dixhital dhe mediave sociale në shoqërinë e sotme dhe të së ardhmes
- të përshkruajnë veçoritë e sipërmarrjes së biznesit dhe të sipërmarrjes sociale
- të përshkruajnë format e ndryshme të organizimit të sipërmarrjeve dhe karakteristikat e tyre
- të analizojnë faktorët që ndikojnë në veprimtarinë e sipërmarrjeve, të tillë si tregjet, klientela, konkurrenca, kostot etj.
- të përshkruajnë mjedisin ligjor dhe fiskal të sipërmarrjeve
- të përshkruajnë mërrëdhëniet e punës në një sipërmarrje.

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

Tema 1	Kuptimi, rëndësia dhe roli i sipërmarrjes	3 orë
Tema 2	Aftësitë dhe sjellja sipërmarrëse	3 orë
Tema 3	Vetvlerësimi i potencialit personal	3 orë
Tema 4	Vlerësimi i kërkesave, dëshirave, mundësive dhe vështirësive	4 orë
Tema 5	Zgjidhja e problemeve dhe vendimmarrja	4 orë
Tema 6	Qëndrimi kritik dhe krijues ndaj zgjidhjeve të bëra, sukseseve dhe dështimeve	3 orë
Tema 7	Etika e komunikimit dhe negocimit	4 orë
Tema 8	Puna individuale dhe puna në grup	4 orë

Tema 9	Gatishmëria, iniciativa dhe motivimi	3 orë
Tema 10	Përgjegjësia individuale dhe shoqërore	3 orë
Tema 11	Menaxhimi eficient i burimeve	3 orë
Tema 12	Aftësitë udhëheqëse në kontekstin e sipërmarrjes	3 orë
Tema 13	Globalizimi, informacioni, mjedisi dixhital dhe mediat sociale	5 orë
Tema 14	Sipërmarrja e biznesit dhe sipërmarrja sociale	3 orë
Tema 15	Format e organizimit të sipërmarrjeve	5 orë
Tema 16	Konteksti i sipërmarrjeve, tregjet, klientela, konkurenca, kostot etj.	6 orë
Tema 17	Mjedisi ligjor i sipërmarrjeve	5 orë
Tema 18	Marrëdhëniet e punës	4 orë

2. Lënda “Elemente të vizatimit topografik dhe veprave inxhinierike” (L-01-309-19). Kl. 12 - 34 orë

• Synimet e lëndës “Elemente të vizatimit topografik dhe veprave inxhinierike”, kl. 12

Në përfundim të trajtimit të lëndës “Elemente të vizatimit topografik dhe veprave inxhinierike” “klasa 12, nxënësit duhet:

- Të përshkruajnë plane rievimi për terrene të ndryshme.
- Të interpretojnë plane me izoipse për terrene të ndryshme.
- Të vizatojnë profilin e vendit, kur jepet plani me izoipse.
- Të vizatojnë shkallën e pjerrësisë dhe të masë pjerrësinë e një vije.
- Të kopjojnë një pjesë nga harta topografike shk. 1: 25000.
- Të përshkruajnë vizatimet e veprave inxhinierike që përbëjnë fletët e projekt-zbatimit të rrugëve e veprave të artit.
- Të përshkruajnë vizatimet e fletëve konstruktive të projekt-zbatimit të veprave inxhinierike të rrugëve dhe veprave të artit.
- Të interpretojnë fletët e vizatimeve të veprave inxhinierike (rrugë e vepra arti) dhe shenjat dalluese të përdorura.
- Të vizatojnë trasenë e rrugës në plan e në profil gjatësor dhe profilet tërthore.
- Të interpretojnë fletët e vizatimit të veprave të artit që janë pjesë e rrugës.
- Të vizatojnë në plan e prerje vepra arti (urë, tombino, tunel etj.) si pjesë e rrugës.
- Të interpretojnë detaje, sipas përmasave të dhëna në planimetri, profile gjatësore dhe tërthore për rrugë dhe vepra arti.
- Të vizatojnë detaje sipas përmasave të dhëna në planimetri dhe prerje për rrugë e vepra arti.
- Të interpretojnë detajet e rrjetit inxhinierik (elektrik, telefonik, të internetit, të kanalizimeve e furnizimit me ujë, të sinjalistikës etj.) në rrugë e vepra arti, si dhe shenjat dalluese të përdorura.
- Të vizatojnë detajet e rrjetit inxhinierik (elektrik, telefonik, internet, kanalizime e furnizim me ujë, sinjalistikë etj.) në rrugë e vepra arti, me shenjat dalluese përkatëse.

• Përmbajtjet e përgjithshme të lëndës “Elemente të vizatimit topografik dhe veprave inxhinierike”, kl. 12 - 34 orë

Tema 1	Planet e rievimit, profili i vendit dhe pjerrësia e terrenit	8 orë
---------------	--	-------

Tema 2	Vizatimi i planeve dhe hartave topografike	4 orë
Tema 3	Vizatimi i aksit të trasesë së rrugës në plan dhe i profilin gjatësor e profileve tërthore	14 orë
Tema 4	Vizatimi i elementeve të veprave të artit në plan e prerje	5 orë
Tema 5	Vizatimi i elementeve të rrjetit inxhinierik në plan e prerje	3 orë

3. Lënda “Teknologji e punimeve të rrugëve, veprave të artit, rrjetit inxhinierik dhe riparimit të tyre” (L-02-310-19). Kl. 12 - 102 orë

– Synimet e lëndës “Teknologji e punimeve të rrugëve, veprave të artit, rrjetit inxhinierik dhe riparimit të tyre”, kl. 12

Në përfundim të trajtimit të lëndës “Teknologji e punimeve të rrugëve, veprave të artit, rrjetit inxhinierik dhe riparimit të tyre”, klasa 12, nxënësit duhet:

- Të përshkruajnë rrugët, tipat, llojet, elementet përbërëse të tyre (traseja, nënshtresat, mbishtresat, karexhatat, sinjalistika horizontale e vertikale, gjelbërimi dhe ndriçimi).
- Të klasifikojnë rrugët sipas kategorive.
- Të përshkruajnë kushtet e kalimit nga rrugë e kategorisë së parë në autostradë.
- Të përshkruajnë elementet kryesore të kthesës, zgjerimin dhe pamjen e lirë të saj.
- Të përshkruajnë fazat e studimit të rrugës.
- Të shpjegojnë hapat për trasimin e rrugës në plane topografike.
- Të interpretojnë trasimin e një rruge në plan së bashku me profilin gjatësor e profilet tërthore dhe tabelën e vëllimeve të dherave.
- Të lexojnë skicat dhe specifikimet për çdo punim të elementeve të trupit të rrugës (trasesë, nënshtresave, mbishtresave, karexhatave, parapeteve, sinjalistikës horizontale e vertikale, gjelbërimit dhe ndriçimit).
- Të lexojnë trasimin e një rruge në plan së bashku me profilin gjatësor e profilet tërthore dhe tabelën e vëllimeve të gërmimit e mbushjes.
- Të trasojnë rrugën në plane topografike dhe të hartojë profilin gjatësor e profilet tërthore.
- Të plotësojnë tabelën e vëllimeve të dherave.
- Të përshkruajnë përbërjen e grupit të trasimit e piketimit, të rrugës në terren dhe hapat përkatëse për to.
- Të plotësojnë librezën e trasimit të rrugës në terren.
- Të përshkruajnë piketimin e detajuar të harkut të kthesës dhe leqeve të rrugës.
- Të përshkruajnë hapat për modimin, gërmimin dhe mbushjen e trasesë së rrugës.
- Të përshkruajnë llojet, teknikat dhe hapat për ndërtimin e mureve mbrojtëse dhe skarpatave, mënyrat e ndryshme të mbrojtjes së tyre në funksion të terrenit, klimës dhe formacioneve të tokës në zonën ku ndërtohet rruga.
- Të lexojnë skicat dhe specifikimet për çdo punim të mureve mbrojtëse dhe skarpatave në rrugë të kategorive të ndryshme.
- Të përshkruajnë pjesët kryesore të konstruksionit të shtresave të rrugës.
- Të përshkruajnë hapat për ndërtimin e kasonetës, nënshtresës, themeleve dhe shtresave të rrugës, sipas kategorive të saj.
- Të përshkruajnë llojet e punimeve dhe hapat për zgjerimin e rrugëve sipas kategorive.
- Të përshkruajnë llojet e impianteve speciale (kryqëzime, mbikalime, nënkalime) dhe të korsive.
- Të përshkruajnë mënyrat e lidhjes së rrugëve me kategori të njëjtë dhe të ndryshme.

- Të përshkruajnë teknikat dhe hapat për punimet e elementeve mbrojtëse, sinjalistikës e gjelbërimit në rrugë të kategorive të ndryshme.
- Të lexojnë skicat dhe specifikimet për elementet mbrojtëse, sinjalistikën dhe gjelbërimin e rrugëve të kategorive të ndryshme.
- Të përshkruajnë mënyrat, teknikat dhe hapat e kryerjes së riparimeve në rrugë të kategorive të ndryshme, sipas strukturave të saj.
- Të përshkruajnë mënyrat, teknikat dhe hapat e mirëmbajtjes së rrugëve të kategorive të ndryshme sipas kushteve teknike të shfrytëzimit të tyre.
- Të lexojnë skicat dhe specifikimet për punimet e riparimit dhe mirëmbajtjes së rrugëve të kategorive të ndryshme, përfshirë dhe elementet mbrojtëse, sinjalistikën e gjelbërimit.
- Të përshkruajnë llojet dhe karakteristikat e veprave të artit (ura, tombino, puseta, kanale, tunelet, mbikalime, nënkalimet etj.) dhe rrjetit inxhinierik që janë pjesë e rrugës.
- Të përshkruajnë teknikat dhe hapat e ndërtimit të veprave të artit (ura, tombino, puseta, kanale, tunelet, mbikalime, nënkalimet etj.) në rrugë të kategorive të ndryshme.
- Të interpretojnë skicat dhe specifikimet për veprat e artit (ura, tombino, puseta, kanale, tunelet, mbikalime, nënkalimet etj.) dhe rrjetit inxhinierik në rrugë të kategorive të ndryshme.

