

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL
IT süsteemide arendus

Karmo Alteberg 193789IADB

Autokooli raamatupidamise veebirakendus

Hajussüsteemide ehitamine(ICD0009)

Juhendaja: Andres Käver

Tallinn 2021

Sisukord

1.Autoridekleratsioon	2
2.Sissejuhatus	3
2.1 Töö seletus	3
2.2 Miks seda teha?	3
2.3 Motivatsioon	3
2.4 Mida see maailmas muudab?	3
3.Lisad	4
3.1 ERD mudel	4
3.2 Kliendi vaade	5
3.2.1 Pealeht	5
3.2.2 Registreerimine	6
3.2.3 Koolituse valimine	7
3.2.4 Kasutaja sätted	8
3.2.5 Kutsed	9
3.2.6 Õpetaja vaate	10
3.2.6.1 Avaleht	10
3.2.6.2 Õpilaste vaade	11
3.2.6.4 Graafik	12
3.2.6.5 Sõidutunni lisamine graafiku	13
3.2.7 Õpilase vaate	14
3.2.7.1 Avaleht	14
3.2.7.2 Sõidutunnid	15
3.2.8 Kooli omaniku vaate	16
3.2.8.1 Õpetajad	16
3.2.8.1.1 Õpetajate vaade	16
3.2.8.1.3 Õpetaja koolituse vaade	18
3.2.8.2 Koolitused	19
3.2.8.2.1 Koolituste vaade	19
3.2.7.2.2 Koolituse vaade	20
3.2.7.3 Õpilased	21
3.2.7.3.1 Õpilaste vaade	21

1.Autoridekleratsioon

Kinnitan, et olen koostanud antud lõputöö iseseisvalt ning seda ei ole kellegi teise poolt varem kaitsmisele esitatud. Kõik töö koostamisel kasutatud teiste autorite tööd, olulised seisukohad, kirjandusallikatest ja mujalt pärinevad andmed on töös viidatud.

Autor: Karmo Alteberg

16.02.2021

Annotatsioon töö põhikeeles

2.Sissejuhatus

2.1 Töö seletus

Autokooli raamatupidamise veebirakendus on autokoolidele süvenenud lahendus. Põhimõte on olla digitaalne raamatupidamise viis, mida ühtselt kasutavad õpilased, õpetajad ja kooli omanik.

2.2 Miks seda teha?

Eestis olevatel autokoolidel on tänapäevani paberi ja pasta lähenemine raamatupidamisele. Isegi kui oldakse digitaalselt arvet pidamas, on andmeid edastamas käsitsi, näitena kooli omanik peab käsitsi saama õpetajate käest aruandeid.

