



KANSALLINEN  
KOULUTUKSEN ARVIOINTIKESKUS  
NATIONELLA CENTRET  
FÖR UTBILDNINGSAUTVÄRDERING

## AUTOALAN PERUSTUTKINTO

Yhteenveto ammattiosaamisen näyttöjen arvosanoista ja niiden toteuttamistavoista lukuvuosina 2012–2015

Keski-Pohjanmaan koulutusyhtymä

## Johdanto

Ammatillisen peruskoulutuksen kansallinen oppimistulosten arviointi on vuodesta 2007 alkaen perustunut ammattiosaamisen näytöistä saatavaan tietoon. Tietoa kerätään ammattiosaamisen näyttöjen arvosanoista ja niiden toteuttamis- ja arviointitavoista. Koulutuksen järjestäjät toteuttavat ja arvioivat näytöt ammatillisen perustutkinnon perusteiden pohjalta. Oppimistulosten tiedonkeruu on yhtenevä kaikissa ammatillisissa perustutkinnoissa.

Autoalan perustutkinnon oppimistulokset on kerätty syksyllä 2012 opinnot aloittaneiden opiskelijoiden kaikista ammattiosaamisen näytöistä. Tiedon kerääminen käynnistyi syksyllä 2012 ja päättyi keväällä 2015. Arviointiin osallistuneet koulutuksen järjestäjät saavat yhteenvedon omista tuloksistaan.

## Koulutuksen järjestäjä: Keski-Pohjanmaan koulutusyhtymä

Tässä yhteenvedossa:

- **koulutuksen järjestäjän oppimistuloksia verrataan kaikkien koulutuksen järjestäjien tulosten keskiarvoihin,**
- **erityisopiskelijoiden oppimistuloksia** verrataan kaikkien saman perustutkinnon koulutuksen järjestäjien erityisopiskelijoiden oppimistulosten keskiarvoihin ja
- esitetään koulutuksen järjestäjän keväällä 2015 tekemän **itsearviointin tulokset, joita verrataan** kaikkien koulutuksen järjestäjien tulosten keskiarvoihin.

Lisätietoja yhteenvedosta ja oppimistulosten arvioinnista antavat arviointineuvos Mari Rökköläinen (puh. 029 533 5527 / mari.rakkolainen@karvi.fi) ja arviointiasiantuntija Paula Kilpeläinen (puh. 029 533 5543 / paula.kilpelainen@karvi.fi).

## 1. Autoalan perustutkinnon oppimistuloksia

Kansallinen koulutuksen arviointikeskus (Opetushallituksen arviointiyksikkö 30.4.2014 saakka) keräsi tietoja ammattiosaamisen näyttöjen arvosanoista ja näyttöjen toteuttamis- ja arviointikäytännöistä vuosina 2012–2015. Tiedonkeruussa olivat mukana kaikki syksyllä 2012 autoalan perustutkintoa ammatillisena perustutkintona tarjonneet koulutuksen järjestäjät (N = 42). Oppimistuloksia kolmen lukuvuoden ajalta kertyi 6625 ammattiosaamisen näytöstä ja 41 eri tutkinnon osasta.

Tässä yhteenvedossa verrataan koulutuksen järjestäjän ammattiosaamisen näyttöjen arvosanoja alan kaikkien koulutuksen järjestäjien keskiarvoon. Arvosanajakaumien lisäksi arvosanoista esitetään keskiarvot arviointikohteittain tutkinnon ja tutkinnon osan tasoilla. Ammatillisen perustutkinnon perusteissa määritellyt arvioinnin kohteet ovat: *työprosessin hallinta, työmenetelmien, -välineiden ja materiaalin hallinta, työn perustana olevan tiedon hallinta ja elinikäisen oppimisen avaintaidot*. Taulukot ja kuviot sisältävät tietoja koko autoalan perustutkinnosta. Tämän lisäksi niissä on tietoja erikseen auton tai moottoripyörän huoltaminen, auton korjaaminen, sähkövarusteiden mittaus ja korjaus sekä moottorin ja voimansiirron huolto ja korjaus -tutkinnon osista. Yhteenvedossa on tietoja myös näyttöjen toteuttamis- ja arviointikäytännöistä.

Arvioinnin tuloksissa kerrotaan, ovatko koulutuksen järjestäjän tulokset keskimäärin samaa tasoa kansallisten tulosten kanssa ja ovatko mahdolliset erot merkittäviä. Tämä perustuu efektikoon (*Cohenin d* tai *Cohenin h*) laskemiseen. Efektin koko kertoo sen, kuinka suurta ryhmien välinen ero on, eli koulutuksen järjestäjän tuloksen keskimääräisen eron suuruuden kaikkien koulutuksen järjestäjien tulokseen verrattuna. Tämä kerrotaan erikseen kuvioden alapuolella. Yksittäisen opiskelijan tulosten vaikutus koko järjestäjän tulokseen on sitä suurempi, mitä vähemmän järjestäjällä on arviointiin osallistuneita opiskelijoita.

Kuvioissa 1–5 on kuvattu opiskelijoidenne ja kaikkien arviointiin osallistuneiden opiskelijoiden arvosanojen keskiarvot arviointikohteittain. Tummansiniset pylväät kuvaavat koulutuksen järjestäjän keskiarvoa ja vaaleansiniset kansallista keskiarvoa. Pisteviivat kuvioissa kuvaavat merkittävän poikkeaman ylä- ja alarajaa, jotka on määritetty laskemalla efektikoko. Mikäli koulutuksen järjestäjän pylväs on pisteviivojen välissä, ei ero kansalliseen tulokseen ole merkittävä tai sitä ei ole lainkaan. Tällöin kuvioden alla todetaan, että tulos on samaa tasoa kansallisen tuloksen kanssa. Jos taas koulutuksen järjestäjän pylväs on pisteviivan ylä- tai alapuolella, tuloksenne poikkeaa kaikkien arviointiin osallistuneiden opiskelijoiden tuloksesta. Tämä todetaan myös kuvioden alla olevissa tulkintateksteissä.

**Mikäli koulutuksen järjestäjän tietoja ei näy kuviossa, opiskelijat eivät joko ole suorittaneet kyseisiä näyttöjä tai tietoa ei ole ollut käytettävissä. Tuloksia ei myöskään raportoida, jos ammattiosaamisen näyttöjä on suoritettu vähemmän kuin kolme.**

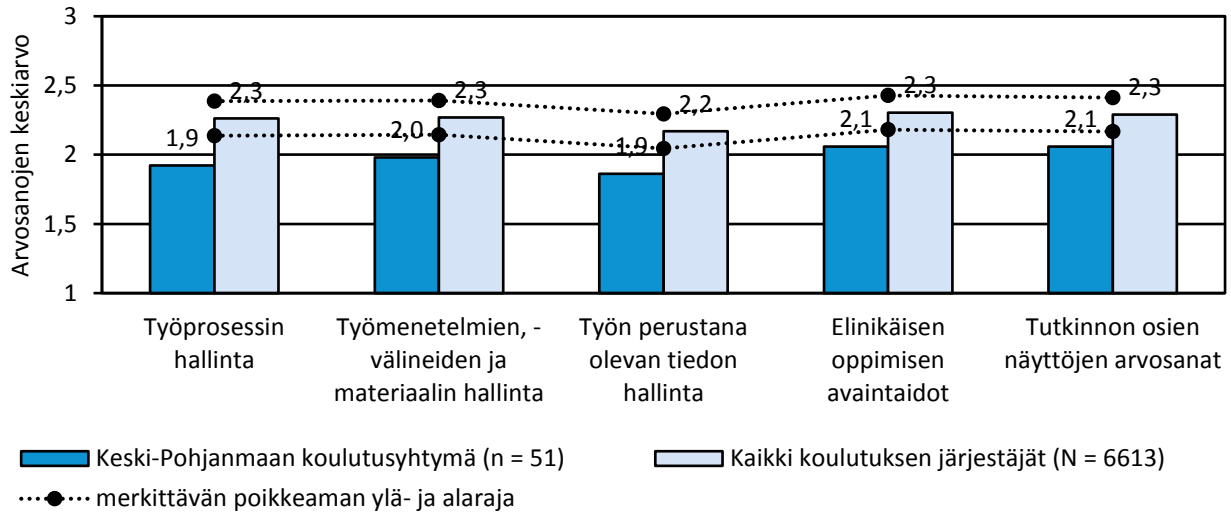
Toivomme, että palaute tukee koulutuksen järjestäjää itsearviointiin ja kehittämisen työvälineenä.

Taulukkoon 1 on koottu kaikki kolmen lukuvuoden aikana suoritettut näytöt tutkinnon osittain.

**Taulukko 1. Ammattiosaamisen näyttöjen määrä tutkinnon osittain vuosina 2012–2015**

Tutkinnon osa	Laajuus ov	n	%
Auton tai moottoripyörän huoltaminen	30	1130	17,1
Auton korjaaminen	30	1088	16,4
Sähkövarusteiden mittausta ja korjausta	10	940	14,2
Moottorin ja voimansiirron huolto ja korjaus	10	908	13,7
Paikallisesti tarjottavat tutkinnon osat	10	350	5,3
Auton turvavarustetyöt	10	211	3,2
Auton korin sähkövarustetyöt	10	207	3,1
Huolto- ja korjaustyöt	20	173	2,6
Kuorma-auton alusta- ja hallintalaitteiden korjaus	10	157	2,4
Pintavauriotyöt	20	147	2,2
Maalauksen esikäsitteilytyöt	10	137	2,1
Rengastyöt	10	134	2
Auton lisävarustetyöt	10	129	1,9
Mittaus- ja korivauriotyöt	20	116	1,8
Autokorintyöt	10	88	1,3
Paineilmajarrujen testaus ja korjaus	10	88	1,3
Tutkinnon osat muista ammatillisista perustutkinnoista	10	78	1,2
Ammattitaitoa syventävät ja laajentavat tutkinnon osat		60	0,9
Eri materiaalien korjaus- ja maalaustyöt	10	52	0,8
Pienkoneiden korjaaminen	30	52	0,8
Pohjustustyöt	20	48	0,7
Ruiskumaalaustyöt	20	48	0,7
Kuviomaalaustyöt	10	42	0,6
Maastoajoneuvojen, mopojen ja mopoautojen huolto ja korjaus	20	42	0,6
Lisävaruste- ja tarvikemyyntityö	10	40	0,6
Varaosatyö ja varaston hallinta	10	35	0,5
Hydrauliikka- ja pneumaattijärjestelmien korjaus	10	30	0,5
Työpaikkaohjaajaksi valmentautuminen	2	19	0,3
Varastonhallinta	20	12	0,2
Varaosamyyntityö ja asiakaspalvelu	20	10	0,2
Moottoripyörien huolto ja korjaus	20	9	0,1
Uusien tuotteiden varustelu luovutuskuntoon	10	9	0,1
Rengas- ja vannemyynti	10	6	0,1
Venemoottoreiden ja varusteiden asennus, huolto ja korjaus	20	5	0,1
Ajoneuvomyyntityö	10	4	0,1
Markkinointi ja asiakaspalvelu	20	4	0,1
Myynti ja tuotetuntemus	30	4	0,1
Osto- ja hankintatoiminta	10	4	0,1
Varaosavaraston hoitaminen	10	4	0,1
Vapaa-ajan ajoneuvojen sekä niiden varaosien myyntityö	10	3	0
Yrittäjyys	10	2	0
<b>Yhteensä</b>		<b>6625</b>	<b>100</b>