- **Përmbajtjet e përgjithshme të lëndës “Teknologji e punimeve të rrugëve, veprave të artit, rrjetit inxhinierik dhe riparimit të tyre”, kl.12- 102 orë**

Tema 1	Njohuri të përgjithshme për rrugët dhe paraqitjen e tyre në plan	10 orë
Tema 2	Njohuri për fazat e studimit të rrugës dhe trasimit të saj në plan	10 orë
Tema 3	Teknologjia e piktimit të rrugës në terren	12 orë
Tema 4	Teknologjia e punimeve të dheut për trupin e rrugës	8 orë
Tema 5	Teknologjia e punimeve të mureve mbrojtëse dhe skarpave në rrugë	8 orë
Tema 6	Teknologjia e punimeve të shtresave të rrugëve	12 orë
Tema 7	Teknologjia punimeve të zgjerimit, riparimit dhe mirëmbajtjes së rrugëve	10 orë
Tema 8	Njohuri për implantet speciale për rrugë të zakonshme e autostrada	8 orë
Tema 9	Teknologjia e punimeve të elementeve mbrojtëse, sinjalistikës dhe gjelbërimit në rrugë	8 orë
Tema 10	Teknologjia e punimeve të veprave të artit dhe rrjetit inxhinierik që janë pjesë e rrugës	16 orë

4. Lënda “Teknologji konstruksionesh mbajtëse të veprave inxhinierike” (L-02-312-19). Kl. 12 - 34 orë

- **Synimet e lëndës “Teknologji konstruksionesh mbajtëse të veprave inxhinierike kl. 12**

Në përfundim të trajtimit të lëndës “Teknologji konstruksionesh mbajtëse të veprave inxhinierike “klasa 12, nxënësit duhet:

- Të rendisin llojet e konstruksioneve mbajtëse të veprave inxhinierike.
- Të përshkruajnë elementet konstruktive përbërëse të konstruksioneve prej betoni të armuar të veprave inxhinierike
- Të interpretojnë skica konstruktimi të elementeve të ndryshme konstruktive prej betoni të armuar të veprave inxhinierike (rrugë e vepra arti).

- Të interpretojnë tabelën e sipërfaqes së armaturës së hekurit (Fa) për elemente konstruktive prej betoni të armuar të veprave inxhinierike (rrugë e vepra arti).
- Të përcaktojnë numrin dhe diametrin (n dhe Ø) të shufrave për Fa të dhënë për elemente të ndryshme konstruktive prej betoni të armuar me përmasa të dhëna.
- Të skicojnë shufrat e hekurit të gjetura, sipas modelit të dhënë për strukturat monolite prej betoni të armuar të veprave inxhinierike (rrugë e vepra arti).
- Të hartojnë tabelën e specifikimit të armaturës së hekurit për elementet e mësipërme prej betoni të armuar.
- Të përshkruajnë llojet dhe mënyrën e realizimit të konstruksioneve prej betoni të armuar të parapërgatitura.
- Të përshkruajnë llojet konstruksioneve mbajtëse me druri dhe metali.

• **Përmbajtjet e përgjithshme të lëndës “Teknologji konstruksionesh mbajtëse të veprave inxhinierike”, kl.12- 34 orë**

Tema 1	Konstruksionet mbajtëse dhe elementet konstruktive të tyre të veprave inxhinierike (rrugë e vepra arti)	6 orë
Tema 2	Parimet bazë për konstruktimin e elementeve prej betoni të armuar të veprave inxhinierike (rrugë e vepra arti)	10 orë
Tema 3	Skicimi i armaturës së hekurit në konstruktimin e elementeve prej betoni të armuar të veprave inxhinierike (rrugë e vepra arti)	14 orë
Tema 4	Konstruksionet prej betoni të armuar të parapërgatitura	2 orë
Tema 5	Konstruksionet prej druri e metali	2 orë

IX. Përshkruesit e moduleve të praktikës profesionale të detyruar

1. Moduli “Punime piketimi të aksit të trasesë së rrugës”

Drejtimi: Ndërtim
Profili: Punime dhe riparim rrugësh
Niveli: III i KSHK
Klasa: 12

PËRSHKRUESI I MODULIT		
Titulli dhe kodi	PUNIME PIKETIMI TË AKSIT TË TRASESË SË RRUGËS	M-02-882-19
Qëllimi i modulit	Një modul praktik që i aftëson nxënësit në punimet për piketimin e aksit të trasesë së rrugës si dhe të llogaritjeve të thjeshta ekonomike lidhur me këto punime.	
Kohëzgjatja e modulit	69 orë mësimore	
Niveli i parapëlqyer për pranim	Nxënësit duhet të kenë përfunduar nivelin II të KSHK në drejtimin mësimor “Ndërtim”.	
Rezultatet e të mësuarit (RM), dhe procedurat e vlerësimit	RM 1	Nxënësit kryejnë procese përgatitore për piketimin e aksit të rrugës Kriteret e vlerësimit: Nxënësit duhet të jenë të aftë: - të theksojnë rregullat e sigurimin teknik dhe të ruajtjes së mjedisit për piketimin e aksit të trasesë së rrugës. - të bëjnë njohjen me terrenin ku do të bëhet piketimi nga pikpamja topografike - të përgatisin instrumentet e punës sipas kërkesave teknike - të interpretojnë dhënien e pikës së fillimit dhe të mbarimit të rrugës dhe planin topografik të zonës sipas projektit.. Instrumentet e vlerësimit: - Vëzhgim me listë kontrolli
	RM 2	Nxënësit hedhin në terren pikat kryesore dhe ndërmjetëse të aksit të rrugës. Kriteret e vlerësimit: Nxënësit duhet të jenë të aftë: - të theksojnë rregullat e sigurimin teknik dhe të ruajtjes së mjedisit për piketimin e aksit të trasesë së rrugës. - të hedhin në terren vertekset me metoda gjeodezike (koordinatat ortogonale dhe objektet ekzistuese). - të matin këndit në verteks me teodolit. - të llogaritin elementet e kthesës në funksion të rrezes së kthesës, si: tangjenten, bisektricën (mesin e kthesës) dhe harkun e kthesës (T.S.B.).

- të hedhin në terren elementet e kthesës dhe të bëjnë piketimin e detajuar të kthesës nëpërmjet pikave kryesore të kthesës T.S.B. dhe pikave ndërmjetëse të saj.
- të bëjnë piketimin e aksit të rrugës nëpërmjet hedhjes në terren të pikave të aksit të rrugës.
- të bëjnë nivelimin gjatësor të aksit të rrugës duke llogaritur kuotat e pikave të aksit.

Instrumentet e vlerësimit:

- Vëzhgim me listë kontrolli

RM 3 Nxënësit llogaritin sipërfaqet e gërmimit e mbushjes dhe vëllimet e dherave.

Kriteret e vlerësimit:

Nxënësit duhet të jenë të aftë:

- të theksojnë rregullat e sigurimin teknik dhe të ruajtjes së mjedisit për nivelimin e aksit të rrugës.
- të bëjnë nivelimin tërthor të aksit të rrugës duke ndërtuar pingulet me aksin në piketat e caktuara dhe vendosur simetrikisht gjerësinë e rrugës.
- të llogaritin sipërfaqet e gërmimit dhe mbushje sipas projektit.
- të llogaritin vëllimet e gërmimit dhe mbushjes sipas projektit.
- të hartojnë tabelën e dherave për kompesimin gjatësor të punimeve të dherave sipas llogaritjeve për vëllimet e gërmimit dhe mbushjes sipas projektit.

Instrumentet e vlerësimit:

- Vëzhgim me listë kontrolli

RM 4 Nxënësit kryejnë llogaritje të thjeshta ekonomike të punimeve të piketimit të aksit të trasesë së rrugës.

Kriteret e vlerësimit:

Nxënësit duhet të jenë të aftë:

- të njehsojnë kostot në punimet e piketimit të aksit të trasesë së rrugës, si dhe përbërësit e kostove, sipas manualit përkatës.
- të njehsojnë preventivin e materialeve dhe koston e tyre, sipas manualit përkatës.
- të njehsojnë koston e punës (pagat, sigurimet shoqërore, etj.), sipas manualit përkatës.
- të njehsojnë kostot e tjera (transport dhe makineri), sipas manualit përkatës.
- të llogaritin detyrimet fiskale të punimeve të piketimit të aksit të trasesë së rrugës, sipas formularëve përkatës
- të llogaritin të ardhurat dhe fitimin në një biznes të vogël për punime të piketimit të aksit të trasesë së rrugës.

Instrumentet e vlerësimit:

- Pyetje-përgjigje me gojë
- Vëzhgim me listë kontrolli

Udhëzime për zbatimin e modulit

- Ky modul duhet të trajtohet kryesisht klasë dhe në terren.
- Instruktori i praktikës duhet të përdorë demonstrime konkrete të proceseve të piketimit të aksit të rrugës.
- Nxënësit duhet të angazhohen në veprimtari konkrete pune për kryerjen e veprimeve përgatitore për piketimin e aksit të trasesë së rrugës, si dhe për përdorimin e instrumenteve gjeodezike e mjeteve ndihmëse.
- Nxënësit duhet të angazhohen në llogaritje të thjeshta ekonomike për punimet piketimit të aksit të trasesë së rrugës.
- Instruktori i praktikës duhet të mbikqyrë respektimin e rregullave të sigurimit teknik, të mbrojtjes së mjedisit dhe mirëmbajtjes së instrumenteve gjeodezike dhe mjeteve ndihmëse.
- Gjatë vlerësimit të nxënësve, duhet të vihet theksi te verifikimi i shkallës së arritjes së shprehive praktike, të përdorimit të instrumenteve gjeodezike për realizimin e piketimit të aksit të trasesë së rrugës, si dhe të llogaritjeve të thjeshta ekonomike.

