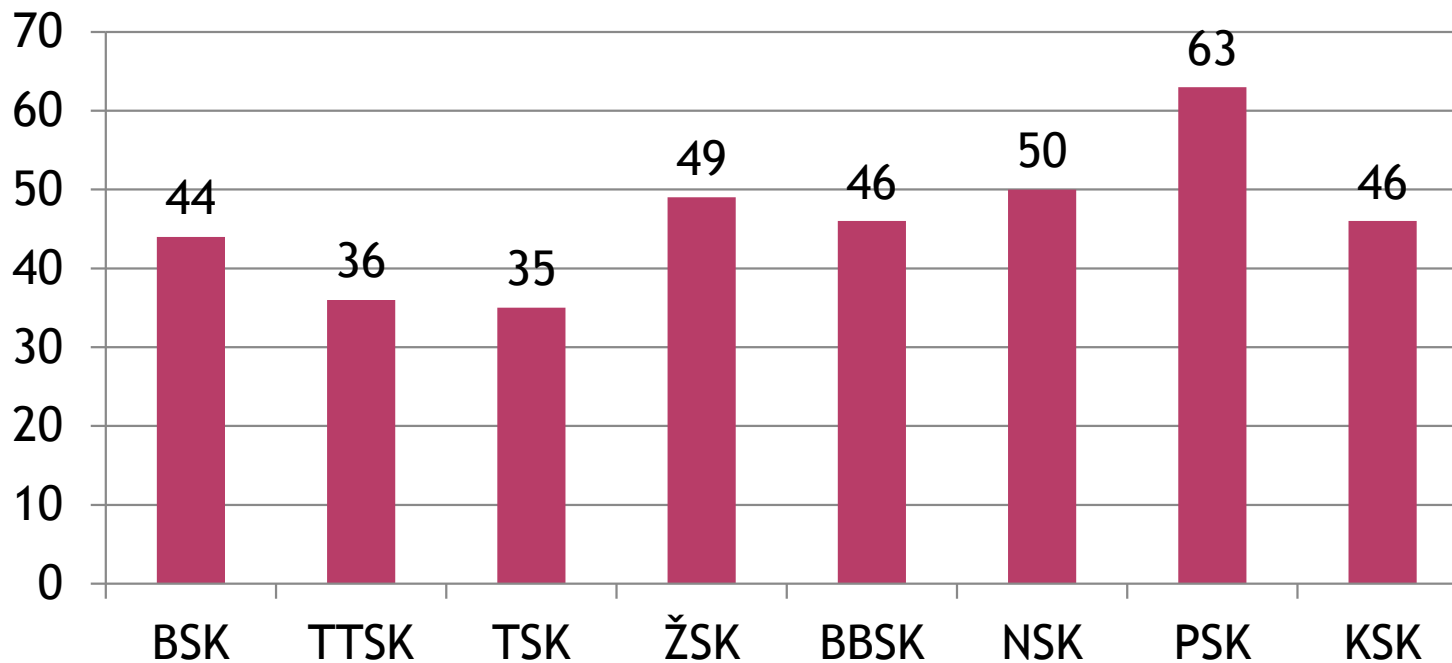


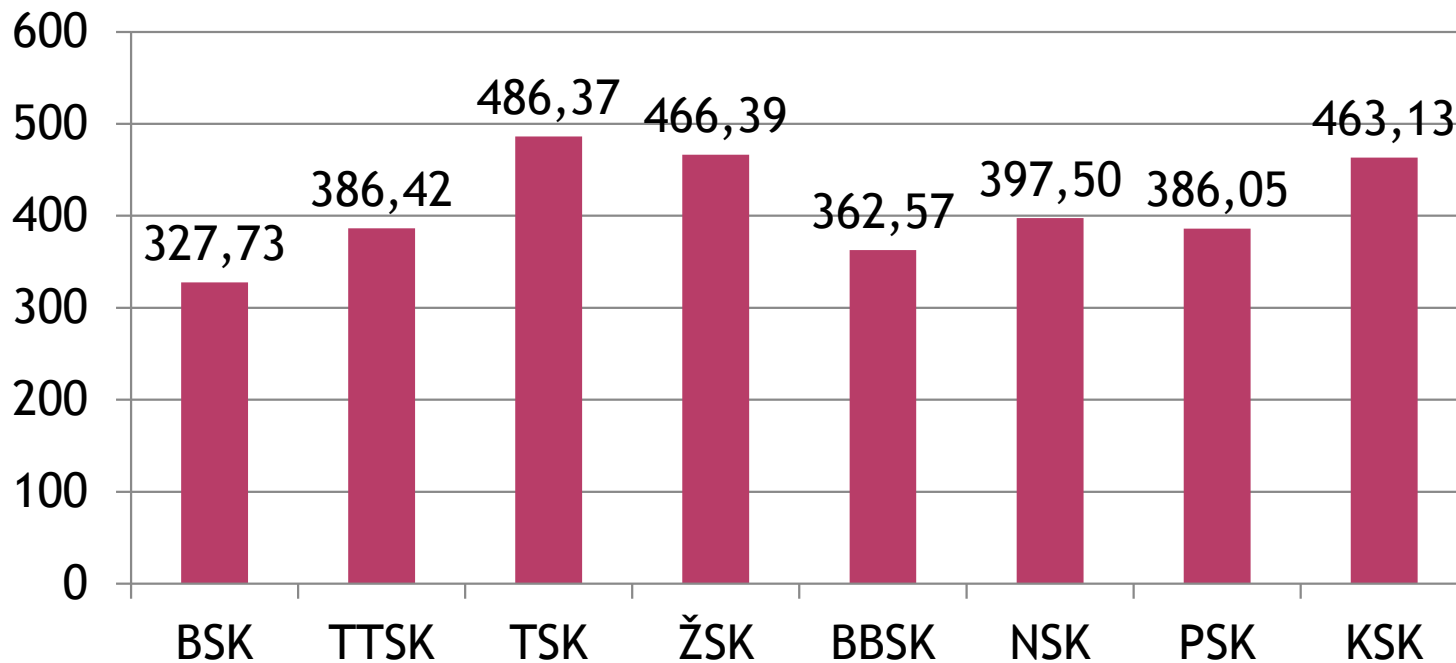


AKTIVITY SAMOSPRÁVNÝCH KRAJOV V OBLASTI ODBORNÉHO VZDELÁVANIA A PRÍPRAVY

Počet odborných škôl v zriaďovateľskej pôsobnosti samosprávnych krajov



Počet žiakov na jednu odbornú školu v zriaďovateľskej pôsobnosti samosprávnych krajov



Kľúčové priority zabezpečujú inteligentný, udržateľný a inkluzívny rast hospodárstva (EURÓPA 2020, marec 2010):
Mládež v pohybe - zlepšenie výsledkov systému vzdelávania, uľahčenia vstupu mladých ľudí na trh práce.
Program pre nové zručnosti a nové pracovné miesta - zmodernizovanie trhov práce, posilnenie postavenia ľudí na trhu práce rozvíjaním ich zručností v rámci celoživotného vzdelávania.