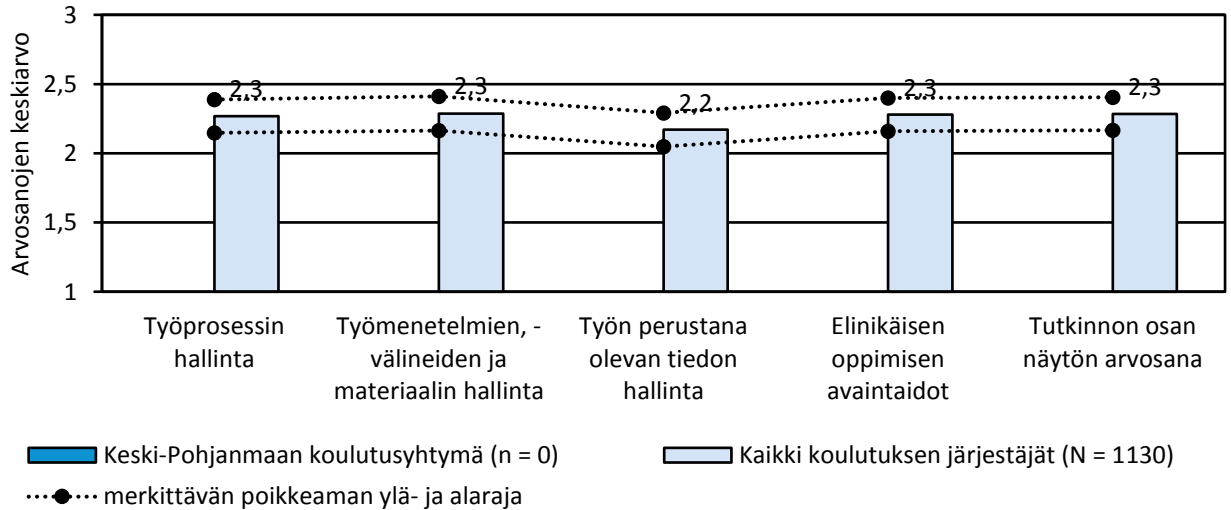
### 1.1. Autoalan perustutkinnon ammattiosaamisen näyttöjen arvosanojen keskiarvot



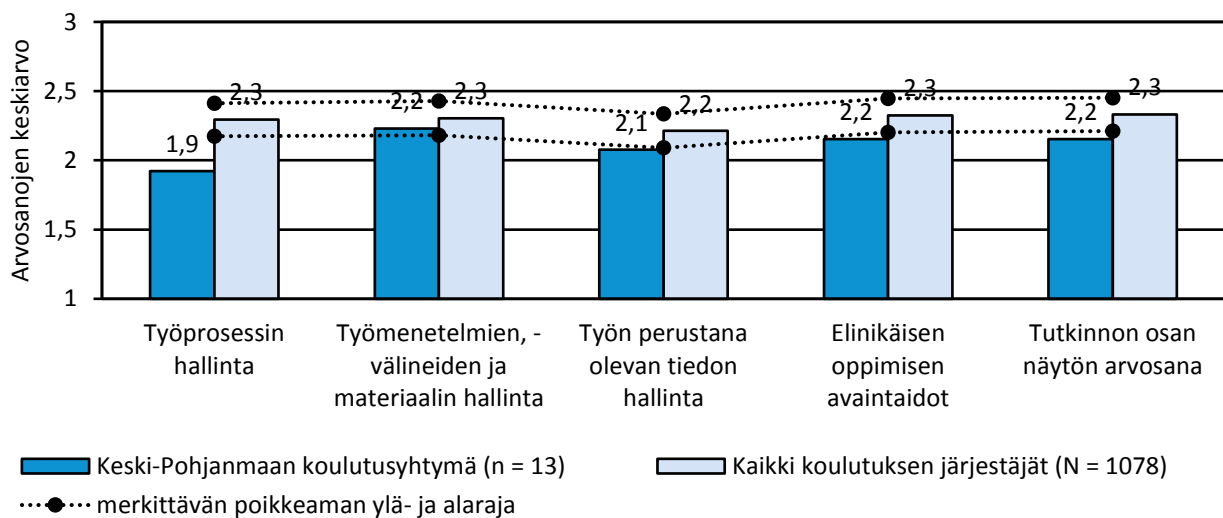
**Kuvio 1. Kaikkien tutkinnon osien ammattiosaamisen näyttöjen arvosanojen keskiarvot**

Suhteessa kansalliseen keskiarvoon opiskelijoidenne arvosanat olivat keskimäärin

- työprosessin hallinnassa jonkin verran heikompia,
- työmenetelmien, -välineiden ja materiaalin hallinnassa jonkin verran heikompia,
- työn perustana olevan tiedon hallinnassa jonkin verran heikompia,
- elinikäisen oppimisen avaintaidoissa jonkin verran heikompia ja
- tutkinnon osien näyttöjen arvosanojen osalta jonkin verran heikompia.



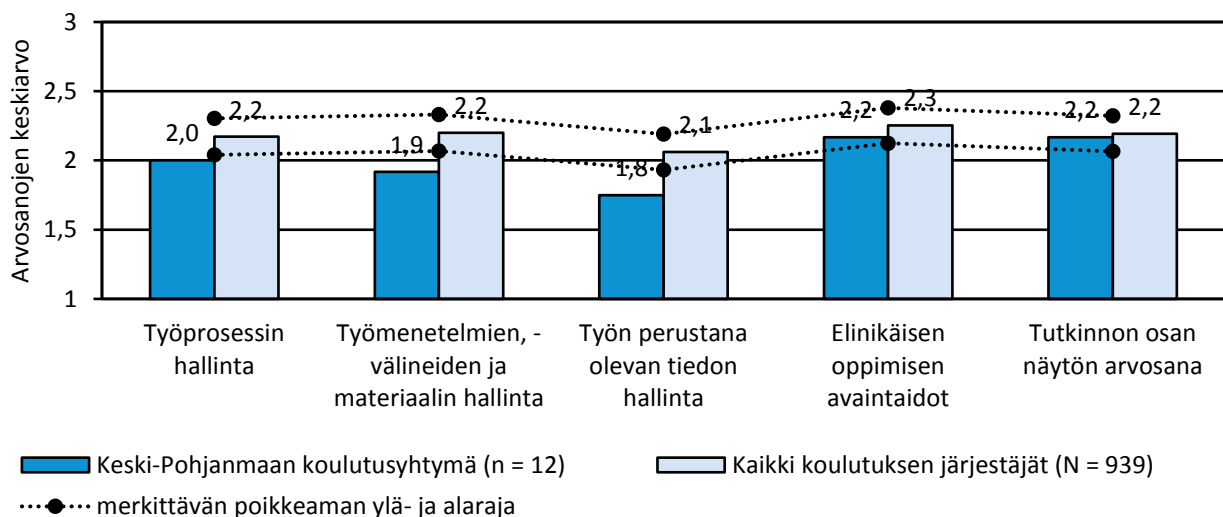
**Kuvio 2. Auton tai moottoripyörän huoltaminen -tutkinnon osan ammattiosaamisen näyttöjen arvosanojen keskiarvot**



**Kuvio 3. Auton korjaaminen -tutkinnon osan ammattiosaamisen näyttöjen arvosanojen keskiarvot**

Suhteessa kansalliseen keskiarvoon opiskelijoidenne arvosanat olivat keskimäärin

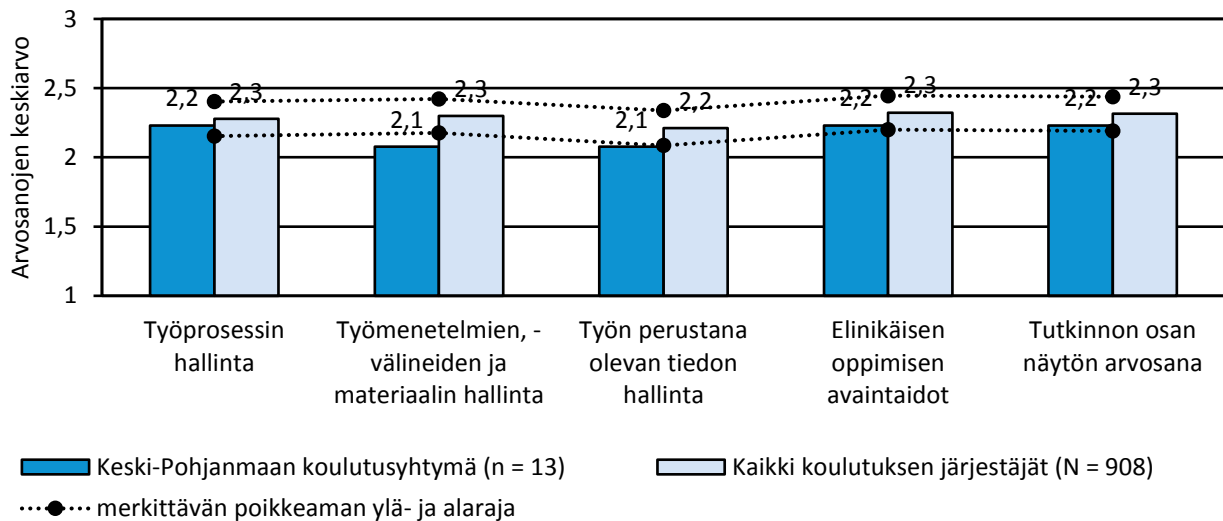
- työprosessin hallinnassa jonkin verran heikompia,
- työmenetelmien, -välineiden ja materiaalin hallinnassa samaa tasoa,
- työn perustana olevan tiedon hallinnassa jonkin verran heikompia,
- elinikäisen oppimisen avaintaidoissa jonkin verran heikompia ja
- tutkinnon osan näytön arvosanojen osalta jonkin verran heikompia.



**Kuvio 4. Sähkövarusteiden mittaus ja korjaus -tutkinnon osan ammattiosaamisen näyttöjen arvosanojen keskiarvot**

Suhteessa kansalliseen keskiarvoon opiskelijoidenne arvosanat olivat keskimäärin

- työprosessin hallinnassa jonkin verran heikompia,
- työmenetelmien, -välineiden ja materiaalin hallinnassa jonkin verran heikompia,
- työn perustana olevan tiedon hallinnassa jonkin verran heikompia,
- elinikäisen oppimisen avaintaidoissa samaa tasoa ja
- tutkinnon osan näytön arvosanojen osalta samaa tasoa.