2.3 Motivatsioon

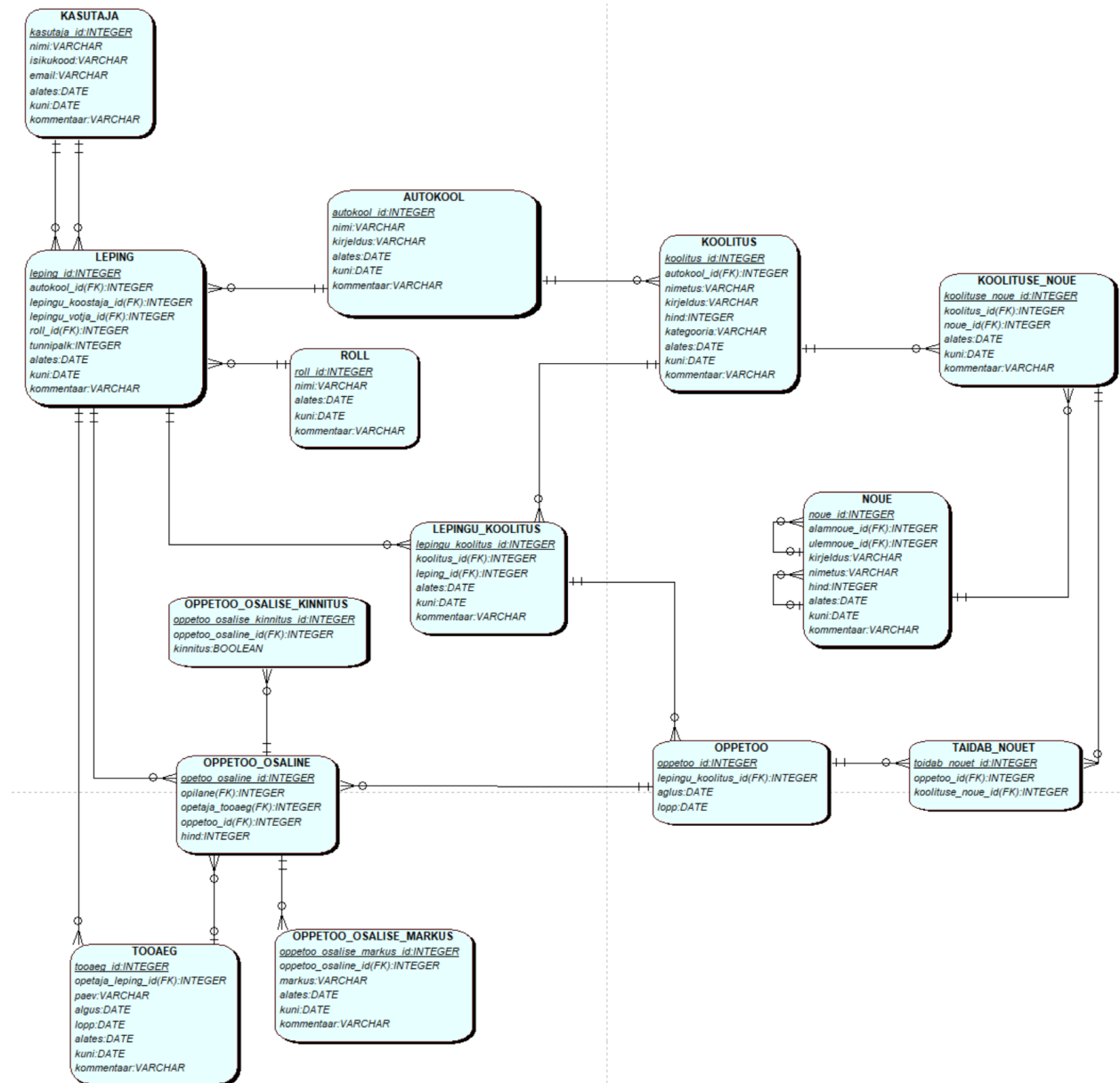
Sooviks sellest tööst teha lõputöö ning piisavalt hea teenus, millega siseneda turgu. Eialgu tuleb teha MVP ning see on mu plaan praeguse semestriga. MVP'd saaksin edasi arendada turule sobivaks ning kuna töötan autokooli jaoks, siis on mul olemas ka klient kelle käest nõu küsida ja järgi katsetada.

2.4 Mida see maailmas muudab?

Autokoolidel on raamatupidamine mitte automatiseeritud ja paberi/pasta peal. On olemas teenuseid, mis aitaksid, kuid igal neil on probleem, kus raamatupidamine on liiga karm sellega, mida see võimaldab teha. Kuna iga kool on erinev, neil on olemas erinevad kursused ja kursustel võivad olla erinevad nõuded, puudub autokoolidel tahe neid kasutada. Minu teenus süveneks autokoolide vajadustele ning annaks neile võimaluse jätkata oma vanat raamatupidamise metoodikat, andes neile lisa võimalusi ning automatiseerides kindlaid tegevusi, nagu autokooli ülevaate tegemine.