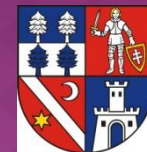
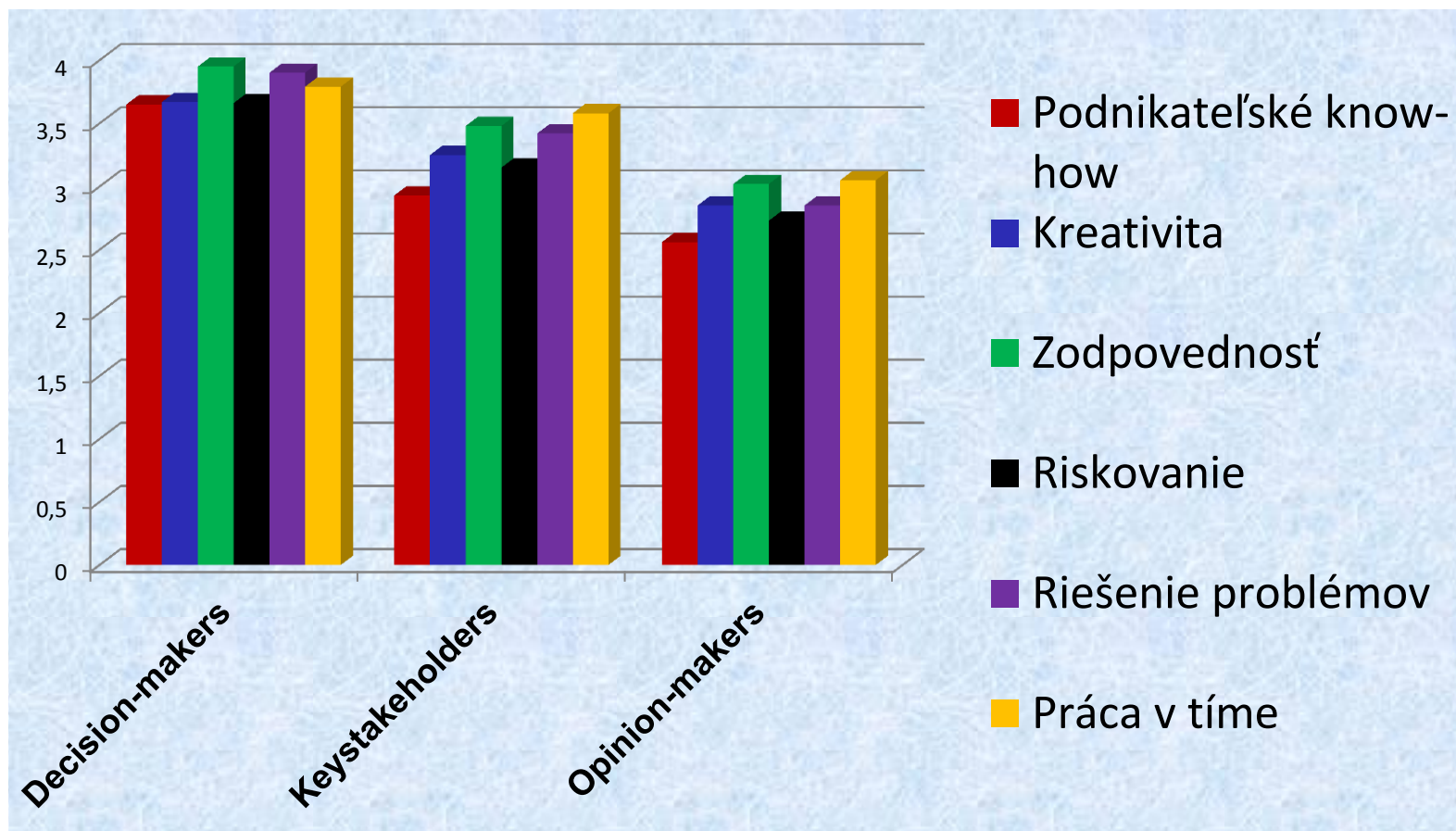
„Spôsob vzdelávania v jednej generácii je spôsob vládnutia v druhej generácii...“



*„Spôsob vzdelávania v jednej generácii
je spôsob vládnutia
v druhej generácii...“*

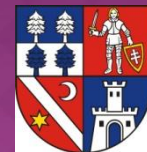
Dôraz na kľúčové kompetencie žiaka:

1. osobnostné vlastnosti
2. podnikateľské zručnosti



odborné vzdelávanie a príprava - cesta k úspechu na trhu práce

1. Zákon č. 184/2009 Z. z. o odbornom vzdelávaní a príprave
2. Zákon č. 324/2012 Z. z., ktorým sa mení zákon č. 184/2009 Z. z. o odbornom vzdelávaní a príprave a o zmene a doplnení niektorých zákonov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony
3. Vyhláška č. 451/2012 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŠ SR č. 282/2009 Z. z. o stredných školách v znení neskorších predpisov



Prijatie zákona č. 184/2009 Z. z. o odbornom vzdelávaní a príprave:

ROKY 2009 - 2012

§ 4 ods. 2 písm. a)

vytvorenie regionálnej stratégie odborného vzdelávania
a prípravy

samosprávny kraj	súčasná stratégia vytvorená na obdobie	schválená zastupiteľstvom dňa
Banskobystrický	2010 - 2015	12.03.2010
Bratislavský	2009 - 2013 s výhľadom do r. 2015	25.02.2009
Košický	2008 - 2013	23.06.2008
Nitriansky	do r. 2015	aktualizovaná 2010, 2013
Prešovský	2010 - 2015	zastupiteľstvo neschvaľuje
Trenčiansky	2010 - 2013	24.02.2010 (vzatá na vedomie)
Trnavský	2010 - 2015	febr. 2010 v KRpOVaP
Žilinský	2010 - 2013	16.02.2010