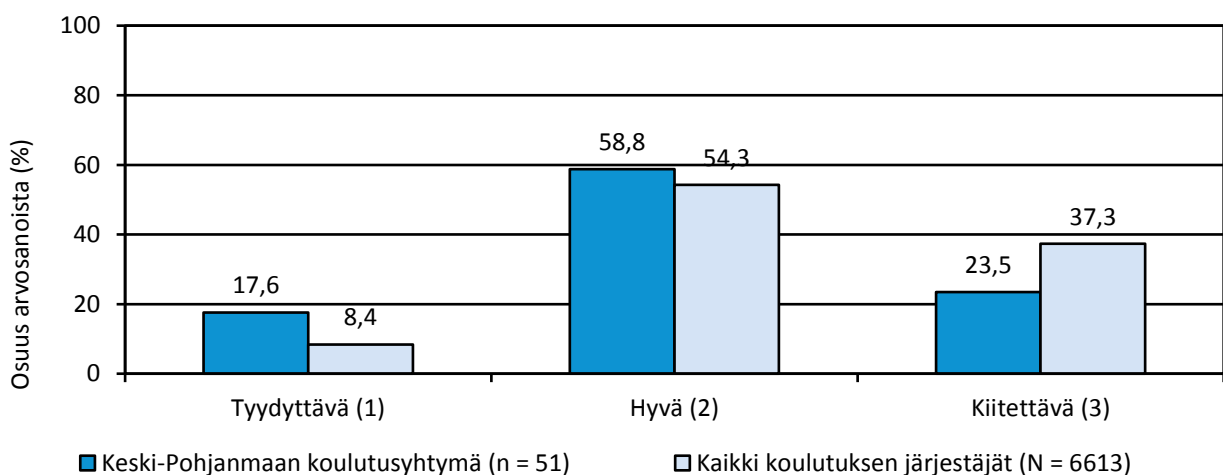


**Kuvio 5. Moottorin ja voimansiirron huolto ja korjaus -tutkinnon osan ammattiosaamisen näyttöjen arvosanojen keskiarvot**

Suhteessa kansalliseen keskiarvoon opiskelijoidenne arvosanat olivat keskimäärin

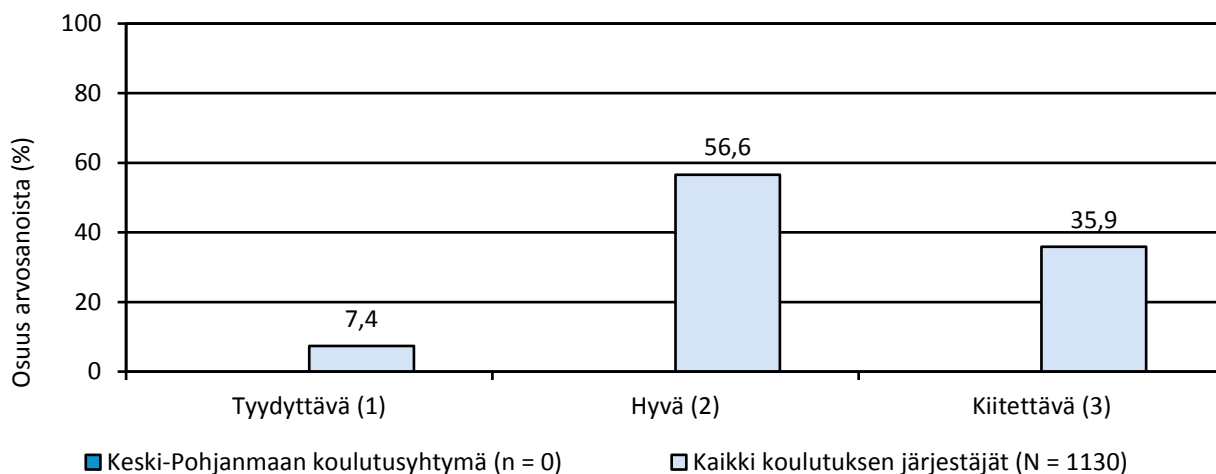
- työprosessin hallinnassa samaa tasoa,
- työmenetelmien, -välineiden ja materiaalin hallinnassa jonkin verran heikompia,
- työn perustana olevan tiedon hallinnassa jonkin verran heikompia,
- elinikäisen oppimisen avaintaidoissa samaa tasoa ja
- tutkinnon osan näytön arvosanojen osalta samaa tasoa.

## 1.2. Autoalan perustutkinnon ammattiosaamisen näyttöjen arvosanat

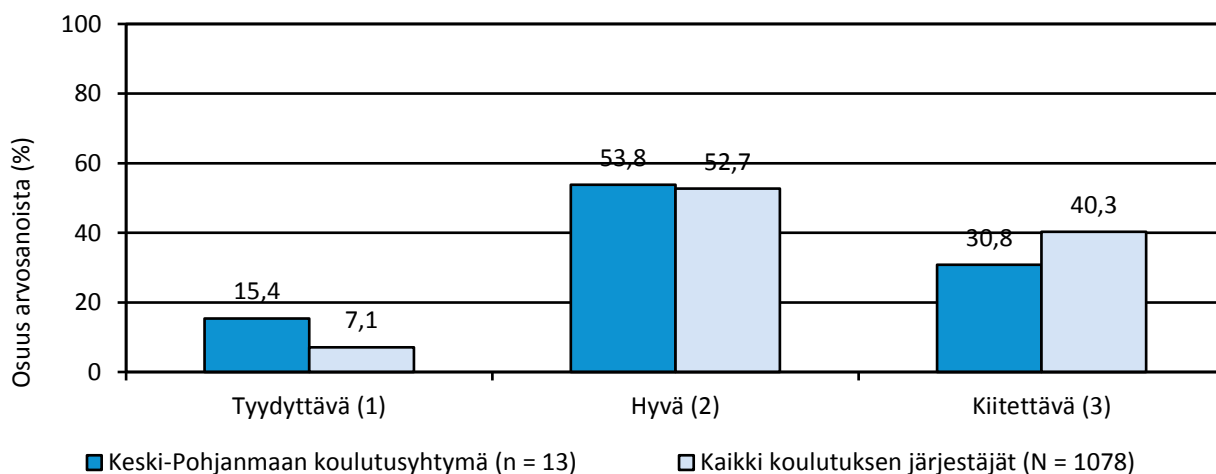


**Kuvio 6. Kaikkien tutkinnon osien ammattiosaamisen näyttöjen arvosanojen jakauma (näytön lopullinen arvosana)**

Arvosanojen perusteella opiskelijoidenne osaaminen on jonkin verran kaikkien opiskelijoiden osaamista heikompaa.



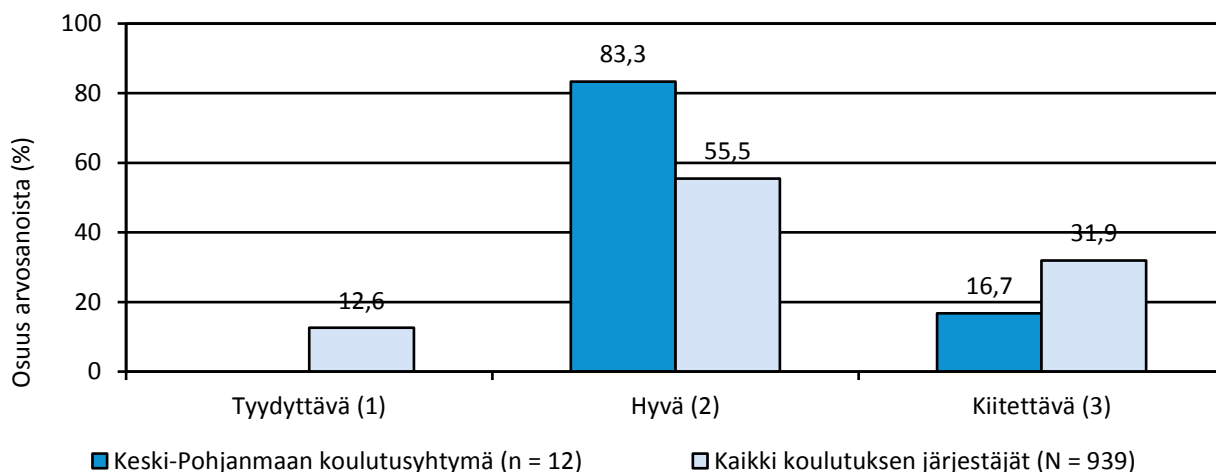
**Kuvio 7. Auton tai moottoripyörän huoltaminen -tutkinnon osan ammattiosaamisen näyttöjen arvosanojen jakauma**



**Kuvio 8. Auton korjaaminen -tutkinnon osan ammattiosaamisen näyttöjen arvosanojen jakauma**

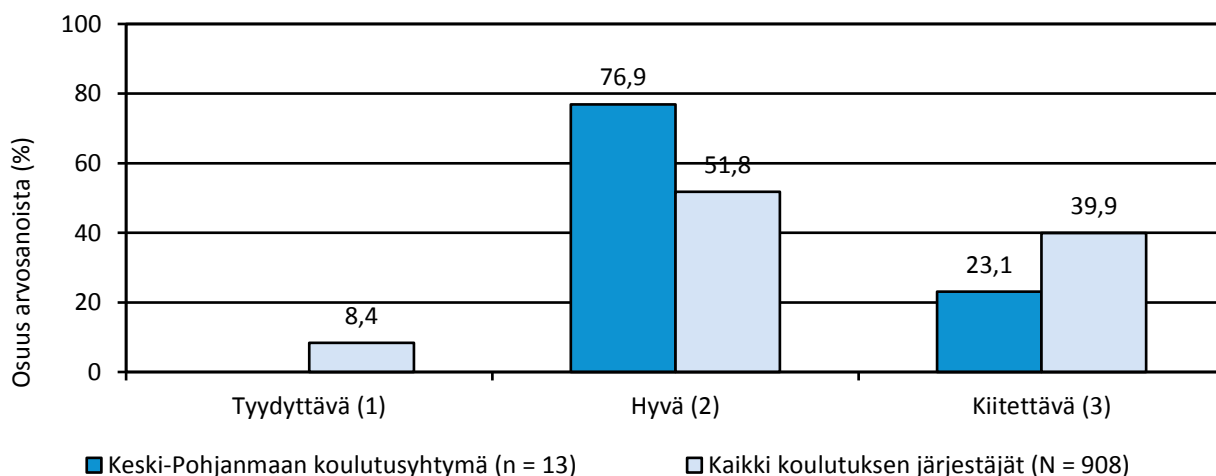
Arvosanojen perusteella opiskelijoidenne osaaminen on samaa tasoa kuin kaikkien opiskelijoiden.





**Kuvio 9. Sähkövarusteiden mittaus ja korjaus -tutkinnon osan ammattiosaamisen näyttöjen arvosanojen jakauma**

Arvosanojen perusteella opiskelijoidenne osaaminen on jonkin verran kaikkien opiskelijoiden osaamista heikompaa.