Kushtet e domosdoshme për realizimin e modulit

- Për realizimin si duhet të modulit është e domosdoshme të sigurohen mjediset, instrumentet dhe materialet e mëposhtme:
- Terreni ku do të bëhet piketimi i aksit të trasesë së rrugës.
 - Instrumentet gjeodezike dhe mjetet ndihmëse.
 - Komploti i veshjes së muratorit dhe veglat e punës.
 - Pankarta për punimet e piketimit të aksit të trasesë së rrugës.
 - Skica të gatshme për piketimin e aksit të trasesë së rrugës.
 - Projekte zbatimi të punimeve të rrugëve së bashku me profilin gjatësor e profilet tërthore si dhe tabelën e dherave.
 - Pajisje kancelarie.
 - Makina llogaritëse dore.
 - Manualët e preventivimit dhe për zbërthimin e kostos.
 - Përmbledhje e legjislacionit në fushën e ndërtimit të rrugëve (kodi i punës, legjislacioni fiskal).
 - Modele të dokumentacionit financiar dhe fiskal.
-

2. Moduli “Punime modinimi të trupit të trasesë së rrugës dhe mureve mbrojtëse”

Drejtimi: Ndërtim
Profili: Punime dhe riparim rrugësh
Niveli: III i KSHK
Klasa: 12

PËRSHKRUESI I MODULIT		
Titulli dhe kodi	PUNIME MODINIMI TË TRUPIT TË TRASESË SË RRUGËS DHE MUREVE MBROJTËSE	M-02-1532-19
Qëllimi i modulit	Një modul praktik që i aftëson nxënësit në punimet për modinimin e trupit të trasesë së rrugës dhe mureve mbrojtëse, si dhe të llogaritjeve të thjeshta ekonomike lidhur me këto punime.	
Kohëzgjatja e modulit	66 orë mësimore	
Niveli i parapëlqyer për pranim	Nxënësit duhet të kenë përfunduar nivelin II të KSHK në drejtimin mësimor “Ndërtim”.	
Rezultatet e të mësuarit (RM), dhe procedurat e vlerësimit	RM 1 Nxënësit kryejnë modinimin e trupit të trasesë së rrugës në mbushje dhe mureve mbrojtëse. Kriteret e vlerësimit: Nxënësit duhet të jenë të aftë: - të theksojnë rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit për modinimin e trupit të trasesë së rrugës dhe mureve mbrojtëse. - të interpretojnë skicat e gatshme për modinimin e trupit të trasesë së rrugës në mbushje dhe mureve mbrojtëse sipas projektit të profileve tërthore e profilit gjatësor. - të bëjnë modinimin e trupit të trasesë së rrugës në mbushje në sipërfaqe të rrafshët me krahë dhe makineri sipas projektit të profileve tërthore e profilit gjatësor dhe kushteve teknike. - të bëjnë modinimin e trupit të trasesë së rrugës në mbushje në sipërfaqe të pjerrët dhe mureve mbrojtëse, sipas projektit të profileve tërthore e profilit gjatësor dhe kushteve teknike. - të bëjnë modinimin e trupit të trasesë së rrugës në mbushje të lartë me dhe pa bankinë sipas projektit të profileve tërthore e profilit gjatësor dhe kushteve teknike. Instrumentet e vlerësimit: – Vëzhgim me listë kontrolli	

RM 2 Nxënësit kryejnë modinimin e trupit të trasesë së rrugës dhe mureve mbrojtëse në gjërmim

Kriteret e vlerësimit:

Nxënësit duhet të jenë të aftë:

- të theksojnë rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit për modinimin e trupit të trasesë së rrugës dhe mureve mbrojtëse.
- të interpretojnë skicat e gatshme për modinimin e trupit të trasesë së rrugës dhe mureve mbrojtëse në gjërmim sipas projektit të profileve tërthore e profilin gjatësor.
- të bëjnë modinimin e trupit të trasesë së rrugës në gjërmim në sipërfaqe të rrafshët me krahë dhe makineri.
- të bëjnë modinimin e trupit të trasesë së rrugës dhe mureve mbrojtëse në gjërmim në sipërfaqe të pjerrët.

Instrumentet e vlerësimit:

- Vëzhgim me listë kontrolli

RM 3 Nxënësit kryejnë llogaritje të thjeshta ekonomike të punimeve të modinimit të trupit të trasesë së rrugës dhe mureve mbrojtëse.

Kriteret e vlerësimit:

Nxënësit duhet të jenë të aftë:

- të njehsojnë kostot në punimet e modinimit të trupit të trasesë së rrugës dhe mureve mbrojtëse, si dhe përbërësit e kostove, sipas manualit përkatës.
- të njehsojnë preventivin e materialeve dhe koston e tyre, sipas manualit përkatës.
- të njehsojnë koston e punës (pagat, sigurimet shoqërore, etj.), sipas manualit përkatës.
- të njehsojnë kostot e tjera (transport dhe makineri), sipas manualit përkatës.
- të llogaritin detyrimet fiskale të punimeve të modinimit të trupit të trasesë së rrugës, sipas formularëve përkatës
- të llogaritin të ardhurat dhe fitimin në një biznes të vogël për punime të modinimit të trupit të trasesë së rrugës dhe mureve mbrojtëse.

Instrumentet e vlerësimit:

- Pyetje-përgjigje me gojë
- Vëzhgim me listë kontrolli

Udhëzime për zbatimin e modulit

- Ky modul duhet të trajtohet kryesisht klasë dhe në terren.
- Instruktori i praktikës duhet të përdorë demonstrime konkrete të proceseve të modinimit të trupit të trasesë së rrugës dhe mureve mbrojtëse në terrene të ndryshme.
- Nxënësit duhet të angazhohen në veprimtari konkrete pune për kryerjen e veprimeve përgatitore për modinimit të trupit të trasesë së rrugës dhe mureve mbrojtëse, si dhe për përdorimin e veglave, instrumenteve gjeodezike dhe mjeteve ndihmëse.

	– Nxënësit duhet të angazhohen në llogaritje konkrete të thjeshta ekonomike për punimet e modinimit të trupit të trasesë së rrugës dhe mureve mbrojtëse. – Instruktori i praktikës duhet të mbikqyrë respektimin e rregullave të sigurimit teknik, të mbrojtjes së mjedisit dhe mirëmbajtjes së veglave, instrumenteve gjeodezike dhe mjeteve ndihmëse. – Gjatë vlerësimit të nxënësve, duhet të vihet theksi te verifikimi i shkallës së arritjes së shprehive praktike, të përdorimit të veglave, instrumenteve gjeodezike dhe mjeteve ndihmëse për realizimin e modinimit të trupit të trasesë së rrugës dhe mureve mbrojtëse në terrene të ndryshme, si dhe të llogaritjeve të thjeshta ekonomike.
Kushtet e domosdoshme për realizimin e modulit	Për realizimin si duhet të modulit është e domosdoshme të sigurohen mjediset, instrumentet dhe materialet e mëposhtme: – Terreni ku do të bëhet modinimi i trupit të trasesë së rrugës dhe mureve mbrojtëse. – Vegla pune, instrumente gjeodezike dhe mjete ndihmëse. – Komplet i veshjes së muratorit dhe veglat e punës. – Pankarta për punimet e modinimit të trupit të trasesë së rrugës dhe mureve mbrojtëse. – Skica të gatshme për modinimin e trupit të trasesë së rrugës dhe mureve mbrojtëse. – Projekte zbatimi të punimeve të rrugëve së bashku me profilin gjatësor e profilet tërthore e tabelën e dherave. – Pajisje kancelarie. – Makina llogaritëse dore. – Manualet e preventivimit dhe për zbërthimin e kostos. – Përmbledhje e legjislacionit në fushën e ndërtimit të rrugëve (kodi i punës, legjislacioni fiskal). – Modele të dokumentacionit financiar dhe fiskal.

3. Moduli “Punime dhe për trasenë e rrugës dhe mureve mbrojtëse”

Drejtimi: Ndërtim
Profili: Punime dhe riparim rrugësh
Niveli: III i KSHK
Klasa: 12

<i>PËRSHKRUESI I MODULIT</i>		
Titulli dhe kodi	PUNIME DHEU PËR TRASENË E RRUGËS DHE MUREVE MBROJTËSE	M-02-1533-19
Qëllimi i modulit	Një modul praktik që i aftëson nxënësit në punimet për punimet e dheut në gjërmim e mbushje për trasenë e rrugës dhe mureve mbrojtëse, si dhe të llogaritjeve të thjeshta ekonomike lidhur me këto punime.	
Kohëzgjatja e modulit	69 orë mësimore	
Niveli i parapëlqyer për pranim	Nxënësit duhet të kenë përfunduar nivelin II të KSHK në drejtimin mësimor “Ndërtim”.	
Rezultatet e të mësuarit (RM), dhe procedurat e vlerësimit	RM 1 Nxënësit përgatitin bazamentin e trasenë së rrugës dhe mureve mbrojtëse. Kriteret e vlerësimit: Nxënësit duhet të jenë të aftë: – të theksojnë rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit për punimet e dheut për trasenë e rrugës dhe muret mbrojtëse. – të kontrollojnë ose rivendosin elementet e trasenë (piketat, reperët, elementet kryesore të kthesës, piketat që tregojnë kalimin nga gjërmimi në mbushje) dhe mureve mbrojtëse sipas modinimit të bërë. – të kryenë zbankimin e dherave vegjetale me krahë dhe makineri sipas kushteve teknike. – të kryejnë punimet e shpyllëzimit sipas modinimit të bërë duke zbatuar kushtet teknike Instrumentet e vlerësimit: – Vëzhgim me listë kontrolli RM 2 Nxënësit kryejnë punimet e dheut në gjërmim për trasenë e rrugës dhe mureve mbrojtëse. Kriteret e vlerësimit: Nxënësit duhet të jenë të aftë: – të theksojnë rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit për punimet e dheut për trasenë e rrugës dhe muret mbrojtëse – të kryejnë punimet e dheut në gjërmim me krahë sipas	

modinimit të bërë.

- të kryejnë punimet e dheut ndihmëse sipas modinimit të bërë pas gërmimit me makineri.
- të kryejnë punimet e dheut në gërmim në sipërfaqe të rrafshët sipas modinimit të bërë, duke respektuar kushtet teknike.
- të kryejnë punimet e dheut në gërmim në shpat mali për muret mbrojtëse, sipas modinimit të bërë, duke respektuar kushtet teknike.