Prijatie zákona č. 184/2009 Z. z. o odbornom vzdelávaní a príprave:

§ 4 ods. 2 písm. b)

zabezpečovanie informovanosti o potrebách trhu práce
a možnostiach odborného vzdelávania a prípravy v stredných
odborných školách v územnej pôsobnosti samosprávneho kraja

- ☐ informácie na webovom sídle SK
- ☐ tlačové správy vo všetkých regionálnych médiách
- ☐ dni otvorených dverí, burzy informácií a práce
- ☐ stretnutia, okrúhle stoly zástupcov zamestnávateľov, ÚPSVaR, zriaďovateľov
- ☐ spolupráca a komunikácia s predstaviteľmi jednotlivých ministerstiev, ŠIOV, zamestnávateľských zväzov, profesijných združení zastúpených v KR pre OVaP
- ☐ informačná brožúra Študentský servis - vydáva NRSK

§ 4 ods. 2 písm. c)

určovanie počtu tried prvého ročníka stredných odborných škôl
vo svojej zriaďovateľskej pôsobnosti pre prijímacie konanie
v nasledujúcom školskom roku,



Prijatie zákona č. 184/2009 Z. z. o odbornom vzdelávaní a príprave:

§ 4 ods. 2 písm. d)

vyjadrovanie sa zriaďovateľom stredných škôl vo svojej územnej pôsobnosti k počtu tried prvého ročníka všetkých stredných škôl pre prijímacie konanie v nasledujúcom školskom roku z hľadiska potrieb trhu práce

samosprávny kraj	počet zriaďovateľov, ktorým boli zaslané vyjadrenia		
	2010	2011	2012
Banskobystrický	2	2	3
Bratislavský	15	18	18
Košický	7	6	11
Nitriansky	0	8	13
Prešovský	0	7	7
Trenčiansky	0	11	17
Trnavský	0	0	15
Žilinský	18	19	19
spolu	42	71	103



Prijatie zákona č. 184/2009 Z. z. o odbornom vzdelávaní a príprave:

§ 8 ods. 1

krajskú radu zriaďuje predseda samosprávneho kraja ako svoj poradný orgán a schvaľuje jej štatút

§ 8 ods. 2

členmi krajskej rady sú zástupcovia subjektov koordinácie odborného vzdelávania a prípravy uvedených v § 2 ods.3

samosprávny kraj	KR zriadená dňa	počet členov
Banskobystrický	12.03.2010	18
Bratislavský	11.11.2009	13
Košický	06.10.2010	16
Nitriansky	08.10.2010	15
Prešovský	20.01.2010	17
Trenčiansky	11.11.2009	25
Trnavský	02.11.2009	35
Žilinský	04.09.2009	19



Prijatie zákona č. 184/2009 Z. z. o odbornom vzdelávaní a príprave:

§ 11

centrum odborného vzdelávania a prípravy

Prehľad zriadených centier odborného vzdelávania a prípravy (COVaP) pri stredných školách v samosprávnych krajochoch v rokoch 2009-2012.

Žilinský samosprávny kraj

názov COVaP	škola, pri ktorej bolo zriadené	zameranie COVaP	dátum zriadenia	financovanie nad normatív	
				%	€
COVaP pre strojárstvo a ďalšiu kovospracúvaciú výrobu	Spojená škola Martin	strojárstvo	01.09. 2011	5,94	210 771
COVaP pre strojárstvo a ďalšiu kovospracúvaciú výrobu	SOŠ technická Čadca	strojárstvo	24.11. 2011	12,2	163 803
COVaP pre elektrotechniku	SOŠ elektrotechnická Žilina	elektro-technika	24.11. 2011	0	0



Prijatie zákona č. 184/2009 Z. z. o odbornom vzdelávaní a príprave:

CENTRUM ODBORNÉHO VZDELÁVANIA A PRÍPRAVY



PRE STROJÁRSTVO A OSTATNÚ
KOVOSPRACÚVACIU VÝROBU

CENTRUM ODBORNÉHO VZDELÁVANIA A PRÍPRAVY



PRE STROJÁRSTVO A OSTATNÚ
KOVOSPRACÚVACIU VÝROBU

CENTRUM ODBORNÉHO VZDELÁVANIA A PRÍPRAVY



PRE ELEKTROTECHNIKU

CENTRUM ODBORNÉHO VZDELÁVANIA A PRÍPRAVY



PRE SLUŽBY
A GASTRONÓMIU



Prijatie zákona č. 184/2009 Z. z. o odbornom vzdelávaní a príprave:

Banskobystrický samosprávny kraj

názov COVaP	škola, pri ktorej bolo zriadené	zameranie COVaP	dátum zriadenia	financovanie nad normatív % €	
COVaP vo včelárstve	SOŠ Banská Bystrica	včelárstvo	01.09. 2011	j e d n o r á z o v o	15 000
COVaP pre strojárstvo a automobilový priemysel	Spojená škola, Školská 7, Banská Bystrica	strojárstvo, automobilový priemysel	01.09. 2011		15 000
COVaP pre elektrotechniku a IT	SPŠ J. Murgaša Banská Bystrica	elektrotechnika IT	01.09. 2011		15 000
COVaP pre stavebníctvo	Spojená škola, Kremnička 10	stavebníctvo	01.09. 2011		15 000
COVaP pre hotelierstvo a služby	SOŠ hotelových služieb a obchodu Zvolen	hotelierstvo a služby	01.09. 2011		15 000
COVaP pre hotelierstvo a služby	SOŠ Lučenec	hotelierstvo a služby	01.09. 2011		15 000



Prijatie zákona č. 184/2009 Z. z. o odbornom vzdelávaní a príprave:

Bratislavský samosprávny kraj

názov COVaP	škola, pri ktorej bolo zriadené	zameranie COVaP	dátum zriadenia	financovanie nad normatív % €	
COVaP pre oblasť poľnohospodárstva a rozvoja vidieka	Spojená škola Ivánka pri Dunaji	rybárstvo, farmárstvo, kynológia, chov koní	01.09. 2012	103,6	1331760
COVaP pre oblasť elektrotechniky a IT	SOŠ informačných technológií Bratislava	elektro-technika a informačné technológie	01.09. 2012	2,7	11 000

Nitriansky samosprávny kraj

názov COVaP	škola, pri ktorej bolo zriadené	zameranie COVaP	dátum zriadenia	financovanie nad normatív % €	
COVaP pre oblasť CNC technológií	Nitra	strojárstvo	12.12.2011		
COVaP v stavebníctve	Nitra	stavebníctvo	12.12.2011		
COVaP v potravinárstve a gastronómii	Nitra	potravinárstvo gastronómia	12.12.2011		



Prijatie zákona č. 184/2009 Z. z. o odbornom vzdelávaní a príprave:

Košický samosprávny kraj

názov COVaP	škola, pri ktorej bolo zriadené	zameranie COVaP	dátum zriadenia	financovanie nad normatív % €	
COVaP pre strojárstvo a elektrotechniku	Technická akadémia, Spišská Nová Ves	strojárstvo, elektrotechnika	11.09. 2009		
COVaP pre stavebníctvo	SOŠ technická Kukučínova 23, Košice	stavebníctvo	25.09. 2009		
COVaP pre hutníctvo a strojársku výrobu	SOŠ Košice - Šaca	hutníctvo, strojárstvo	09.10. 2009		
COVaP pre oblasť hotelierstva, obchodu a služieb	SOŠ obchodu a služieb Michalovce	hotelierstvo, obchod, služby	16.10. 2009		
COVaP informatiky, automatizácie a elektrotechniky	SOŠ technická, Michalovce	elektrotechnika, strojárstvo	23.10. 2009		



Prijatie zákona č. 184/2009 Z. z. o odbornom vzdelávaní a príprave:

Košický samosprávny kraj

názov COVaP	škola, pri ktorej bolo zriadené	zameranie COVaP	dátum zriadenia	financovanie nad normatív	
				%	€
COVaP pre informačné a sieťové technológie	SOŠ, Ostrovskeho, Košice	elektrotechnika, IT	25.03. 2010		
COVaP pre automobilový priemysel	SOŠ automobilová, Košice	automobilový priemysel	05.11. 2011		
COVaP pre kadernícke a kozmetické služby	SOŠ Spišská Nová Ves	služby	22.02. 2011		
COVaP pre automatizáciu, elektrotechniku a IT	SPŠ elektrotechnická, Košice	elektrotechnika, IT	14.04. 2011		
COVaP pre drevárstvo a nábytkárstvo	SOŠ drevárska Spišská Nová Ves	drevárstvo, nábytkárstvo	10.11. 2011		