3.Lisad

3.1 ERD mudel

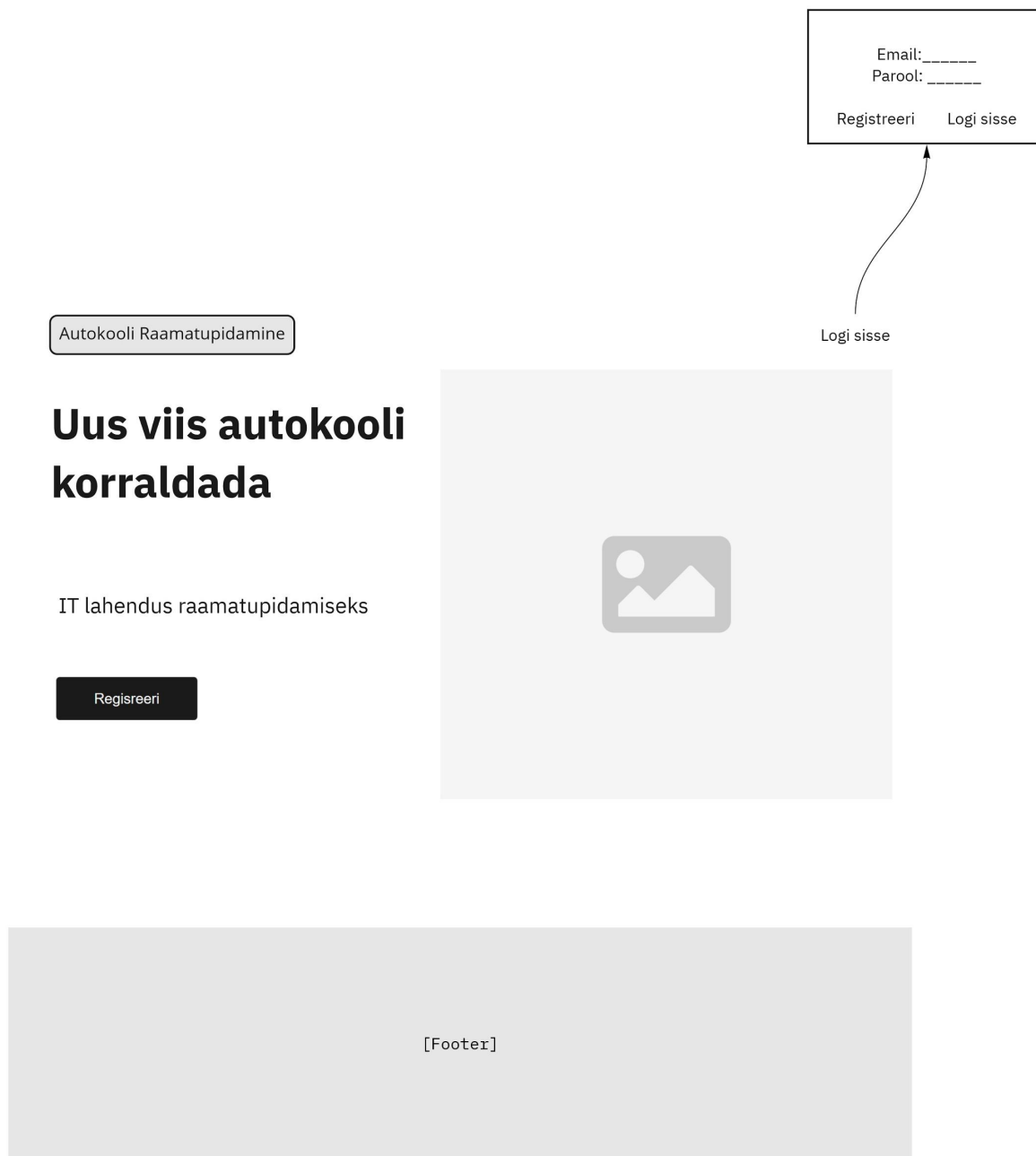


Pilt 1. ERD algne mudel

3.2 Kliendi vaade

Miro link: https://miro.com/app/board/o9J_IW0hRQY=

3.2.1 Pealeht



Pilt 2. Veebilehe pealeht

3.2.2 Registreerimine

Registreerimine

E-mail

Eesnimi

Perenimi

Isikukood

Parool

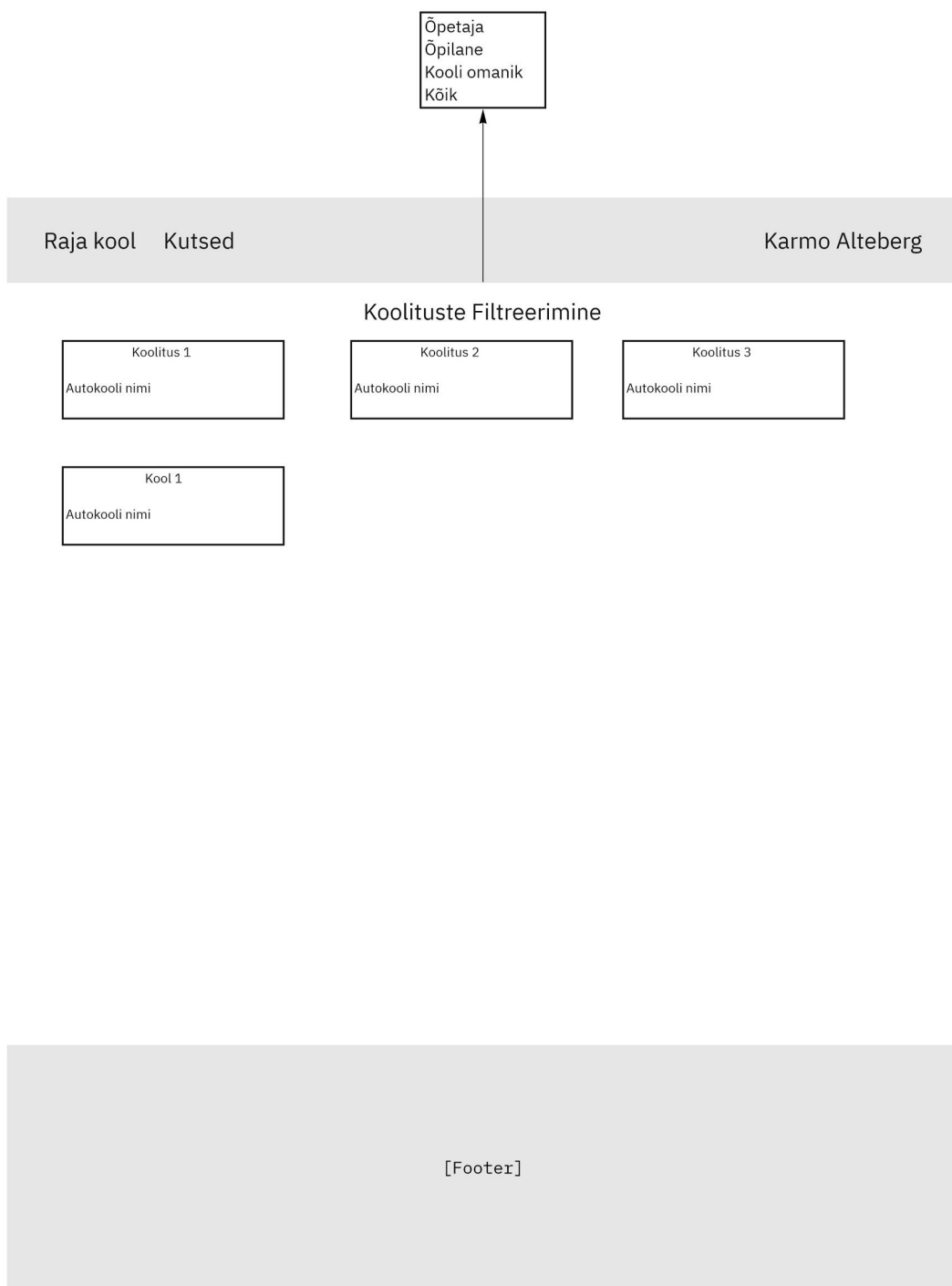
Parool uuesti

Registreeri

[Footer]

Pilt 3. Registreerimine

3.2.3 Koolituse valimine



Pilt 4. Koolituse valimine

3.2.4 Kasutaja sätted

Tagasi	Karmo Alteberg
--------	----------------

Eesnimi:	Karmo
Perenimi:	Alteberg
Isikukood:	39812072014
Kontaktid:	<div><div>+</div><div></div></div>

— Telefon:

5262609

— Email:

kaalte@ttu.ee

Kontakt

Hooldeisiku telefon

53480372

[Footer]

Pilt 5. Kasutaja sätted

3.2.5 Kutsed

Tagasi

Karmo Alteberg

Kutsed

Autokooli nimi 1	
Roll:	Õpilane
Asukoht:	Tallinn
Telefon:	5262609
E-mail:	reitur@ttu.ee
Isikukood:	39812072014
Koolitusele:	B-kat
<div>Keeldu</div> <div>Võta vastu</div>	

Autokooli nimi 2	
Roll:	Õpetaja
Asukoht:	Rapla
Telefon:	5566772
E-mail:	rear@ttu.ee
Isikukood:	398123272014
Koolitusele:	Järelkoolitus
<div>Keeldu</div> <div>Võta vastu</div>	