Instrumentet e vlerësimit:

- Vëzhgim me listë kontrolli

RM 3 Nxënësit kryejnë punimet e dheut në mbushje për trasenë e rrugës.

Kriteret e vlerësimit:

Nxënësit duhet të jenë të aftë:

- të theksojnë rregullat e sigurimin teknik dhe të ruajtjes së mjedisit për punimet e dheut për trasenë e rrugës dhe muret mbrojtëse
- të interpretojnë skica të gatshme me vendosjen e shtresave në mbushje performimin e trasesë së rrugës bazuar në projektin e rrugës.
- të kryejnë punimet e dheut me shtresa homogjene sipas modinimit të bërë dhe projektit të rrugës.
- të kryejnë punimet e dheut me shtresa të ndryshme të veçanta (jo homogjene) sipas modinimit të bërë dhe projektit të rrugës.

Instrumentet e vlerësimit:

- Vëzhgim me listë kontrolli

RM 4 Nxënësit kryejnë llogaritje të thjeshta ekonomike të punimeve të dheut për trasenë e rrugës dhe mureve mbrojtëse.

Kriteret e vlerësimit:

Nxënësit duhet të jenë të aftë:

- të njehsojnë kostot në punimet e dheut për trasenë e rrugës dhe muret mbrojtëse, si dhe përbërësit e kostove, sipas manualit përkatës.
- të njehsojnë preventivin e materialeve dhe koston e tyre, sipas manualit përkatës.
- të njehsojnë koston e punës (pagat, sigurimet shoqërore, etj.), sipas manualit përkatës.
- të njehsojnë kostot e tjera (transport dhe makineri), sipas manualit përkatës.
- të llogaritin detyrimet fiskale në punimet e dheut për trasenë e rrugës dhe muret mbrojtëse, sipas formularëve përkatës.

- të llogaritin të ardhurat dhe fitimin në një biznes të vogël për punimet e dheut për trasenë e rrugës dhe muret mbrojtëse.

Instrumentet e vlerësimit:

- Vëzhgim me listë kontrolli

Udhëzime për zbatimin e modulit	– Ky modul duhet të trajtohet në terren. – Instruktori i praktikës duhet të përdorë demonstrime konkrete të proceseve të punimeve të dheut për trasenë e rrugës dhe muret mbrojtëse në terrene të ndryshme. – Nxënësit duhet të angazhohen në veprimtari konkrete pune për kryerjen e veprimeve përgatitore për punimet e dheut për trasenë e rrugës dhe muret mbrojtëse, si dhe për përdorimin e veglave e makinerive për gjermim dhe mjeteve ndihmëse. – Nxënësit duhet të angazhohen në llogaritje konkrete të thjeshta ekonomike për punime të dheut për trasenë e rrugës dhe muret mbrojtëse. – Instruktori i praktikës duhet të mbikqyrë respektimin e rregullave të sigurimit teknik, të mbrojtjes së mjedisit dhe mirëmbajtjes së veglave e makinerive për gjermim dhe mjeteve ndihmëse. – Gjatë vlerësimit të nxënësve, duhet të vihet theksi te verifikimi i shkallës së arritjes së shprehive praktike, të përdorimit të veglave e makinerive për gjermim dhe mjeteve ndihmëse për realizimin e punimeve të dheut për trasenë e rrugës dhe muret mbrojtëse, si dhe të llogaritjeve të thjeshta ekonomike për to.
Kushtet e domosdoshme për realizimin e modulit	Për realizimin si duhet të modulit është e domosdoshme të sigurohen mjediset, instrumentet dhe materialet e mëposhtme: – Terreni ku do të bëhen punimet e dheut për trasenë e rrugës dhe muret mbrojtëse. – Vegla e makineri për gjermim dhe mjete ndihmëse. – Komplet i veshjes së muratorit dhe veglat e punës. – Pankarta për punimet e dheut për trasenë e rrugës dhe muret mbrojtëse. – Skica të gatshme për punimet e dheut për trasenë e rrugës dhe muret mbrojtëse. – Projekte zbatimi të punimeve për trasenë e rrugës dhe muret mbrojtëse së bashku me profilin gjatësor e profilet tërthore e tabelën e dherave. – Pajisje kancelarie. – Makina llogaritëse dore. – Manualët e preventivimit dhe për zbërthimin e kostos. – Përmbledhje e legjislacionit në fushën e ndërtimit të rrugëve(kodi i punës, legjislacioni fiskal). – Modele të dokumentacionit financiar dhe fiskal.

4. Moduli “Punime të trupit të rrugës e shtresave rrugore dhe mureve mbrojtëse e rrjetit inxhinierik në rrugë”

Drejtimi: Ndërtim
Profili: Punime dhe riparim rrugësh
Niveli: III i KSHK
Klasa: 12

<i>PËRSHKRUESI I MODULIT</i>		
Titulli dhe kodi	PUNIME TË TRUPIT TË RRUGËS E SHTRESAVE RRUGORE DHE MUREVE MBROJTËSE E RRJETIT INXHINIERIK NË RRUGË	M-02-1534-19
Qëllimi i modulit	Një modul praktik që i aftëson nxënësit për punimet e trupit të rrugës e shtresave rrugore dhe mureve mbrojtëse e rrjetit inxhinierik në rrugë, si dhe të llogaritjeve të thjeshta ekonomike lidhur me këto punime.	
Kohëzgjatja e modulit	135 orë mësimore	
Niveli i parapëlqyer për pranim	Nxënësit duhet të kenë përfunduar nivelin II të KSHK ne drejtimin mësimor “Ndërtim”.	
Rezultatet e të mësuarit (RM), dhe procedurat e vlerësimit	RM 1 Nxënësit kryejnë punime për kasonetën dhe nënshtresën e rrugës dhe muret mbrojtëse. Kriteret e vlerësimit: Nxënësit duhet të jenë të aftë: - të respektojnë rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit për punimet e trupit të rrugës e shtresave rrugore dhe mureve mbrojtëse e rrjetit inxhinierik në rrugë. - të kryejnë punimet në gjurmim sipas modinimit e kushteve teknike, duke larguar dherat nga traseja e rrugës. - të kryejnë punimet në mbushje sipas modinimit të bërë e kushteve teknike, duke sjellë dhera për krijimin e bankinave. - të kryejnë punimet e pjesërisht në gjurmim dhe pjesërisht në mbushje (kur me dheun e gjurmuar mbushet pjesërisht bankina, sipas modinimit të bërë e kushteve teknike. - të kryejnë ngjeshjen (cilindrimin) e kasonetës sipas kushteve teknike. - të ndërtojnë drenazhet nëse bazamenti i profiluar ka lagështirë të tepërt, sipas projektit e kushteve teknike. - të ndërtojnë muret mbrojtëse në të dy anët e trupit të rrugës, sipas projektit e kushteve teknike. - të ndërtojnë skarpatat mbrojtëse për largimin e ujërave, sipas projektit e kushteve teknike.. - të ndërtojnë nënshtresën (prej zhavorritë imët ose rërë të	

trashë) sipas projektit e kushteve teknike.

Instrumentet e vlerësimit:

- Vëzhgim me listë kontrolli

RM 2 Nxënësit kryejnë punime për themelet e rrugës dhe për kanalet për rrjetin inxhinierik në rrugë

Kriteret e vlerësimit:

Nxënësit duhet të jenë të aftë:

- të respektojnë rregullat e sigurimin teknik dhe të ruajtjes së mjedisit për themelet e rrugës dhe për kanalet e rrjetin inxhinierik në rrugë
- të përgatitin kanalet dhe të vendosin tubacionet për rrjetin inxhinierik në rrugë, sipas projektit e kushteve teknike.
- të hedhin shtresën e parë me zhavorr të trashë/çakëll sipas kushteve teknike.
- të kryejnë cilindrimin e shtresës së parë me zhavorr të trashë/çakëll sipas kushteve teknike me makinë cilindruese.
- të hedhin shtresën e dytë (të sipërme) me zhavorr të imët / çakëll sipas kushteve teknike.
- të kryejnë cilindrimin e shtresës së dytë (të sipërme) me zhavorr të imët/çakëll sipas kushteve teknike me makinë cilindruese.

Instrumentet e vlerësimit:

- Vëzhgim me listë kontrolli

RM 3 Nxënësit kryejnë punime për themelet e rrugës me dhera të përpunuara.

Kriteret e vlerësimit:

Nxënësit duhet të jenë të aftë:

- të respektojnë rregullat e sigurimin teknik dhe të ruajtjes së mjedisit për punimet e themelit të rrugës
- të përgatitin materialin bazë (dherat) , sipas kushteve teknike.
- të shpërndajnë materialin lidhës (gëlqere, çimento, bitum) mbi materialin bazë sipas kushteve teknike.
- të përziejnë materialin bazë me atë lidhës sipas kushteve teknike.
- të shpërndajnë përzierjen e materialeve në rrugë mbi shtresën e dytë (të sipërme) me zhavorr/çakëll të cilindruar sipas kushteve teknike.

Instrumentet e vlerësimit:

- Vëzhgim me listë kontrolli

RM 4 Nxënësit kryejnë punime për një shtresë të rrugës me çakëll të tipit makadam.

Kriteret e vlerësimit:

Nxënësit duhet të jenë të aftë:

- të respektojnë rregullat e sigurimin teknik dhe të ruajtjes së mjedisit për punimet e një shtrese të rrugës me çakëll
- të shpërndajnë dhe profilojnë çakëllin në rrugë sipas kushteve teknike.
- të ngjeshin shtresën e çakëllit me mekanizëm ngjeshës sipas kushteve teknike.
- të ngjeshin shtresën e çakëllit të spërkatur me ujë me mekanizëm ngjeshës sipas kushteve teknike.
- të shpërndajnë granilin dhe pluhurin e gurit në rrugë dhe t'i spërkatin ato me ujë sipas kushteve teknike.
- të kryejnë cilindrimin përfundimtar të shtresës me makinë cilindruese sipas kushteve teknike.
- të kontrollojnë cilindrimin e shtresës sipas kërkesave standarde.