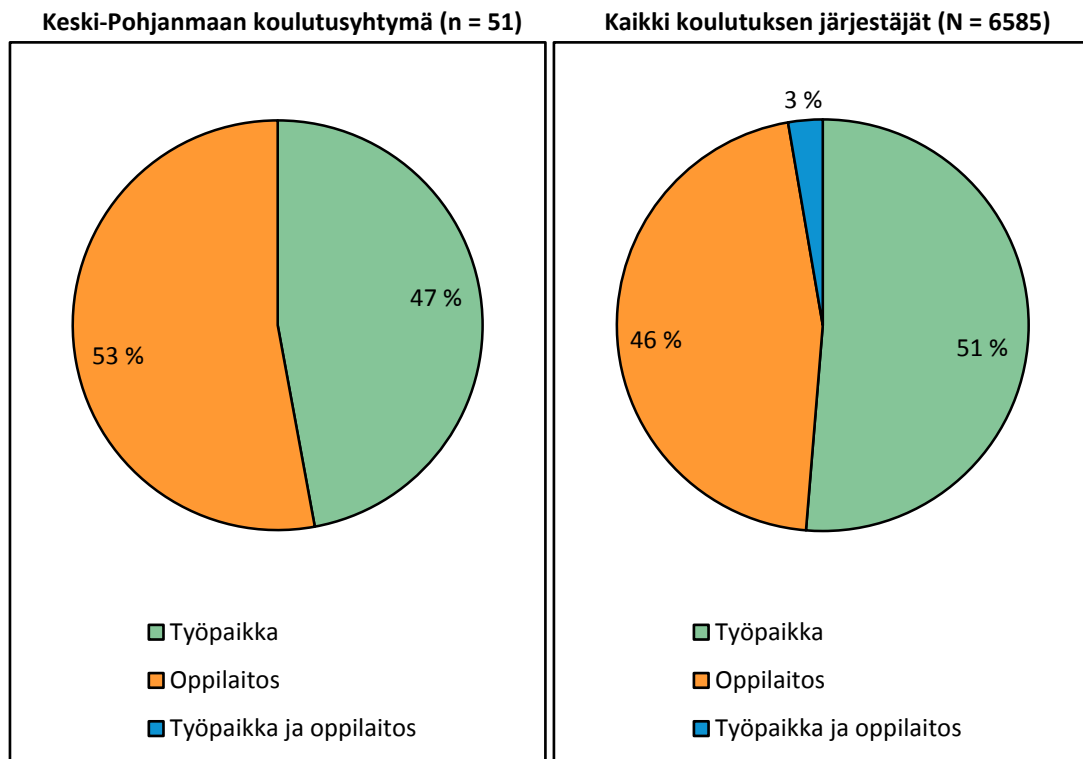


**Kuvio 10. Moottorin ja voimansiirron huolto ja korjaus -tutkinnon osan ammattiosaamisen näyttöjen arvosanojen jakauma**

Arvosanojen perusteella opiskelijoidenne osaaminen on jonkin verran kaikkien opiskelijoiden osaamista heikompaa.

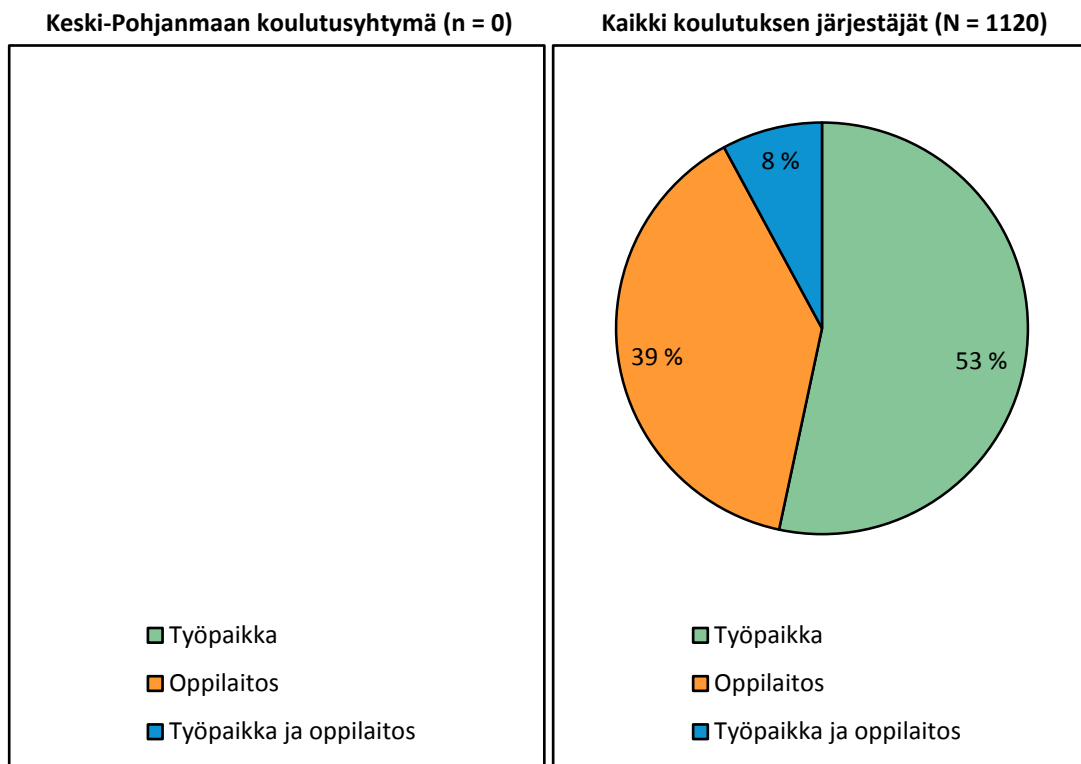
### 1.3. Ammattiosaamisen näyttöjen toteuttamis- ja arviointikäytännöt autoalan perustutkinnossa

Seuraavissa kuvioissa on kuvattu näyttöjen toteuttamis- ja arviointikäytäntöjä. Näyttöjen suorituspaikkavaihtoehdot ovat: 1. työpaikka, 2. oppilaitos ja 3. työpaikka ja oppilaitos. Kuvioiden analyyseissa ja tulkintateksteissä työpaikka ja oppilaitos – vaihtoehto on yhdistetty työpaikalla toteutettavaan näyttöön.

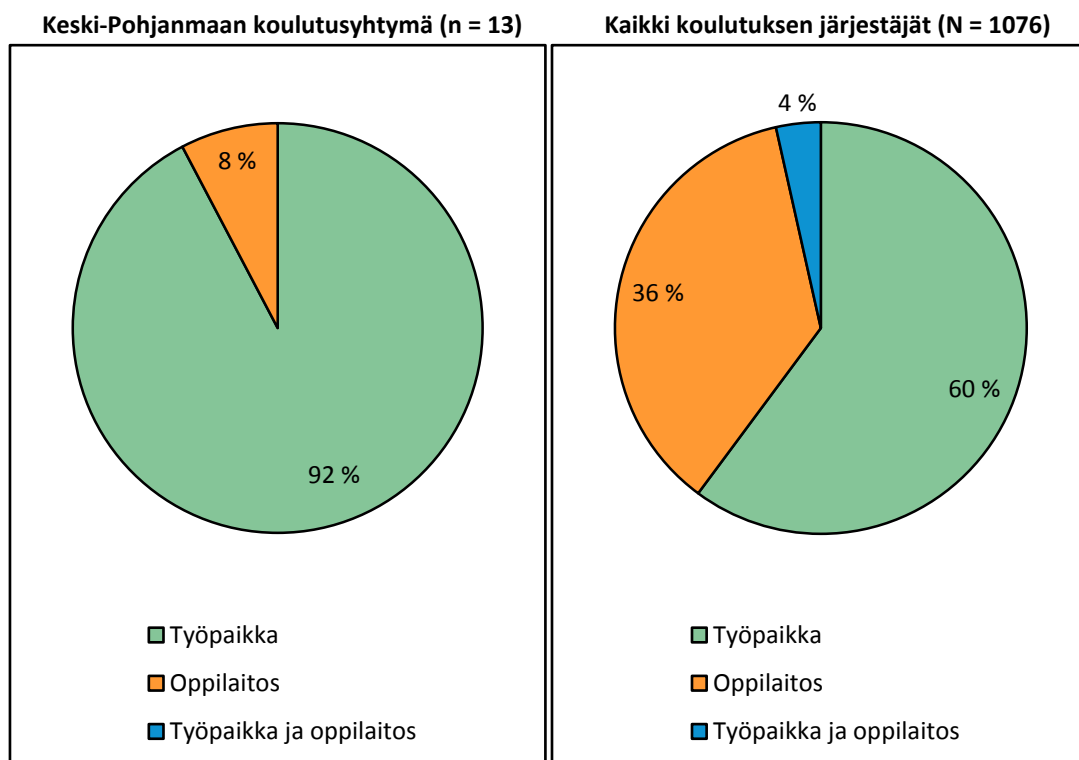


Kuvio 11. Kaikkien tutkinnon osien ammattiosaamisen näyttöjen suorituspaikat

Suhteessa kaikkiin koulutuksen järjestäjiin teillä oli työpaikalla suoritettuja ammattiosaamisen näyttöjä yhtä paljon.