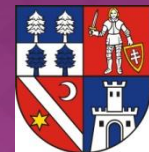


Realizácia ďalších aktivít podporujúcich odborné vzdelávanie a prípravu:

PROJEKTY

Žilinský samosprávny kraj

Názov	Obdobie	Financovanie z prostriedkov kraja
Pilotné centrá odborného vzdelávania a prípravy v ŽSK	2009-2011	16 595,13 €
Rozvoj tradičnej a prínos modernej gastronómie v SOŠ	2010-2012	10 877,72 €
YES - Youth Entrepreneurship Strategies	2010-2012	11 049,00 €
Projekty v rámci OP Vzdelávanie	priebežne	102 032,66 €
Spolu		140 554,51 €



Realizácia ďalších aktivít podporujúcich odborné vzdelávanie a prípravu:

PROJEKTY

Žilinský samosprávny kraj

YES

Youth
Entrepreneurship
Strategies

Ohmsches Gesetz



Ohmsches Gesetz ist physikalisches Gesetz, es beschreibt Verhältnisse zwischen dem elektrischen Strom, der Spannung und dem Widerstand. Das Gesetz nennt man auch das deutsche Physiker Georg Simon Ohm. Er hat im Jahre 1827 Ergebnisse der Messungen von Spannung und Strom im einfachen elektrischen Stromkreis mit einem Leiter von variabler Länge beschrieben.

Elektrischer Schaltplan zeigt das Ohm'sche Verhältnis zwischen Spannung (U), Widerstand (R) und Strom (I).



Die Stromstärke I ist direkt proportional zur Spannung U und indirekt proportional zum Widerstand R .

Mathematische Darstellung dieses Gesetzes in der Formel: $I = \frac{U}{R}$. I ist der durch den Widerstand fließende Strom in Ampere, U ist die Potentialdifferenz im Widerstand in Volt gemessen und R ist der Widerstand in Ohm.

Das Ohmsche Gesetz kennt drei Formeln zur Berechnung von Strom, Spannung und Widerstand.

$$I = \frac{U}{R} \text{ oder } R = \frac{U}{I} \text{ oder } U = R \cdot I$$

Das Gesetz gilt für lineare elektrische Stromkreise mit Gleichstrom und unter idealen Bedingungen – konstanter Temperatur und konstanter Widerstand.

Aufgabe 1:
Berechnen Sie den Widerstand einer 3,5 V Glühlampe, durch die fließt der Strom 200 mA.

Aufgabe 2:
Ergänzen Sie die richtigen Modulnerven.

Das Ohmsche Gesetz gilt nur bei konstanter Temperatur. Die Temperatur konstant sein.

Das Gesetz lautet drei Formeln.

Nach dem Gesetz man drei Formeln bilden.

Wir beschreiben Stromstärke mit Gleichstrom.

Kirchhoff-Gesetze

Hier man keinen Wechselstrom benutzen.

Der elektrische Schaltplan veranschaulicht die Vernetzung.

Der Schaltplan them bei der Vernetzung helfen.

Zwischen zwei Größen berechnen wir auch die dritte Größe.

Man eine Größe berechnen, man aber zwei Größen kennen.

1. Kirchhoffsches Gesetz (Knotenregel)

1. Die Summe aller Ströme an einem Knoten muss Null sein (zu- und abfließende Ströme an einem Knoten müssen entgegengesetzte Vorzeichen haben).

2. In einem Knotenpunkt eines elektrischen Netzwerkes ist die Summe der zulaufenden Ströme gleich der Summe der abfließenden Ströme.

Mathematische Darstellung: $\sum I = 0$

$$1. I_1 + I_2 + I_3 + I_4 + I_5 = 0$$

Setzen I_1 und I_2 haben andere Richtung zum Knotenpunkt als I_3, I_4, I_5 , deshalb haben sie entgegengesetzten Vorzeichen, man kann es so aufschreiben:

$$I_1 + I_2 - I_3 - I_4 - I_5 = 0$$

$$2. I_1 + I_2 = I_3 + I_4 + I_5$$

Parallel-Schaltung
Jede Monozelle gibt 1,5 V, die aus vier Monozellen in Parallel-Schaltung bestehende Batterie gibt gleiche Spannung 1,5 V, aber hat eine größere Stromabgabe als eine Monozelle.