Instrumentet e vlerësimit:

- Vëzhgim me listë kontrolli

RM 5 Nxënësit kryejnë punime për dy shtresa të rrugës me çakëll të tipit makadam.**Kriteret e vlerësimit:**

Nxënësit duhet të jenë të aftë:

- të respektojnë rregullat e sigurimin teknik dhe të ruajtjes së mjedisit për punimet e dy shtresave të rrugës me çakëll
- të shpërndajnë dhe profilojnë çakëllin e shtresës së parë sipas kushteve teknike.
- të kryejnë cilindrimin paraprak të shtresës së parë të çakëllit me makineri cilindruese sipas kushteve teknike.
- të kryejnë cilindrimin e çakëllit të spërkatur me ujë me ngjeshës sipas kushteve teknike.
- të shpërndajnë çakëllin në shtresën e dytë sipas kushteve teknike.
- të kryejnë cilindrimin e shtresës së dytë të çakëllit të spërkatur me ujë me makineri cilindruese sipas kushteve teknike.
- të shpërndajnë granilin dhe pluhurin e gurit duke i spërkatur ato me ujë gjatë cilindrimit përfundimtar sipas kushteve teknike.
- të kryejnë cilindrimin përfundimtar të shtresës me makineri cilindruese sipas kushteve teknike.
- të kontrollojnë cilindrimin e shtresës sipas kërkesave standarde.

Instrumentet e vlerësimit:

- Vëzhgim me listë kontrolli

RM 6 Nxënësit kryejnë punime asfaltimi me spërkatje.

Kriteret e vlerësimit:

Nxënësit duhet të jenë të aftë:

- të respektojnë rregullat e sigurimin teknik dhe të ruajtjes së mjedisit për punimet e asfaltimit me spërkatje

a) për asfaltim me penetrim të thellë:

- të shpërndajnë çakëllin 50-25 mm, ta cilindrojnë atë dhe të bëjnë spërkatjen e parë me bitum të nxehtë me mjetet dhe mekanizmat përkatëse sipas kushteve teknike.
- shpërndajnë granilin e trashë 25-15 mm, ta cilindrojnë atë dhe të bëjnë spërkatjen e dytë me bitum të nxehtë me mjetet dhe mekanizmat përkatëse sipas kushteve teknike.
- shpërndajnë granilin 15-5 mm dhe bëjnë ngjeshjen përfundimtare me mjetet dhe mekanizmat përkatëse sipas kushteve teknike.

b) për asfaltim me penetrim të lehtë:

- të pastrojnë sipërfaqen dhe ta spërkatën atë me bitum të lëngshëm me mjetet dhe mekanizmat përkatëse sipas kushteve teknike.
- të shpërndajnë çakëllin e imët 35-25 mm, ta cilindrojnë atë dhe ta spërkatën me bitum të nxehtë me mjetet dhe mekanizmat përkatëse sipas kushteve teknike.
- të shpërndajnë granilin e trashë 25-15 mm dhe atë të imët 15-5 mm dhe ta cilindrojnë shtresën me mjetet dhe mekanizmat përkatëse sipas kushteve teknike.

Instrumentet e vlerësimit:

- Vëzhgim me listë kontrolli

RM 7 Nxënësit kryejnë punimin e shtresës përfundimtare të rrugës me asfalt-beton.**Kriteret e vlerësimit:**

Nxënësit duhet të jenë të aftë:

- të respektojnë rregullat e sigurimin teknik dhe të ruajtjes së mjedisit për punimet e shtresës përfundimtare të rrugës me asfalt-beton.
- të përgatitin shtresat ekzistuese të rrugës sipas kushteve teknike.
- të shtrojnë shtresën e binderit me mekanizëm sipas kushteve teknike.
- të kryejnë cilindrimin e shtresës së binderit me mjetin ngjeshës (cilindrues) sipas kushteve teknike.
- të përgatitin shtresën e binderit sipas kushteve teknike.
- të shtrojnë shtresën e asfalt-betonit me mjetin përkatës sipas kushteve teknike.
- të kryejnë cilindrimin e shtresës së asfalt-betonit me mjetin ngjeshës (cilindrues) sipas kushteve teknike

Instrumentet e vlerësimit:

- Vëzhgim me listë kontrolli

RM 8 Nxënësit kryejnë llogaritje të thjeshta ekonomike të punimeve të trupit të rrugës e shtresave rrugore dhe mureve mbrojtëse e rrjetit inxhinierik në rrugë.

Kriteret e vlerësimit:

Nxënësit duhet të jenë të aftë:

- të njehsojnë kostot në punimet e trupit të rrugës e shtresave rrugore dhe mureve mbrojtëse e rrjetit inxhinierik në rrugë, si dhe përbërësit e kostove, sipas manualit përkatës.
- të njehsojnë preventivin e materialeve dhe koston e tyre, sipas manualit përkatës.
- të njehsojnë koston e punës (pagat, sigurimet shoqërore, etj.), sipas manualit përkatës.
- të njehsojnë kostot e tjera (transport dhe makineri), sipas manualit përkatës.
- të llogaritin detyrimet fiskale në punime të trupit të rrugës dhe shtresave rrugore, sipas formularëve përkatës.
- të llogaritin të ardhurat dhe fitimin në një biznes të vogël për punime të trupit të rrugës dhe shtresave rrugore..

Instrumentet e vlerësimit:

- Vëzhgim me listë kontrolli

Udhëzime për zbatimin e modulit	– Ky modul duhet të trajtohet në terren. – Instruktori i praktikës duhet të përdorë demonstrime konkrete të proceseve të punimeve të trupit të rrugës e shtresave rrugore dhe mureve mbrojtëse e rrjetit inxhinierik në rrugë. – Nxënësit duhet të angazhohen në veprimtari konkrete pune për kryerjen e veprimeve përgatitore për punimet e trupit të rrugës, e shtresave rrugore dhe mureve mbrojtëse e rrjetit inxhinierik në rrugë, si dhe për përdorimin e veglave e makinerive për ngjeshje dhe mjeteve ndihmëse. – Nxënësit duhet të angazhohen në llogaritje konkrete të thjeshta ekonomike për punimet e trupit të rrugës e shtresave rrugore dhe mureve mbrojtëse e rrjetit inxhinierik në rrugë. – Instruktori i praktikës duhet të mbikqyrë respektimin e rregullave të sigurimit teknik, të mbrojtjes së mjedisit dhe mirëmbajtjes së veglave e makinerive për ngjeshje dhe mjeteve ndihmëse. – Gjatë vlerësimit të nxënësve, duhet të vihet theksi te verifikimi i shkallës së arritjes së shprehive praktike, të përdorimit të veglave e makinerive për ngjeshje dhe mjeteve ndihmëse për realizimin e punimeve të trupit të rrugës e shtresave rrugore dhe mureve mbrojtëse e rrjetit inxhinierik në rrugë, si dhe të llogaritjeve të thjeshta ekonomike.
Kushtet e domosdoshme	Për realizimin si duhet të modulit është e domosdoshme të sigurohen mjediset, makineritë dhe materialet e mëposhtme:

**për realizimin e
modulit**

- Terreni ku do të bëhen punimet e trupit të rrugës e shtresave rrugore dhe mureve mbrojtëse e rrjetit inxhinierik në rrugë.
 - Vegla e makineri për ngjeshje dhe mjete ndihmëse.
 - Kompleti i veshjes së punonjësit të rrugëve e asfaltues dhe veglat e punës përkatëse.
 - Pankarta për punimet e trupit të rrugës e shtresave rrugore dhe mureve mbrojtëse e rrjetit inxhinierik në rrugë.
 - Skica të gatshme për punimet e trupit të rrugës e shtresave rrugore dhe mureve mbrojtëse e rrjetit inxhinierik në rrugë nga projekt-zbatimi i rrugës.
 - Projekte zbatimi të punimeve të rrugëve së bashku me detajet e trupit të rrugës e shtresave rrugore dhe mureve mbrojtëse e rrjetit inxhinierik në rrugë.
 - Pajisje kancelarie.
 - Makina llogaritëse dore.
 - Manualet e preventivimit dhe për zbërthimin e kostos.
 - Përmbledhje e legjislacionit në fushën e ndërtimit të rrugëve e shtresave rrugore dhe mureve mbrojtëse e rrjetit inxhinierik në rrugë (kodi i punës, legjislacioni fiskal).
 - Modele të dokumentacionit financiar dhe fiskal.
-

5. Moduli “Punime të riparimit dhe mirëmbajtjes së rrugëve”

Drejtimi: Ndërtim
Profili: Punime dhe riparim rrugësh
Niveli: III i KSHK
Klasa: 12

<i>PËRSHKRUESI I MODULIT</i>		
Titulli dhe kodi	PUNIME TË RIPARIMIT DHE MIRËMBAJTJES SË RRUGËVE	M-02-886-19
Qëllimi i modulit	Një modul praktik që i aftëson nxënësit për punime të riparimit dhe mirëmbajtjes së rrugëve, si dhe të llogaritjeve të thjeshta ekonomike lidhur me këto punime.	
Kohëzgjatja e modulit	69 orë mësimore	
Niveli i parapëlqyer për pranim	Nxënësit duhet të kenë përfunduar nivelin II të KSHK në drejtimin mësimor “Ndërtim”.	
Rezultatet e të mësuarit (RM), dhe procedurat e vlerësimit	RM 1 Nxënësit kryejnë punime për riparimin e shtresës së asfalt-betonit. Kriteret e vlerësimit: Nxënësit duhet të jenë të aftë: - të respektojnë rregullat e sigurimin teknik dhe të ruajtjes së mjedisit në punimet për riparimin dhe mirëmbajtjen e rrugëve. - të vendosin tabelat sinjalizuese për riparimin e rrugës sipas rregullave të kodit rrugor dhe kushteve teknike. - të heqin shtresën e asfalt-betonit të dëmtuar me mjete dore ose të mekanizuara. - të pastrojnë shtresat ekzistuese të rrugës me mjete dore ose të mekanizuara. - të vendosin profile metalike gjatë dhe përbri bankinës sipas kushteve teknike. - të hedhin shtresën e binderit dhe e ngjeshin atë me rul dore ose të mekanizuar sipas kushteve teknike. - të hedhin shtresën e asfalt-betonit dhe e ngjeshin atë me rul dore ose të mekanizuar sipas kushteve teknike. Instrumentet e vlerësimit: – Vëzhgim me listë kontrolli	
	RM 2 Nxënësit kryejnë punime riparimi të gropave të krijuara në rrugë. Kriteret e vlerësimit: Nxënësit duhet të jenë të aftë: – të respektojnë rregullat e sigurimin teknik dhe të ruajtjes	

së mjedisit në punimet riparimi të gropave të krijuara në rrugë.