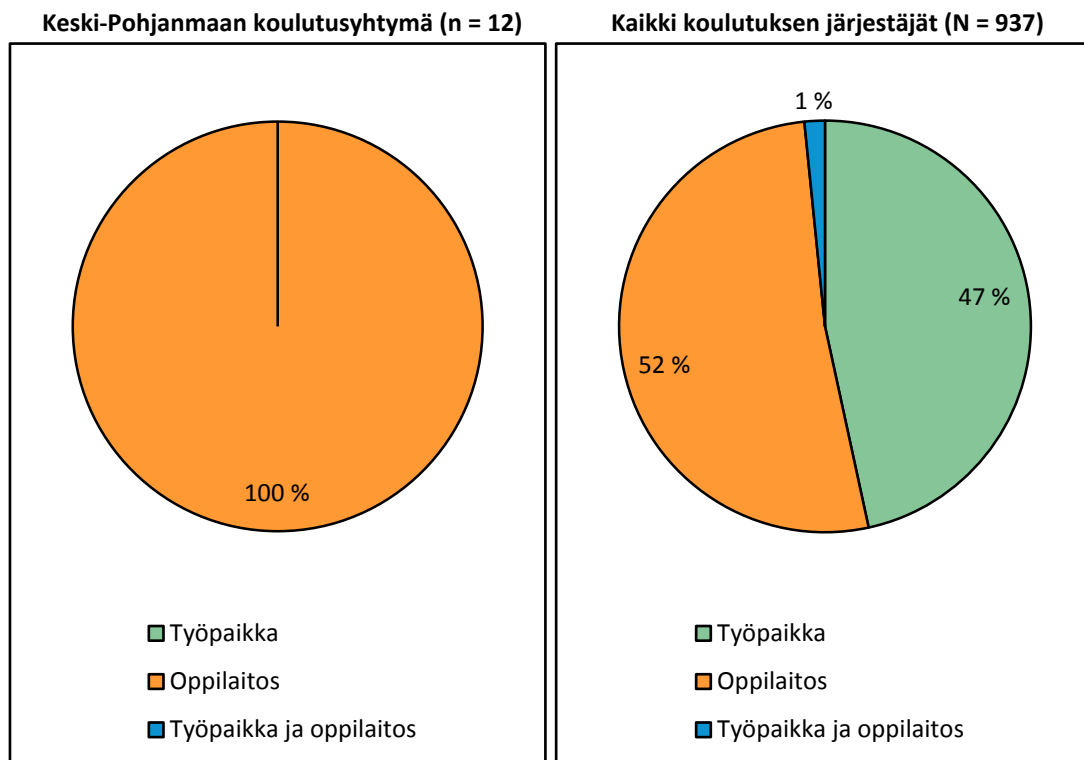


**Kuvio 12. Auton tai moottoripyörän huoltaminen -tutkinnon osan ammattiosaamisen näyttöjen suorituspaikat**



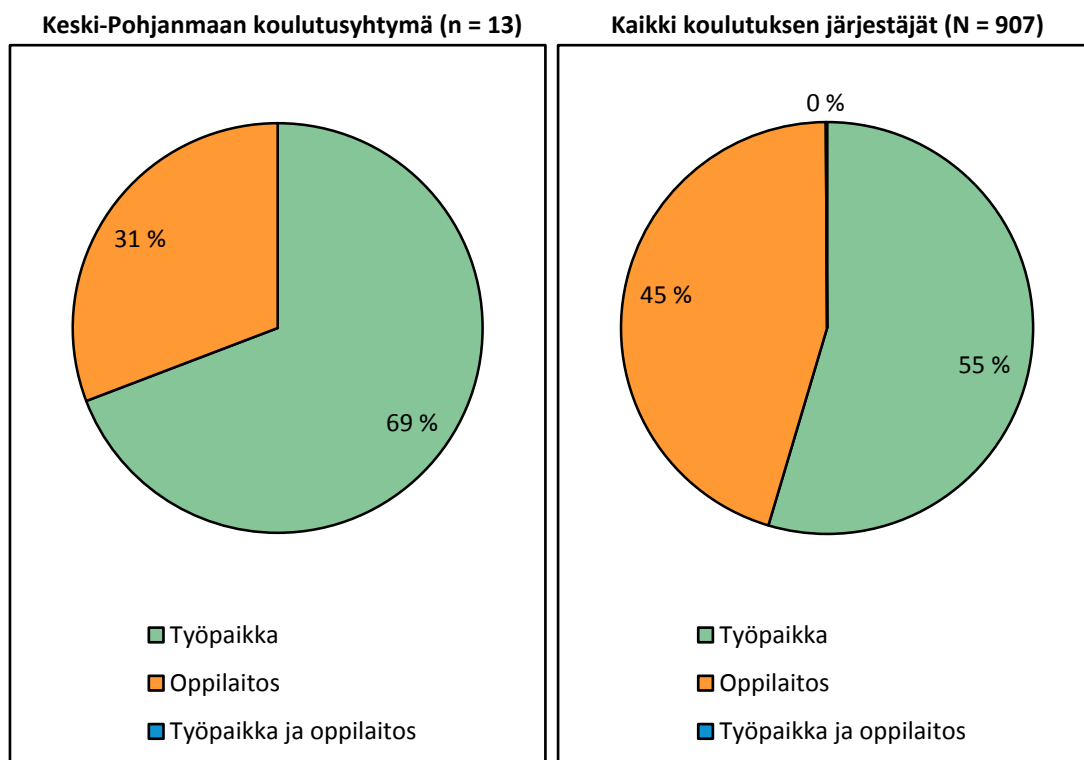
**Kuvio 13. Auton korjaaminen -tutkinnon osan ammattiosaamisen näyttöjen suorituspaikat**

Suhteessa kaikkiin koulutuksen järjestäjiin teillä oli työpaikalla suoritettuja ammattiosaamisen näyttöjä enemmän.



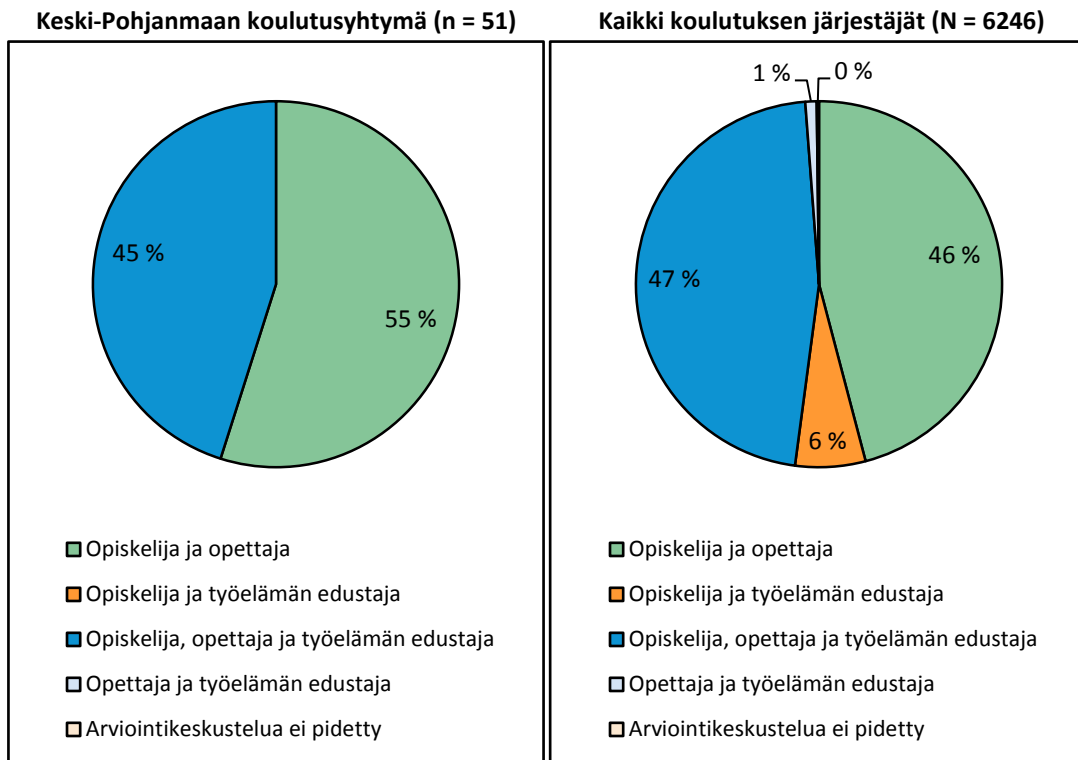
**Kuvio 14. Sähkövarusteiden mittaus ja korjaus -tutkinnon osan ammattiosaamisen näyttöjen suorituspaikat**

Kaikki ammattiosaamisen näyttöne suoritettiin oppilaitoksessa.



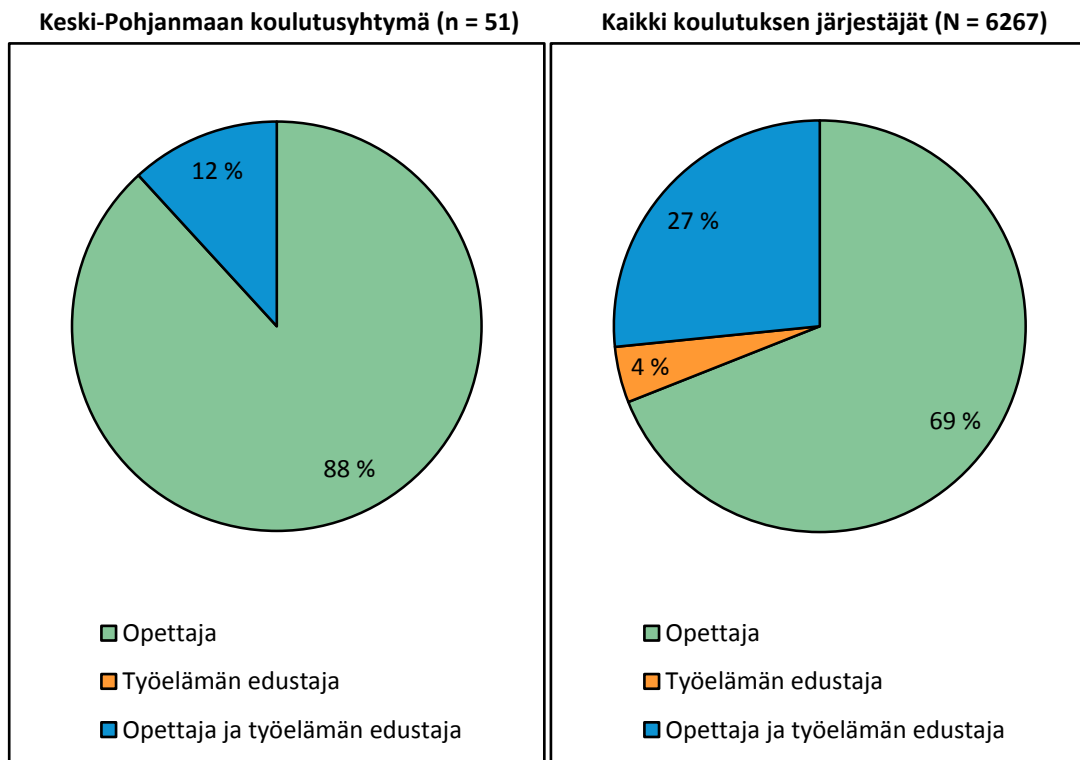
**Kuvio 15. Moottorin ja voimansiirron huolto ja korjaus -tutkinnon osan ammattiosaamisen näyttöjen suorituspaikat**

Suhteessa kaikkiin koulutuksen järjestäjiin teillä oli työpaikalla suoritettuja ammattiosaamisen näyttöjä enemmän.



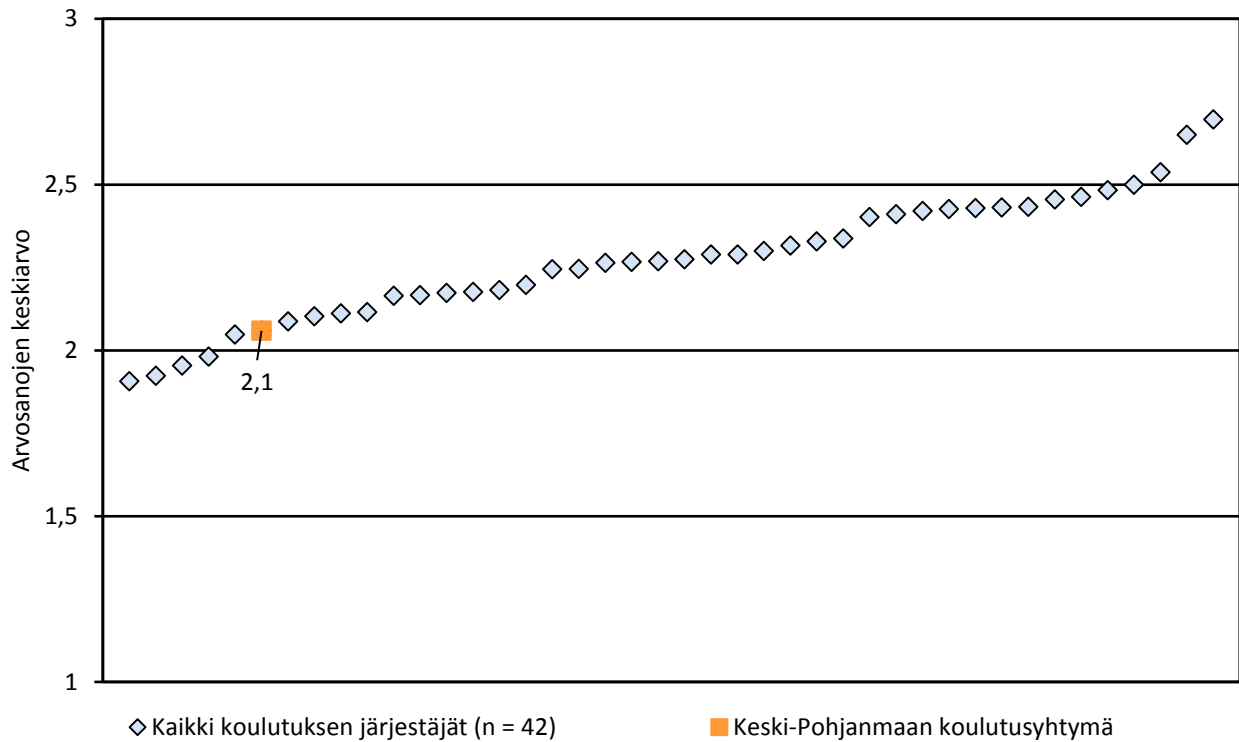
**Kuvio 16. Arviointikeskusteluun osallistuneet henkilöt**

Kaikki kolme osapuolta yhdessä ovat osallistuneet teillä arviointikeskusteluihin yhtä usein suhteessa kaikkiin koulutuksen järjestäjiin.