[Footer]

Pilt 6. Kasutaja kutsed

3.2.6 Õpetaja vaate

3.2.6.1 Avaleht

Tagasi Avaleht Minu graafik Õpilased

Karmo Alteberg

B-kat koolitus

		Järgmine tund
Kell:	18.00-20.00	Tundide arv: 26/30
Nimi:	Reinald Turvald	
Asukoht:	Tallinn	
Telefon:	5262609	
E-mail:	reitur@ttu.ee	
Isikukood:	39812072014	
Märkus: Liiga kaua pidurdab		

		Päev
18.00-20.00	20:00-22.00	
Reinald Turvald	Reinald Turvald	
Tallinn	Tallinn	
526209	526209	

[Footer]

3.2.6.2 Õpilaste vaade

Tagasi

Avaleht

Minu graafik

Õpilased

Karmo Alteberg

Kooli nimi

Õpilased

Filter

Otsing

Asukoht: Tallinn

Telefon: 5262609

E-mail: reitur@ttu.ee

Isikukood: 39812072014

Koolitused: B-kat, Jätkuõpetus

Viimane sõidutund: 22. jaanuar 2021

Läbinud: ✓

Aktiivne: X

Reinald Turvald

Info

Asukoht: Rapla

Telefon: 5566772

E-mail: rear@ttu.ee

Isikukood: 398123272014

Koolitused: Järelkoolitus

Viimane sõidutund: 23. veebruar 2018

Läbinud: X

Aktiivne: X

Rein Arvat

Info

Aktiivsed: X

Mitte-aktiivsed: X

Läpetanud: X

Koolitus:

Isikukood:

Nimi:

[Footer]

Pilt 8. Õpetajate vaate õpilaste nimekiri

3.2.6.4 Graafik

[illegible]

Pilt 9. Õpetaja graafiku vaade

3.2.6.5 Sõidutunni lisamine graafiku

Tagasi

Karmo Alteberg

Sõidutunni lisamine

Õpilased

Õpilane

Reinald Turvald

Asukoht: Tallinn
Telefon: 5262609
E-mail: reitur@ttu.ee
Isikukood: 39812072014

Lisa

Õpilane

Rein Arvat

Asukoht: Rapla
Telefon: 5566772
E-mail: rear@ttu.ee
Isikukood: 398123272014

Lisa

Õpilane

Õpilane

Õpilane

Õpilane

Isikukood:

Nimi:

[Footer]

Pilt 10. Õpetaja sõidutunni lisamine

3.2.7 Õpilase vaate

3.2.7.1 Avaleht

Tagasi

Avaleht

Sõidutunnid

Karmo Alteberg

B-kat koolitus

Sõidutunnid

100%

Täidetud: 31/30

Järgmine sõidutund: 5. veebruar, 18:00

Teooria

100%

Teooria.ee

Liikluslab.ee

Aeg

Esmaabi koolitus

1.jaanuar. 2021, 15:00

☒

Pimedakoolitus

2.jaanuar. 2021, 18:00

☒

Libedasõit

3.jaanuar. 2021, 13:00

☒

Psühholoogiline ülevaatus

4.märts. 2021, 14:00

☐

Tunnistuse üleandmine

☐

[Footer]

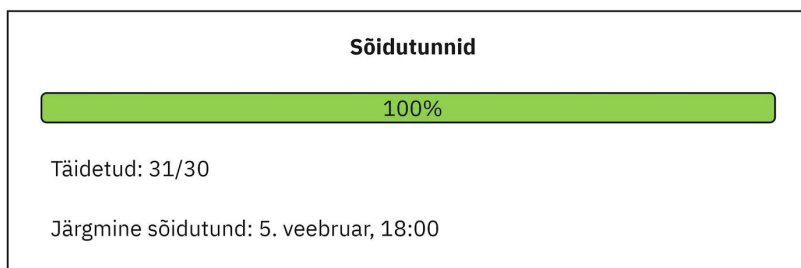
Pilt 11. Õpilase avaleht

3.2.7.2 Sõidutunnid

Tagasi Avaleht Sõidutunnid

Karmo Alteberg

B-kat koolitus



[Footer]