- të hapin gropën në formë kuadrati dhe ta nivelojnë fundin e saj sipa skushteve teknike.
- të vendosin shtresat e rrugës në vëllimin e krijuar të gropës, sipas renditjes ekzistuese dhe kushteve teknike.
- të shtrojnë shtresën e binderit dhe ta cilindrojnë atë sipas kushteve teknike.
- të shtrojnë shtresën e asfalt-betonit dhe ta cilindrojnë atë sipas kushteve teknike.

Instrumentet e vlerësimit:

- Vëzhgim me listë kontrolli

RM 3 Nxënësit kryejnë procese pune për mirëmbajtjen e rrugëve

Kriteret e vlerësimit:

Nxënësit duhet të jenë të aftë:

- të respektojnë rregullat e sigurimin teknik dhe të ruajtjes së mjedisit për mirëmbajtjen e rrugëve
- të pastrojnë rrugët nga barishtet e këqija dhe mbetjet e rrezikshme me mjete dore ose të mekanizuara.
- të pastrojnë kanalet e bankinave me mjete dore ose të mekanizuara.
- të riparojnë defektet e vogla duke mbushur gropëzat me granil, sipas kushteve teknike.
- të kryejnë cilindrimin e mbushjes me grani me mjete dore ose të mekanizuara, sipas kushteve teknike.
- të kontrollojnë dhe riparojnë skarpatat e rrugës duke bërë përf forcime me mure mbajtëse prej betoni të armuar.
- të kontrollojnë dhe riparojnë kufizuesit anësorë metalikë me aksesorët fosforeshentë..

Instrumentet e vlerësimit:

- Vëzhgim me listë kontrolli

RM 4 Nxënësit kryejnë llogaritje të thjeshta ekonomike të punimeve të riparimit dhe mirëmbajtjes së rrugëve.

Kriteret e vlerësimit:

Nxënësit duhet të jenë të aftë:

- të njehsojnë kostot në punimet e riparimit dhe mirëmbajtjes së rrugëve, si dhe përbërësit e kostove, sipas manualit përkatës.
- të njehsojnë preventivin e materialeve dhe koston e tyre, sipas manualit përkatës.
- të njehsojnë koston e punës (pagat, sigurimet shoqërore, etj.), sipas manualit përkatës.
- të njehsojnë kostot e tjera (transport dhe makineri), sipas

manualit përkatës.

- të llogaritin detyrimet fiskale në punime të riparimit dhe mirëmbajtjes së rrugëve, sipas formularëve përkatës.
- të llogaritin të ardhurat dhe fitimin në një biznes të vogël për punime të riparimit dhe mirëmbajtjes së rrugëve.

Instrumentet e vlerësimit:

- Vëzhgim me listë kontrolli

Udhëzime për zbatimin e modulit	– Ky modul duhet të trajtohet në terren. – Instruktori i praktikës duhet të përdorë demonstrime konkrete të proceseve të punimeve të riparimit dhe mirëmbajtjes së rrugëve. – Nxënësit duhet të angazhohen në veprimtari konkrete pune për kryerjen e veprimeve përgatitore për punimet e riparimit dhe mirëmbajtjes së rrugëve, si dhe për përdorimin e veglave e makinerive për ngjeshje dhe mjeteve ndihmëse. – Nxënësit duhet të angazhohen në llogaritje konkrete të thjeshta ekonomike për punimet e riparimit dhe mirëmbajtjes së rrugëve. – Instruktori i praktikës duhet të mbikqyrë respektimin e rregullave të sigurimit teknik, të mbrojtjes së mjedisit dhe mirëmbajtjes së veglave e makinerive për ngjeshje dhe mjeteve ndihmëse. – Gjatë vlerësimit të nxënësve, duhet të vihet theksi te verifikimi i shkallës së arritjes së shprehive praktike, të përdorimit të veglave e makinerive për ngjeshje dhe mjeteve ndihmëse për realizimin e punimeve të riparimit dhe mirëmbajtjes së rrugëve, si dhe të llogaritjeve të thjeshta ekonomike.
Kushtet e domosdoshme për realizimin e modulit	Për realizimin si duhet të modulit është e domosdoshme të sigurohen mjediset, makineritë dhe materialet e mëposhtme: – Terreni ku do të bëhen punimet e riparimit dhe mirëmbajtjes së rrugëve. – Vegla e makineri për ngjeshje dhe mjete ndihmëse. – Komplet i veshjes së punonjësit të rrugëve e asfaltues dhe veglat e punës përkatëse. – Pankarta për punimet e riparimit dhe mirëmbajtjes së rrugëve. – Skica të gatshme për punimet e të riparimit dhe mirëmbajtjes së rrugëve nga projekte rrugësh. – Projekte zbatimi të punimeve të rrugëve së bashku me detajet e trupit të rrugës dhe shtresave rrugore. – Pajisje kancelarie. – Makina llogaritëse dore. – Manualet e preventivimit dhe për zbërthimin e kostos. – Përmbledhje e legjislacionit në fushën e ndërtimit të rrugëve (kodi i punës, legjislacioni fiskal). – Modele të dokumentacionit financiar dhe fiskal.

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

1. Moduli “Punime të përgatitjes së asfalt-betonit”

Drejtimi: Ndërtim
Profili: Punime dhe riparim rrugësh
Niveli: III i KSHK
Klasa: 12

<i>PËRSHKRUESI I MODULIT</i>		
Titulli dhe kodi	PUNIME TË PËRGATITJES SË ASFALT-BETONIT	M-02-887-19
Qëllimi i modulit	Një modul praktik që i aftëson nxënësit në punime për përgatitjen e asfalt-betonit.	
Kohëzgjatja e modulit	51orë mësimore	
Niveli i parapëlqyer për pranim	Nxënësit duhet të kenë përfunduar nivelin II të KSHK ne drejtimin mësimor “Ndërtim”.	
Rezultatet e të mësuarit (RM), dhe procedurat e vlerësimit	RM1 Nxënësit kryejnë procese përgatitore për përgatitjen e asfalt-betonit. Kriteret e vlerësimit: Nxënësit duhet të jenë të aftë: – të zbatojnë rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit për punime të përgatitjes së asfalt-betonit. – të përgatitin mjetet e duhura për përgatitjen e asfalt-betonit. – të pastrojnë materialin guror sipas kushteve teknike. – të përzgjedhin materialin rrugor sipas trashësisë së shtresës. – të depozitojnë materialin rrugor duke e ruajtur nga lagështira. – të depozitojnë bitumin në rezervuar sipas kushteve teknike.. Instrumentet e vlerësimit: – Vëzhgim me listë kontrolli RM 2 Nxënësit përgatitin asfalt-beton. Kriteret e vlerësimit: Nxënësit duhet të jenë të aftë: – të zbatojnë rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit për punime të përgatitjes së asfalt-betonit – të kryejnë dozimin e materialeve gurore në ushqyes	

sipas kushteve teknike.

- të kryejnë kalimin e materialeve në elevatorin e ftohtë, të ngrohtë dhe në shoshën cilindrike sipas kushteve teknike.
- të kryejnë peshimin (dozimin) e materialeve sipas kushteve teknike.
- të përziejnë materialeve në të thatë sipas kushteve teknike.
- të hedhin bitumin e nxehtë dhe ta përziejnë atë me materialin guror sipas kushteve teknike.
- të ngarkojnë materialin e gatshëm në automjete sipas kushteve teknike.

Instrumentet e vlerësimit:

- Vëzhgim me listë kontrolli

RM 3 Nxënësi kryen llogaritje të thjeshta ekonomike për punime të përgatitjes së asfalt-betonit.

Kriteret e vlerësimit:

Nxënësit duhet të jenë të aftë:

- të njehsojnë kostot në punime të përgatitjes së asfalt-betonit, si dhe përbërësit e kostove, sipas manualit përkatës.
- të njehsojnë preventivin e materialeve dhe koston e tyre, sipas manualit përkatës.
- të njehsojnë koston e punës (pagat, sigurimet shoqërore, etj.), sipas manualit përkatës.
- të njehsojnë kostot e tjera (transport, energji, amortizim pajisjesh, etj.), sipas manualit përkatës.
- të llogaritin detyrimet fiskale në bizneset e vogla në punime të përgatitjes së asfalt-betonit, sipas formularëve.
- të llogaritin të ardhurat e fitimin në një biznes të vogël në punime përgatitje asfalt-betoni..

Instrumentet e vlerësimit:

- Pyetje-përgjigje me gojë
- Vëzhgim me listë kontrolli

Udhëzime për zbatimin e modulit

- Ky modul duhet të trajtohet kryesisht në repartin e ndërtimit dhe në poligonin e përgatitjes së asfalt-betonit.
- Instruktori i praktikës, duhet të përdorë demonstrime konkrete të proceseve në punime të përgatitjes së asfalt-betonit.
- Nxënësit duhet të angazhohen në veprimtari konkrete pune për kryerjen e veprimeve përgatitore në punime të përgatitjes së asfalt-betonit, si dhe për përdorimin e veglave dhe mjeteve për përgatitjen e asfalt-betonit.
- Nxënësit duhet të angazhohen në llogaritje të thjeshta ekonomike në lidhje me punime të përgatitjes së asfalt-betonit.