**Kuvio 17. Tutkinnon osien näyttöjen arvosanoista päättäneet henkilöt**

Suhteessa kaikkiin koulutuksen järjestäjiin teillä on opettajan ja työelämän edustajan yhdessä päättämiä arvosanoja vähemmän.



**Kuvio 18. Koulutuksen järjestäjän ammattiosaamisen näyttöjen arvosanojen keskiarvo ja sijoittuminen muihin koulutuksen järjestäjiin nähden**

Kuvio 18 kertoo koulutuksen järjestäjän ammattiosaamisen näyttöjen arvosanojen keskiarvon sijoittumisesta muihin koulutuksen järjestäjiin nähden. Jokainen neliö kuvaa yhtä arviointiin osallistunutta koulutuksen järjestäjää. Teidät on merkitty oranssilla neliöllä, muut koulutuksen järjestäjät sinisillä.

## 2. Erityisopiskelijoiden oppimistuloksia

Kansallinen koulutuksen arviointikeskus (Opetushallituksen arviointiyksikkö 30.4.2014 saakka) keräsi tietoja erityisopiskelijoiden ammattiosaamisen näyttöjen arvosanoista ja näyttöjen toteuttamis- ja arviointikäytännöistä vuosina 2012–2015. Tiedonkeruussa olivat mukana kaikki syksyllä 2012 autoalan perustutkintoa ammatillisena perustutkintona erityisopiskelijoille tarjonneet koulutuksen järjestäjät (N = 36). Oppimistuloksia kolmen lukuvuoden ajalta kertyi 1173 ammattiosaamisen näytöstä ja 37 eri tutkinnon osasta.

Tässä yhteenvedossa verrataan koulutuksen järjestäjän erityisopiskelijoiden ammattiosaamisen näyttöjen arvosanoja kaikkien koulutuksen järjestäjien keskiarvoon. Lisäksi yhteenvedo sisältää tietoja näyttöjen toteuttamis- ja arviointikäytännöistä. **Mikäli koulutuksen järjestäjän tietoja ei näy kuvassa, opiskelijat eivät ole suorittaneet kyseisiä näyttöjä tai tietoa ei ollut käytettävissä. Tuloksia ei myöskään raportoida, jos ammattiosaamisen näyttöjä on suoritettu vähemmän kuin kolme.**

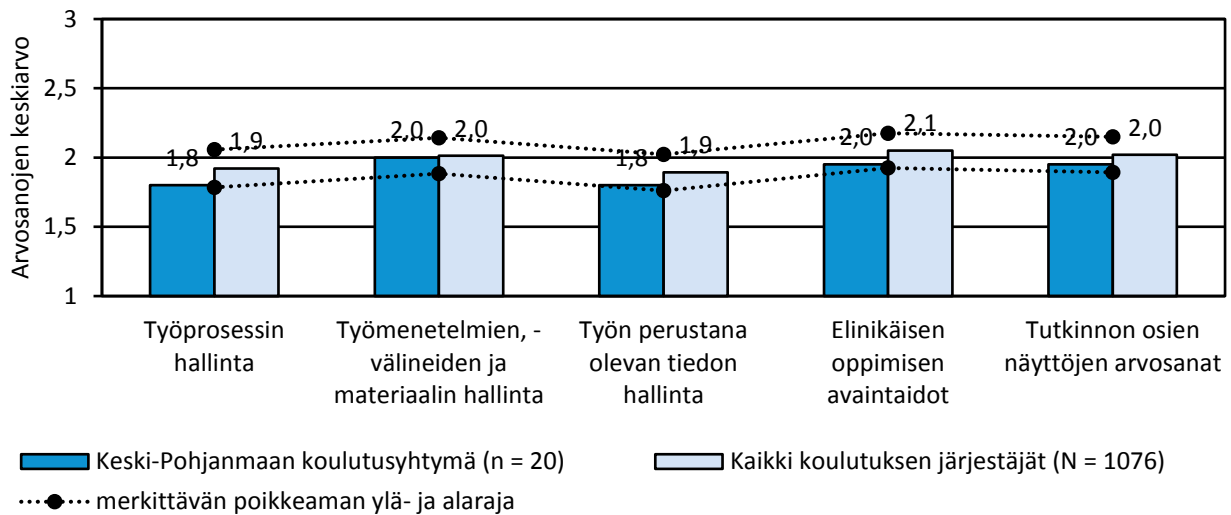
Taulukkoon 2 on koottu kaikki kolmen lukuvuoden aikana suoritettut erityisopiskelijoiden näytöt tutkinnon osittain.

**Taulukko 2. Erityisopiskelijoiden ammattiosaamisen näyttöjen määrä tutkinnon osittain vuosina 2012–2015**

Tutkinnon osa	Laajuus ov	n	%
Auton tai moottoripyörän huoltaminen	30	210	17,9
Auton korjaaminen	30	187	15,9
Moottorin ja voimansiirron huolto ja korjaus	10	136	11,6
Sähkövarusteiden mittaustyöt ja korjaus	10	134	11,4
Rengastyöt	10	55	4,7
Auton turvavarustetyöt	10	46	3,9
Paikallisesti tarjottavat tutkinnon osat	10	39	3,3
Huolto- ja korjaustyöt	20	31	2,6
Auton lisävarustetyöt	10	30	2,6
Pintavauriotyöt	20	26	2,2
Maalauksen esikäsittelytyöt	10	23	2
Varaosatyö ja varaston hallinta	10	23	2
Mittaus- ja korivauriotyöt	20	22	1,9
Tutkinnon osat muista ammatillisista perustutkinnoista	10	22	1,9
Auton korin sähkövarustetyöt	10	21	1,8
Pohjustustyöt	20	16	1,4
Paineilmajarrujen testaus ja korjaus	10	16	1,4
Kuorma-auton alusta- ja hallintalaitteiden korjaus	10	15	1,3
Eri materiaalien korjaus- ja maalaustyöt	10	15	1,3
Ruiskumaalaustyöt	20	13	1,1
Hydrauliikka- ja pneumaattijärjestelmien korjaus	10	12	1
Pienkoneiden korjaaminen	30	10	0,9
Kuviomaalaustyöt	10	8	0,7
Autokorintyöt	10	7	0,6
Ammattitaitoa syventävät ja laajentavat tutkinnon osat		7	0,6
Maastoajoneuvojen, mopojen ja mopoautojen huolto ja korjaus	20	6	0,5
Varastonhallinta	20	4	0,3
Muut valinnaiset tutkinnon osat ammatillisessa peruskoulutuksessa	10	4	0,3
Venemoottoreiden ja varusteiden asennus, huolto ja korjaus	20	3	0,3
Varaosamyymintyö ja asiakaspalvelu	20	2	0,2
Lisävaruste- ja tarvikemyymintyö	10	2	0,2
Rengas- ja vannemyynti	10	2	0,2
Vapaa-ajan ajoneuvojen sekä niiden varaosien myymintyö	10	1	0,1
Moottoripyörien huolto ja korjaus	20	1	0,1
Uusien tuotteiden varustelu luovutuskuntoon	10	1	0,1
Varaosavaraston hoitaminen	10	1	0,1
Tutkinnon osan nimi puuttuu		22	1,9
<b>Yhteensä</b>		<b>1173</b>	<b>100</b>



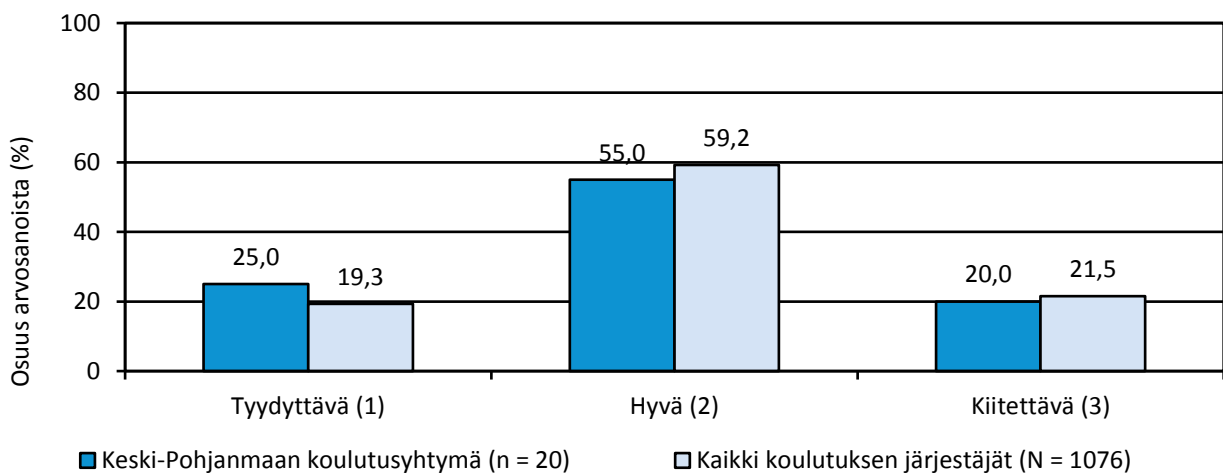
## 2.1. Autoalan perustutkinnon erityisopiskelijoiden ammattiosaamisen näyttöjen arvosanojen keskiarvot



**Kuvio 19. Kaikkien tutkinnon osien ammattiosaamisen näyttöjen arvosanojen keskiarvot**

Opiskelijoidenne arvosanat eivät poikenneet merkittävästi kansallisesta keskiarvosta.