Pilt 12. Õpilase graafiku vaade

3.2.8 Kooli omaniku vaate

3.2.8.1 Õpetajad

3.2.8.1.1 Õpetajate vaade

Tagasi	Õpetajad	Õpilased	Koolitused	Karmo Alteberg
--------	----------	----------	------------	----------------

Kooli nimi

Õpetajad

Kutsu õpetaja

Isikukood

+

Markus Oja

Praeguse kuu sõidutunnid: 96h

Praeguse kuu palk: 221 eurot

Eelmise kuu sõidutunnid: 192h

Praeguse kuu palk: 474 eurot

Kategooriad: B, C

Likson Roel

Praeguse kuu sõidutunnid: 16h

Praeguse kuu palk: 121 eurot

Eelmise kuu sõidutunnid: 122h

Praeguse kuu palk: 234 eurot

Kategooriad: B

[Footer]

3.2.8.1.2 Õpetaja informatsioon

Tagasi Õpetajad Õpilased Koolitused

Karmo Alteberg

Õpetaja

Markus Oja

Isikukood: 39812072014

Asukohad:

-Tallinn

-Rapla

Kontaktid:

Telefon: 5262609

Email: kaalte@ttu.ee

Praeguse kuu sõidutunnid: 16h

Praeguse kuu palk: 121 eurot

Eelmise kuu sõidutunnid: 122h

Praeguse kuu palk: 234 eurot

Koolitused:

-jätkuõpetus

-järelõpetus

[Footer]

Pilt 14. Kooli omaniku õpetaja informatsiooni vaade

3.2.8.1.3 Õpetaja koolituse vaade

Tagasi Õpetajad Õpilased Koolitused

Karmo Alteberg

Jätkuõpetus

Markus Oja

Tunnipalk:	15
Tundide arv:	172
Kuupalk:	2 580

[illegible]

[Footer]

Pilt 15. Õpetajate graafiku vaade kooli omaniku vaatest

3.2.8.2 Koolitused

3.2.8.2.1 Koolituste vaade

Tagasi	Õpetajad	Õpilased	Koolitused	Kutsed	Karmo Alteberg
--------	----------	----------	------------	--------	----------------

Kooli nimi

Koolitused

Jätkuõpetus

Tundide arv: 12
Kategooria: B
Nõuded:
-Esmaabi
-Pimedasõit
-Teooria
-Libedasõit

Järelkoolitus

Tundide arv: 30
Kategooria: B
Nõuded:
-Esmaabi
-Pimedasõit
-Teooria
-Libedasõit

[Footer]

Pilt 16. Kooli kutsete vaade

3.2.7.2.2 Koolituse vaade

Tagasi

Õpetajad

Õpilased

Koolitused

Karmo Alteberg

Kooli nimi

Järelkoolitus

Tundide arv: 30
Tunni hind: 10

Alustushind: 0

Sõidutunnid

Kategooria: B

Teooria: +
-Teooria.ee -
-Liikluslab.ee -

Nõuded: +
-Esmaabi -
-Pimedasõit -
-Libedasõit -

Nimi: Esmaabi
Hind: 30

Salvesta

[Footer]

Pilt 17. Kooli kutsete vaade

3.2.7.3 Õpilased

3.2.7.3.1 Õpilaste vaade

Tagasi Õpetajad Õpilased Koolitused Kutsed

Karmo Alteberg

Kooli nimi

Õpilased

Filter

Otsing

Aktiiwsed: X

Mitte-aktiiwsed: X

Lõpetanud: X

Koolitus:

Reinald Turvald

Asukoht: Tallinn

Telefon: 5262609

E-mail: reitur@ttu.ee

Isikukood: 39812072014

Koolitused: B-kat, Jätkuõpetus

Viimane sõidutund: 22. jaanuar 2021

Läbinud: ✓

Aktiivne: X

Viska välja

Info

Rein Arvat

Asukoht: Rapla

Telefon: 5566772

E-mail: rear@ttu.ee

Isikukood: 398123272014

Koolitused: Järelkoolitus

Viimane sõidutund: 23. veebruar 2018

Läbinud: X

Aktiivne: X

Viska välja

Info

Isikukood:

Nimi:

[Footer]

Pilt 18. Kooli õpilaste vaade