	– Instruktori i praktikës duhet të mbikqyrë respektimin e rregullave të sigurimit teknik, të mbrojtjes së mjedisit dhe mirëmbajtjes së veglave dhe mjeteve për përgatitjen e asfalt-betonit. – Gjatë vlerësimit të nxënësve, duhet të vihet theksi te verifikimi i shkallës së arritjes së shprehive praktike, të përdorimit të veglave e mjeteve për punime të përgatitjes së asfalt-betonit, si dhe të llogaritjeve të thjeshta ekonomike.
Kushtet e domosdoshme për realizimin e modulit	Për realizimin si duhet të modulit është e domosdoshme të sigurohen mjediset, pajimet dhe materialet e mëposhtme: – Mjedis pune ndërtimi në bazën prodhuese dhe poligoni i përgatitjes së asfalt-betonit. – Veglat dhe mjetet e punës për përgatitjen e asfalt-betonit. – Komplet i veshjes së asfaltuesit. – Materialet për përgatitjen e asfalt-betonit (material guror dhe bitum i ngurtë). – Pankarta për punime të përgatitjes së asfalt-betonit në poligon. – Pajisje kancelarie. – Makina llogaritëse dore. – Manualet e preventivimit dhe për zbërthimin e kostos – Përmbledhje e legjislacionit në fushën e ndërtimit që lidhet me punime të përgatitjes së asfalt-betonit (kodi i punës, legjislacioni fiskal). – Modele të dokumentacionit financiar dhe fiskal.

2. Moduli “Punime ndërtimi të veprave të artit që lidhen me rrugën

Drejtimi: Ndërtim
Profili: Punime dhe riparim rrugësh
Niveli: III i KSHK
Klasa: 12

<i>PËRSHKRUESI I MODULIT</i>		
Titulli dhe kodi	PUNIME NDËRTIMI TË VEPRAVE TË ARTIT QË LIDHEN ME RRUGËN	M-02-1535-19
Qëllimi i modulit	Një modul praktik që i aftëson nxënësit për punimet e ndërtimit të veprave të artit që lidhen me rrugën (tombinos dhe pusëtës), si dhe të llogaritjeve të thjeshta ekonomike lidhur me këto punime.	
Kohëzgjatja e modulit	51 orë mësimore	
Niveli i parapëlqyer për pranim	Nxënësit duhet të kenë përfunduar nivelin II të KSHK në drejtimin mësimor “Ndërtim”.	
Rezultatet e të mësuarit (RM), dhe procedurat e vlerësimit	RM 1 Nxënësit kryejnë punime përgatitore për ndërtimin e veprave të artit që lidhen me rrugën (tombinos dhe pusëtës). Kriteret e vlerësimit: Nxënësit duhet të jenë të aftë: - të respektojnë rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit në punimet për ndërtimin veprave të artit që lidhen me rrugën (tombinos dhe pusëtës). - të interpretojnë skica të gatshme me prerjen gjatësore dhe tërthore të tombinos dhe pusëtës sipas projektit të zbatimit të tyre. - të përgatitin vendin dhe mjetet e punës. - të përcaktojnë hapat për ndërtimin e tombinos sipas kushteve teknike. - të vendosin tabelat sinjalizuese dhe rrethojnë vendin ku ndërtohet tombino dhe puseta. Instrumentet e vlerësimit: – Vëzhgim me listë kontrolli	
	RM 2 Nxënësit kryejnë punime për ndërtimin e tombinos dhe pusëtës. Kriteret e vlerësimit: Nxënësit duhet të jenë të aftë: - të respektojnë rregullat e sigurimit teknik dhe të ruajtjes së mjedisit në punimet për ndërtimin veprave të artit që lidhen me rrugën (tombinos dhe pusëtës).	

- të hapin themelin e tombinos dhe pusëtës dhe t’i japin pjerrësinë tabanit sipas projektit dhe kushteve teknike.
- të ndërtojnë shtresën mbi të cilën do të vendosen elementet e tombinos dhe pusëtës, sipas projektit dhe kushteve teknike.
- të vendosin tubat dhe t’i lidhin ata me llaç çimento, sipas projektit dhe kushteve teknike.
- të hapin themelet e portaleve në hyrje dhe dalje të tombinos dhe pusëtës, sipas projektit dhe kushteve teknike.
- të ndërtojnë muret e portaleve në hyrje dhe dalje të tombinos dhe pusëtës, sipas projektit dhe kushteve teknike.
- të ndërtojnë shtresën veshëse të kanalit në hyrje dhe dalje të tombinos dhe pusëtës, sipas projektit dhe kushteve teknike.
- të kryejnë hidroizolimimin mbi tubat, sipas projektit dhe kushteve teknike.
- të kryejnë mbushjen me dhé mbi tubat dhe ngjeshjen e dheut, sipas projektit dhe kushteve teknike.
- të kryejnë nivelimin e shtresës sipas kushteve teknike.
- të hedhin dhe ngjeshin shtresën e zhavorrit dhe betonit, sipas projektit dhe kushteve teknike.

Instrumentet e vlerësimit:

- Vëzhgim me listë kontrolli

RM 3 Nxënësit kryejnë llogaritje të thjeshta ekonomike të punimeve për ndërtimin e veprave të artit që lidhen me rrugën (tombinos dhe pusëtës).

Kriteret e vlerësimit:

Nxënësit duhet të jenë të aftë:

- të njehsojnë kostot në punimet për ndërtimin e veprave të artit që lidhen me rrugën (tombinos dhe pusëtës), si dhe përbërësit e kostove, sipas manualit përkatës.
- të njehsojnë preventivin e materialeve dhe koston e tyre, sipas manualit përkatës.
- të njehsojnë koston e punës (pagat, sigurimet shoqërore, etj.), sipas manualit përkatës.
- të njehsojnë kostot e tjera (transport dhe makineri), sipas manualit përkatës.
- të llogaritin detyrimet fiskale në punimet për ndërtimin e veprave të artit që lidhen me rrugën (tombinos dhe pusëtës), sipas formularëve përkatës.
- të llogaritin të ardhurat dhe fitimin në një biznes të vogël për punimet për ndërtimin e veprave të artit që lidhen me rrugën (tombinos dhe pusëtës).

Instrumentet e vlerësimit:

- Vëzhgim me listë kontrolli

Udhëzime për zbatimin e modulit	– Ky modul duhet të trajtohet në bazën prodhuese dhe në terren. – Instruktori i praktikës duhet të përdorë demonstrime konkrete të proceseve të punimeve për ndërtimin e veprave të artit që lidhen me rrugën (tombinos dhe pusetës). – Nxënësit duhet të angazhohen në veprimtari konkrete pune për kryerjen e veprimeve përgatitore për punimet për ndërtimin e veprave të artit që lidhen me rrugën (tombinos dhe pusetës), si dhe për përdorimin e veglave e makinerive për ndërtimin e tombinos. – Nxënësit duhet të angazhohen në llogaritje konkrete të thjeshta ekonomike për punimet për ndërtimin e veprave të artit që lidhen me rrugën (tombinos dhe pusetës). – Instruktori i praktikës duhet të mbikqyrë respektimin e rregullave të sigurimit teknik, të mbrojtjes së mjedisit dhe mirëmbajtjes së veglave e makinerive për ndërtimin e veprave të artit që lidhen me rrugën (tombinos dhe pusetës). – Gjatë vlerësimit të nxënësve, duhet të vihet theksi te verifikimi i shkallës së arritjes së shprehive praktike, të përdorimit të veglave e makinerive për punimet për ndërtimin e veprave të artit që lidhen me rrugën (tombinos dhe pusetës), si dhe të llogaritjeve të thjeshta ekonomike.
Kushtet e domosdoshme për realizimin e modulit	Për realizimin si duhet të modulit është e domosdoshme të sigurohen mjediset, instrumentet dhe materialet e mëposhtme: – Terreni ku do të bëhen punimet për ndërtimin e tombinos – Vegla e makineri për gjermim dhe mjete ndihmëse. – Komploti i veshjes së muratorit dhe veglat e punës. – Pankarta për punimet për ndërtimin e tombinos dhe pusetës. – Skica të gatshme për punimet për ndërtimin e tombinos dhe pusetës. – Projekte zbatimi të punimeve për ndërtimin e tombinos dhe pusetës. – Pajisje kancelarie. – Makina llogaritëse dore. – Manuallet e preventivimit dhe për zbërthimin e kostos. – Përmbledhje e legjislacionit në fushën e ndërtimit të veprave të artit që lidhen me rrugën (kodi i punës, legjislacioni fiskal). – Modele të dokumentacionit financiar dhe fiskal.

3. Moduli “Punime të sinjalistikës rrugore

Drejtimi: Ndërtim
Profili: Punime dhe riparim rrugësh
Niveli: III i KSHK
Klasa: 12

PËRSHKRUESI I MODULIT		
Titulli dhe kodi	PUNIME TË SINJALISTIKËS RRUGORE	M-02-1536-19
Qëllimi i modulit	Një modul praktik që i aftëson nxënësit për punimet e sinjalistikës rrugore, si dhe të llogaritjeve të thjeshta ekonomike lidhur me këto punime.	
Kohëzgjatja e modulit	51 orë mësimore	
Niveli i parapëlqyer për pranim	Nxënësit duhet të kenë përfunduar nivelin II të KSHK në drejtimin mësimor “Ndërtim”.	
Rezultatet e të mësuarit (RM), dhe procedurat e vlerësimit	RM 1	Nxënësit kryejnë punime përgatitore për sinjalistikën rrugore. Kriteret e vlerësimit: Nxënësit duhet të jenë të aftë: - të respektojnë rregullat e sigurimin teknik dhe të ruajtjes së mjedisit në punimet për sinjalistikën rrugore. - të interpretojnë skica të gatshme për sinjalistikën horizontale dhe vertikale, sipas projektit të zbatimit të tyre. - të përgatitin vendin dhe mjetet e punës. - të përcaktojnë pozicionet e vendosjes së sinjalistikës horizontale dhe vertikale sipas projektit dhe kushteve teknike. - të vendosin tabelat sinjalizuese dhe rrethojnë vendin do të kryhet së sinjalistika horizontale dhe vertikale, sipas kushteve teknike. Instrumentet e vlerësimit: – Vëzhgim me listë kontrolli
	RM 2	Nxënësit kryejnë punime për sinjalistikën horizontale dhe vertikale. Kriteret e vlerësimit: Nxënësit duhet të jenë të aftë: – të respektojnë rregullat e sigurimin teknik dhe të ruajtjes së mjedisit në punimet për sinjalistikën rrugore – të shënojnë në rrugë konfiguracionin e sinjalistikës horizontale sipas projektit dhe kushteve teknike.