## 2.2. Autoalan erityisopiskelijoiden ammattiosaamisen näyttöjen arvosanojen jakauma

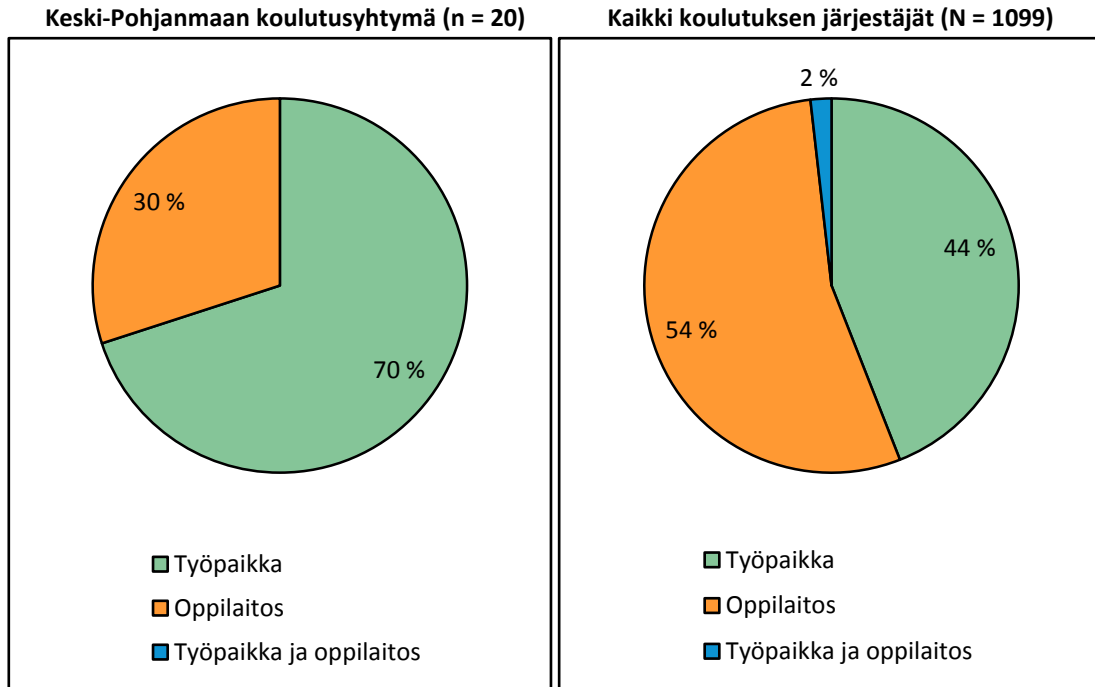


**Kuvio 20. Kaikkien tutkinnon osien ammattiosaamisen näyttöjen arvosanojen jakauma (näytön lopullinen arvosana)**

Arvosanojen perusteella opiskelijoidenne osaaminen on samaa tasoa kuin kaikkien opiskelijoiden.

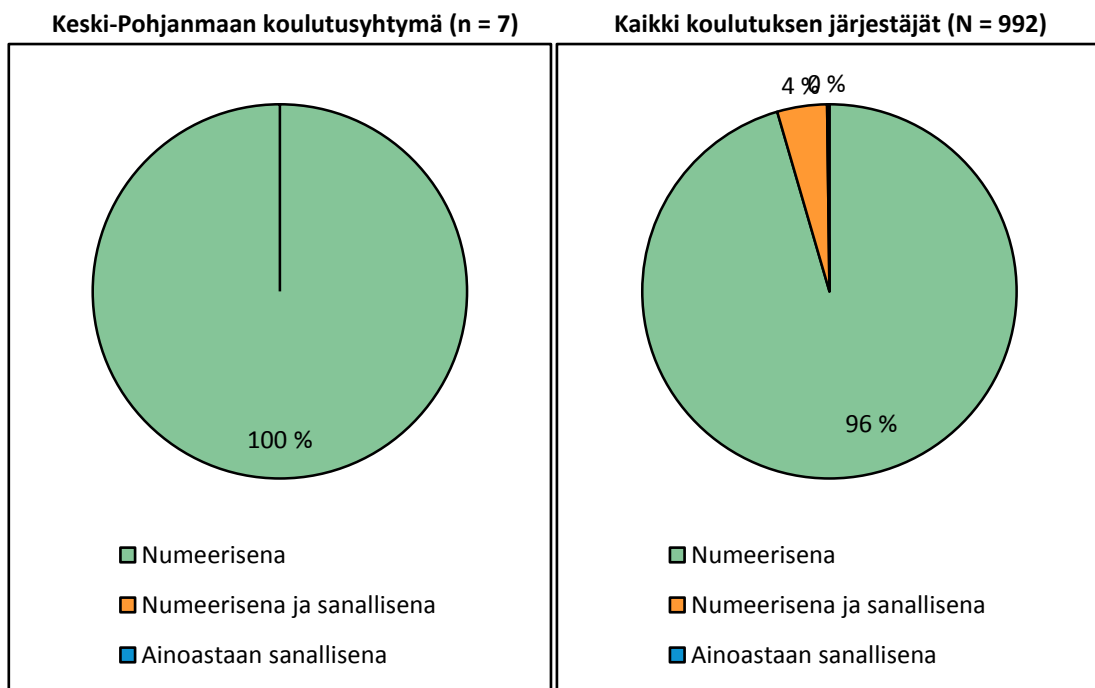
### 2.3. Erityisopiskelijoiden ammattiosaamisen näyttöjen toteuttamis- ja arviointikäytännöt autoalan perustutkinrossa

Seuraavissa kuvioissa on kuvattu näyttöjen toteuttamis- ja arviointikäytäntöjä. Näyttöjen suorituspaikkavaihtoehdot ovat: 1. työpaikka, 2. oppilaitos ja 3. työpaikka ja oppilaitos. Kuvioiden analyyseissa ja tulkintateksteissä työpaikka ja oppilaitos – vaihtoehto on yhdistetty työpaikalla toteutettavaan näyttöön.

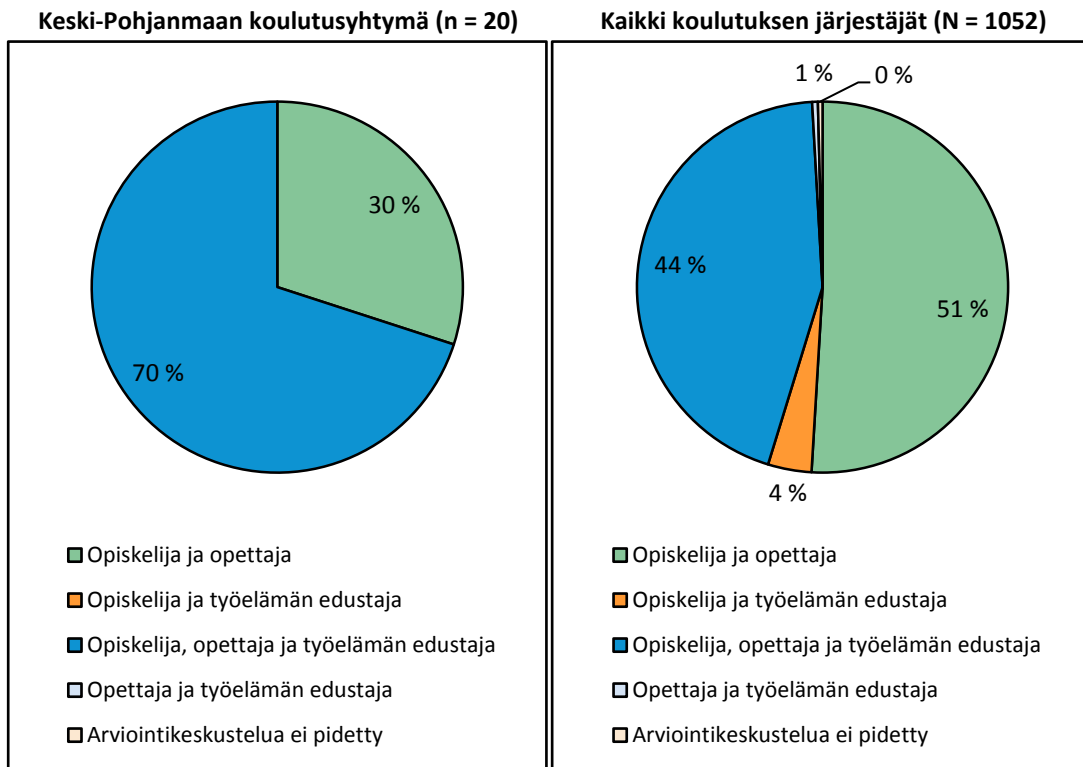


**Kuvio 21. Kaikkien tutkinnon osien ammattiosaamisen näyttöjen suorituspaikat**

Suhteessa kaikkiin koulutuksen järjestäjiin teillä oli työpaikalla suoritettuja ammattiosaamisen näyttöjä enemmän.

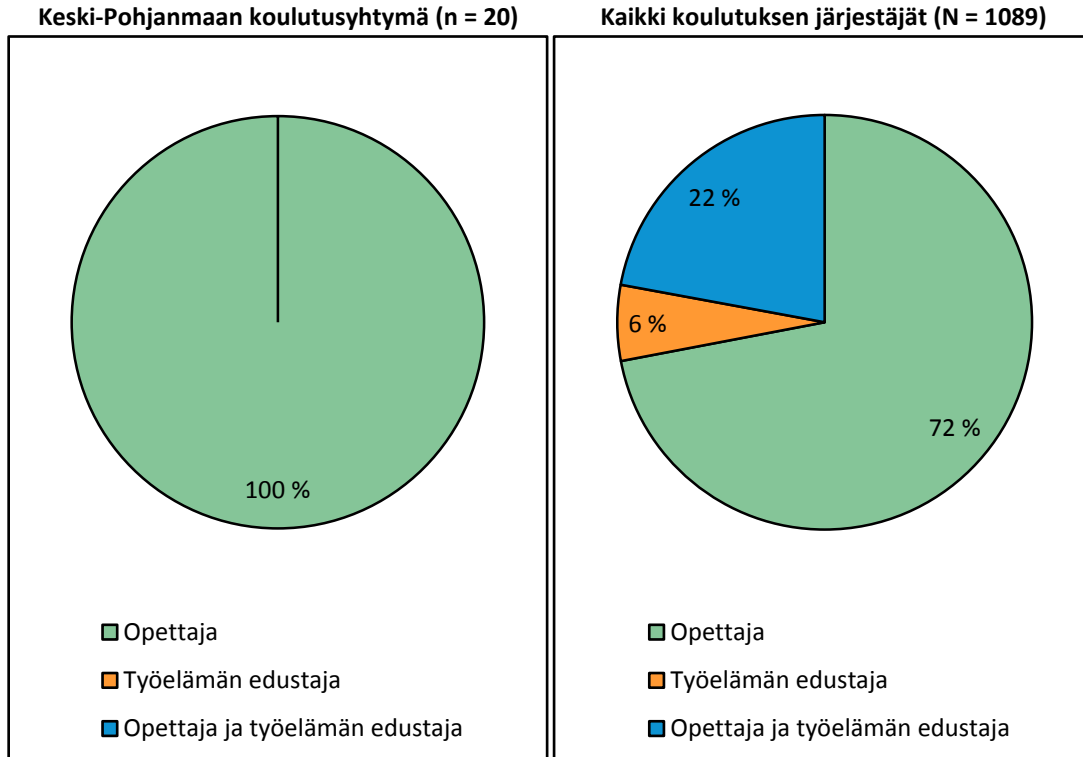


**Kuvio 22. Arvosanan antamisen tapa**



**Kuvio 23. Arviointikeskusteluun osallistuneet henkilöt**

Kaikki kolme osapuolta yhdessä ovat osallistuneet teillä arviointikeskusteluihin useammin suhteessa kaikkiin koulutuksen järjestäjiin.