- të bojatisin sinjalistikës horizontale me bojëra speciale sipas projektit dhe kushteve teknike .
- të ndërtojnë bazamentet për vendosjen e sinjalistikës vertikale të vazhduar përgjatë rrugës sipas projektit dhe kushteve teknike.
- të vendosin dhe montojnë elementet e sinjalistikës vertikale të vazhduar përgjatë rrugës sipas projektit dhe kushteve teknike.
- të ndërtojnë bazamentet për vendosjen e sinjalistikës vertikale të veçuar përgjatë rrugës dhe në kryqëzime të rrugëve sipas projektit dhe kushteve teknike.
- të vendosin dhe montojnë elementet e sinjalistikës vertikale të veçuar përgjatë rrugës dhe në kryqëzime të rrugëve sipas projektit dhe kushteve teknike

Instrumentet e vlerësimit:

- Vëzhgim me listë kontrolli

RM 3 Nxënësit kryejnë llogaritje të thjeshta ekonomike të punimeve për sinjalistikën rrugore.

Kriteret e vlerësimit:

Nxënësit duhet të jenë të aftë:

- të njehsojnë kostot në punimet për sinjalistikën rrugore, si dhe përbërësit e kostove, sipas manualit përkatës.
- të njehsojnë preventivin e materialeve dhe koston e tyre, sipas manualit përkatës.
- të njehsojnë koston e punës (pagat, sigurimet shoqërore, etj.), sipas manualit përkatës.
- të njehsojnë kostot e tjera (transport dhe makineri), sipas manualit përkatës.
- të llogaritin detyrimet fiskale në punimet për sinjalistikën rrugore, sipas formularëve përkatës.
- të llogaritin të ardhurat dhe fitimin në një biznes të vogël për punimet për sinjalistikën rrugore.

Instrumentet e vlerësimit:

- Vëzhgim me listë kontrolli

Udhëzime për zbatimin e modulit

- Ky modul duhet të trajtohet në bazën prodhuese dhe në terren.
- Instruktori i praktikës duhet të përdorë demonstrime konkrete të proceseve të punimeve për sinjalistikën rrugore.
- Nxënësit duhet të angazhohen në veprimtari konkrete pune për kryerjen e veprimeve përgatitore për punimet për sinjalistikën rrugore, si dhe për përdorimin e veglave e makinerive për ndërtimin e tombinos.
- Nxënësit duhet të angazhohen në llogaritje konkrete të thjeshta ekonomike për punimet për sinjalistikën rrugore.
- Instruktori i praktikës duhet të mbikqyrë respektimin e rregullave të sigurimit teknik, të mbrojtjes së mjedisit dhe

	mirëmbajtjes së veglave e makinerive për sinjalistikën rrugore. Gjatë vlerësimit të nxënësve, duhet të vihet theksi te verifikimi i shkallës së arritjes së shprehive praktike, të përdorimit të veglave e makinerive për punimet për sinjalistikën rrugore, si dhe të llogaritjeve të thjeshta ekonomike.
Kushtet e domosdoshme për realizimin e modulit	Për realizimin si duhet të modulit është e domosdoshme të sigurohen mjediset, instrumentet dhe materialet e mëposhtme: – Mjedisi (rrugët) ku do të bëhen punimet për sinjalistikën rrugore. – Vegla e makineri për sinjalistikën rrugore dhe mjete ndihmëse. – Komploti i veshjes së muratorit dhe veglat e punës. – Pankarta për punimet për sinjalistikën rrugore. – Skica të gatshme për punimet për sinjalistikën rrugore. – Projekte zbatimi të punimeve për sinjalistikën rrugore. – Pajisje kancelarie. – Makina llogaritëse dore. – Manualet e preventivimit dhe për zbërthimin e kostos. – Përmbledhje e legjislacionit në fushën e punimeve për sinjalistikën rrugore (kodi i punës, legjislacioni fiskal). – Modele të dokumentacionit financiar dhe fiskal.

4. Moduli “Punime gjelbërimi në rrugë”

Drejtimi: Ndërtim
Profili: Punime dhe riparim rrugësh
Niveli: III i KSHK
Klasa: 12

PËRSHKRUESI I MODULIT		
Titulli dhe kodi	PUNIME GJELBËRIMI NË RRUGË	M-02-1537-19
Qëllimi i modulit	Një modul praktik që i aftëson nxënësit për punimet e gjelbërimit në rrugë, si dhe të llogaritjeve të thjeshta ekonomike lidhur me këto punime.	
Kohëzgjatja e modulit	51 orë mësimore	
Niveli i parapëlqyer për pranim	Nxënësit duhet të kenë përfunduar nivelin II të KSHK në drejtimin mësimor “Ndërtim”.	
Rezultatet e të mësuarit (RM) dhe procedurat e vlerësimit	RM 1	Nxënësit kryejnë punime përgatitore për gjelbërimin në rrugë. Kriteret e vlerësimit: Nxënësit duhet të jenë të aftë: - të respektojnë rregullat e sigurimin teknik dhe të ruajtjes së mjedisit në punimet e gjelbërimit në rrugë. - të interpretojnë skica të gatshme për gjelbërimin në rrugë sipas projektit të zbatimit të tyre. - të përgatitin vendin dhe mjetet e punës. - të përcaktojnë pozicionet dhe konfiguracionin e vendosjes së gjelbërimit në rrugë sipas projektit dhe kushteve teknike. - të vendosin tabelat sinjalizuese dhe rrethojnë vendin ku do të kryhet gjelbërimin në rrugë. Instrumentet e vlerësimit: – Vëzhgim me listë kontrolli
	RM 2	Nxënësit kryejnë punime gjelbërimi në rrugë. Kriteret e vlerësimit: Nxënësit duhet të jenë të aftë: - të respektojnë rregullat e sigurimin teknik dhe të ruajtjes së mjedisit në punimet e gjelbërimit në rrugë. – të shënojnë në hapësirën e caktuar pozicionin dhe konfiguracionin e gjelbërimit në rrugë sipas projektit. – të gërmojnë gropat për vendosjen (mbjelljen) e pemëve/bimësisë për gjelbërimin horizontal në rrugë sipas projektit dhe kushteve teknike.

- të vendosin (mbjellin) pemët/bimësinë dekorative për gjelbërimin horizontal në rrugë sipas projektit dhe kushteve teknike.
- të ndërtojnë bazamentet për vendosjen e bimësisë dekorative vertikale të vazhduar përgjatë rrugës sipas projektit dhe kushteve teknike.
- të vendosin dhe montojnë bimësisë dekorative vertikale të vazhduar përgjatë rrugës sipas projektit dhe kushteve teknike.

Instrumentet e vlerësimit:

- Vëzhgim me listë kontrolli

RM 3 Nxënësit kryejnë llogaritje të thjeshta ekonomike të punimeve për gjelbërimin në rrugë.

Kriteret e vlerësimit:

Nxënësit duhet të jenë të aftë:

- të njehsojnë kostot në punimet për gjelbërimin në rrugë, si dhe përbërësit e kostove, sipas manualit përkatës.
- të njehsojnë preventivin e materialeve dhe koston e tyre, sipas manualit përkatës.
- të njehsojnë koston e punës (pagat, sigurimet shoqërore, etj.), sipas manualit përkatës.
- të njehsojnë kostot e tjera (transport dhe makineri), sipas manualit përkatës.
- të llogaritin detyrimet fiskale në punimet për gjelbërimin në rrugë, sipas formularëve përkatës.
- të llogaritin të ardhurat dhe fitimin në një biznes të vogël për punimet për gjelbërimin në rrugë..

Instrumentet e vlerësimit:

- Vëzhgim me listë kontrolli

Udhëzime për zbatimin e modulit

- Ky modul duhet të trajtohet në bazën prodhuese dhe në terren.
- Instruktori i praktikës duhet të përdorë demonstrime konkrete të proceseve të punimeve për gjelbërimin në rrugë.
- Nxënësit duhet të angazhohen në veprimtari konkrete pune për kryerjen e veprimeve përgatitore për punimet për gjelbërimin në rrugë, si dhe për përdorimin e veglave e makinerive për ndërtimin e tombinos.
- Nxënësit duhet të angazhohen në llogaritje konkrete të thjeshta ekonomike për punimet për gjelbërimin në rrugë.
- Instruktori i praktikës duhet të mbikqyrë respektimin e rregullave të sigurimit teknik, të mbrojtjes së mjedisit dhe mirëmbajtjes së veglave e makinerive për gjelbërimin në rrugë.
- Gjatë vlerësimit të nxënësve, duhet të vihet theksi te verifikimi i shkallës së arritjes së shprehive praktike, të përdorimit të veglave e makinerive për punimet për gjelbërimin në rrugë, si dhe të llogaritjeve të thjeshta ekonomike.

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

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

- Terreni ku do të bëhen punimet për gjelbërimin në rrugë.
 - Vegla e makineri për gjelbërimin në rrugë dhe mjete ndihmëse.
 - Komploti i veshjes së muratorit dhe veglat e punës.
 - Pankarta për punimet për gjelbërimin në rrugë.
 - Skica të gatshme për punimet për gjelbërimin në rrugë.
 - Projekte zbatimi të punimeve për gjelbërimin në rrugë.
 - Pajisje kancelarie.
 - Makina llogaritëse dore.
 - Manualet e preventivimit dhe për zbërthimin e kostos.
 - Përmbledhje e legjislacionit në fushën e gjelbërimit në rrugë (kodi i punës, legjislacioni fiskal).
 - Modele të dokumentacionit financiar dhe fiskal.
-