**Kuvio 24. Tutkinnon osien näyttöjen arvosanoista päättäneet henkilöt**

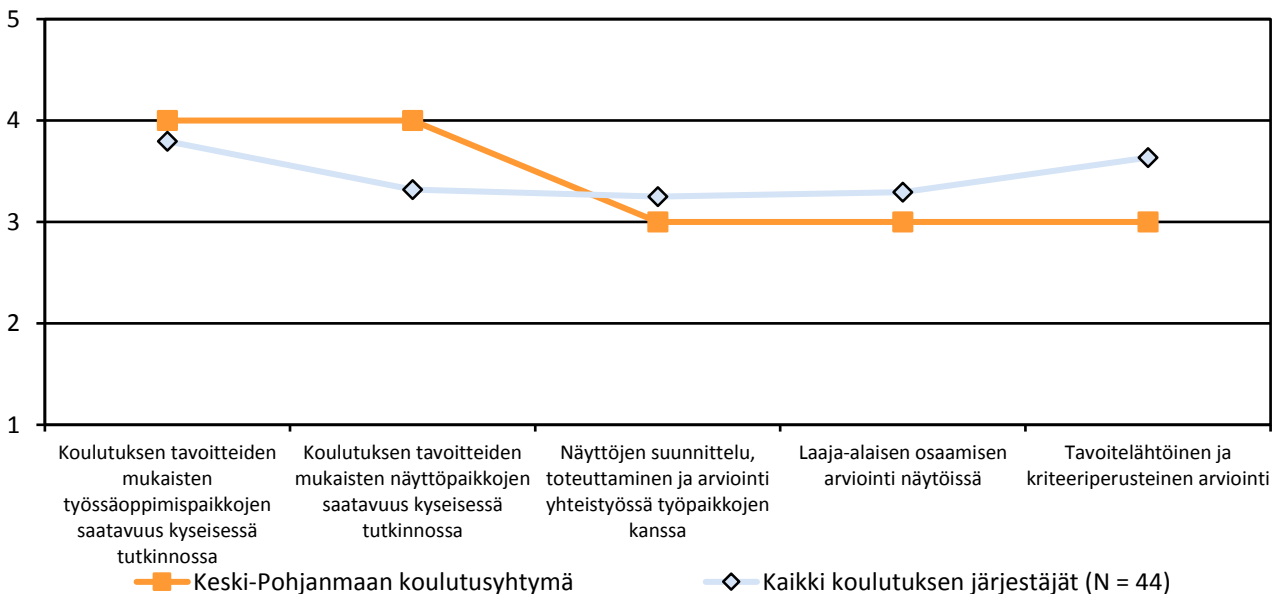
Yhdestäkään arvosanasta eivät ole päättäneet opettaja ja työelämän edustaja yhdessä.

### 3. Itsearviointi

Seuraavissa taulukoissa ja kuvioissa esitetään koulutuksen järjestäjän autoalan koulutukseen liittyvän itsearvioinnin tulokset verrattuna kaikkien järjestäjien tulosten keskiarvoon. Kansallisessa tuloksessa ovat mukana sekä ammatilliset oppilaitokset että erityisoppilaitokset. Koulutuksen järjestäjät tekivät itsearvioinnin keväällä 2015. Arviointi kohdistui pedagogiseen toimintaan sekä erityisesti ammattiosaamisen näyttöjen organisointiin ja opiskelijan arviointiin. Itsearviointiaineiston toimitti 44 koulutuksen järjestäjää.

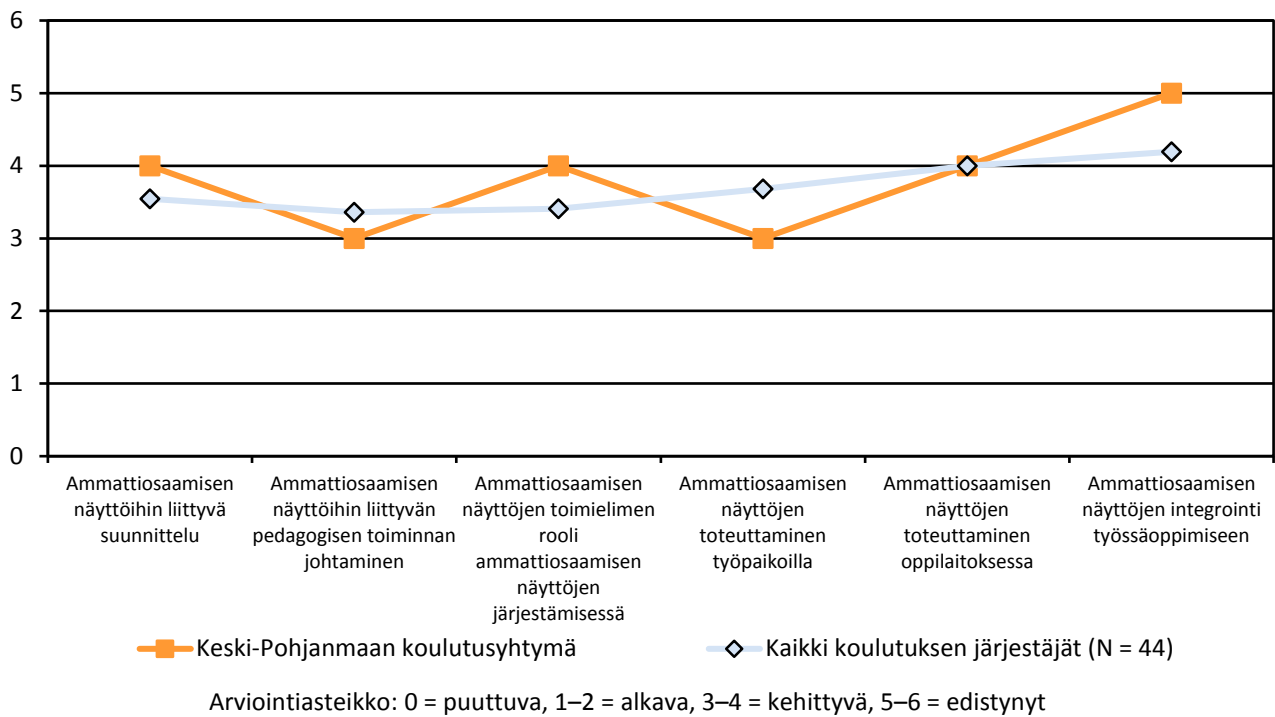
**Taulukko 3. Pedagogista toimintaa koskevia tunnuslukuja autoalan perustutkinnossa**

Arvioinnin kohteet	Keski-Pohjanmaan koulutusyhtymä	Kaikki koulutuksen järjestäjät, keskiarvo
Lähiopetuksen viikkotuntimäärä ko. tutkinnossa (tuntia)	29,5	28,7
Työssäoppimisen kokonaismäärä opintoviikkoina (ov)	20	23,4
Ammattiopettajien pedagoginen pätevyys (%)	100	85,1
Ammattiopettajien osallistuminen työelämäjaksoille viimeisen viiden vuoden aikana (%)	50	18,2
Päätoimisten ammattiopettajien täydennyskoulutuspäivät viimeisen viiden vuoden aikana (päivää)	25	12,2
Koulutettujen työpaikkaohjaajien osuus (%)	25	19,3

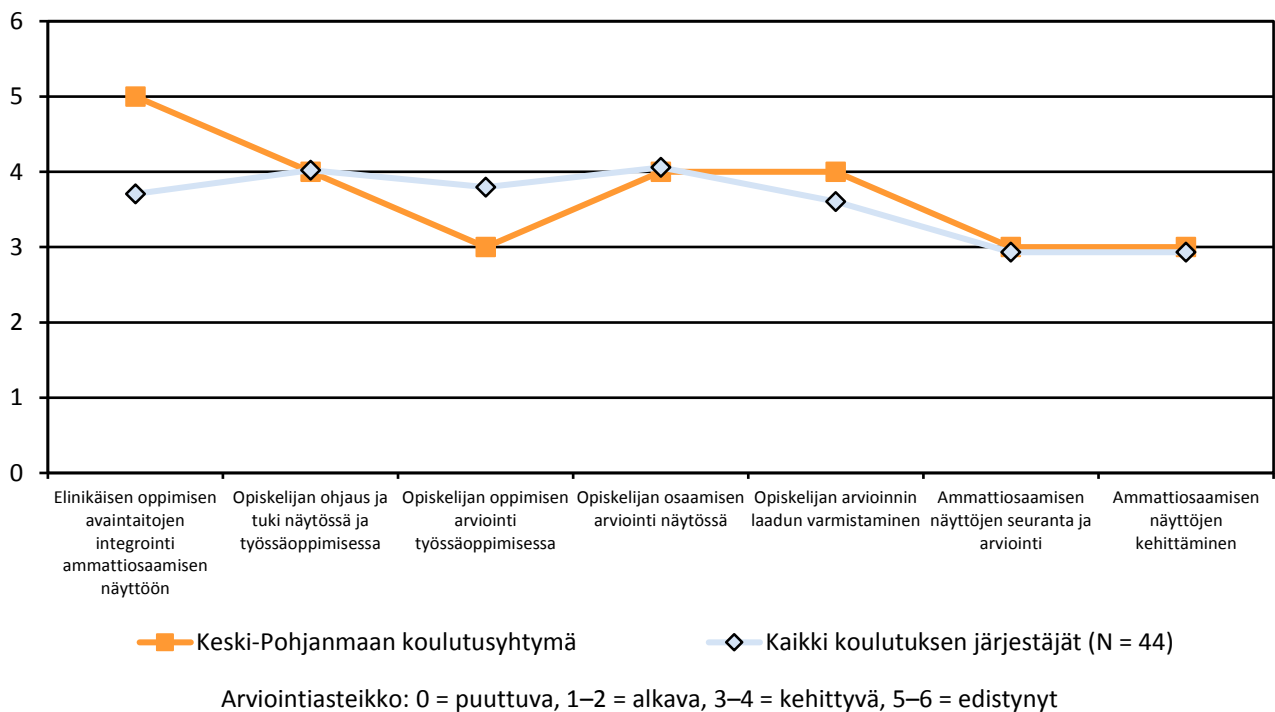


Arviointiasteikko: 1 = erittäin huono, 2 = huono, 3 = kohtalainen, 4 = hyvä, 5 = erittäin hyvä

**Kuvio 25. Pedagogista toimintaa koskevia tunnuslukuja autoalan perustutkinnossa**



**Kuvio 26 A. Ammattiosaamisen näyttöjen organisointi**



**Kuvio 26 B. Ammattiosaamisen näyttöjen organisointi**