3. Kirchhoffsches Gesetz (Maschenregel)































































































































































Realizácia ďalších aktivít podporujúcich odborné vzdelávanie a prípravu:

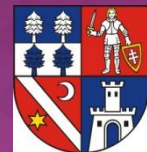
PROJEKTY

Bratislavský samosprávny kraj

Názov	Obdobie	Financovanie z prostriedkov kraja
Projekty ESF	2009-2010	4 207,60 €
V4 FACE	2009	289,63 €
Comenius a Leonardo da Vinci	2011	3 000,00 €
Bezpečnostný projekt lokálnej PS	2012	500,00 €
Spolu		7 997,23 €

Trnavský samosprávny kraj

Názov	Obdobie	Financovanie z prostriedkov kraja
Projekty v rámci OP Vzdelávanie	priebežne	5 %
DUO STARS	2009-2011	22 406,85 €
EKO - mapa	2011	10 000,00 €
Spolu		32 406,85 €



Realizácia ďalších aktivít podporujúcich odborné vzdelávanie a prípravu:

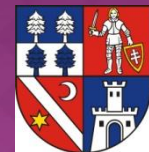
PROJEKTY

Trenčiansky samosprávny kraj

Názov	Obdobie	Financovanie z prostriedkov kraja
Projekty škôl v rámci OP Vzdelávanie	priebežne	169 941,38 €
Projekty škôl v rámci OP CS SR-ČR 2007-2013	priebežne	56 117,02 €
Spolu		226 058,40 €

Nitriansky samosprávny kraj

Názov	Obdobie	Financovanie z prostriedkov kraja
Projekty v rámci OP Vzdelávanie	priebežne	152 196,00 €
Medzinárodné projekty Comenius a Leonardo da Vinci	priebežne	10 382,00 €
Spolu		162 578,00 €



Zákon č. 324/2012 Z. z., ktorým sa
mení zákon č. 184/2009 Z. z.
o odbornom vzdelávaní a príprave:

AKTIVITY SAMOSPRÁVNÝCH KRAJOV OD 1.1.2013

§ 4 ods. 2 písm. a)

vytvorenie regionálnej stratégie výchovy a vzdelávania v
stredných školách

samosprávny kraj	nová stratégia vytvorená na obdobie	predpokladaná platnosť od
Banskobystrický	tvorí sa	
Bratislavský	2013 -2015	jún 2013
Košický	2013 - 2018	september 2013
Nitriansky	2013 -2014	marec 2013
Prešovský	2013 - 2017	júl 2013
Trenčiansky	2014 - 2020	2014
Trnavský	2014 - 2020	2014
Žilinský	2014 - 2017	2014



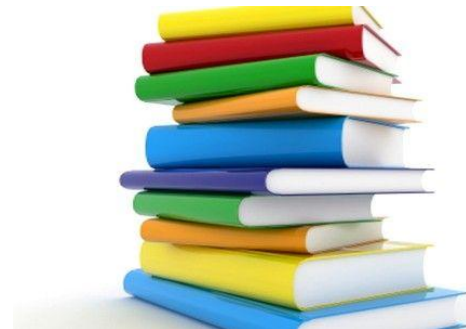
Zákon č. 324/2012 Z. z., ktorým sa mení zákon č. 184/2009 Z. z. o odbornom vzdelávaní a príprave:

§ 4 ods. 2 písm. c)

vytvorenie všeobecne záväzného nariadenia o určovaní počtu tried prvých ročníkov stredných škôl, jeho prerokovanie v KRpOVaP a schválenie zastupiteľstvom kraja,

§ 2 ods. 3 písm. f)

na koordinácii odborného vzdelávania a prípravy pre potreby trhu práce sa zúčastňujú zriaďovatelia stredných škôl



Zákon č. 324/2012 Z. z., ktorým sa
mení zákon č. 184/2009 Z. z.
o odbornom vzdelávaní a príprave:

**PREHLAD ČLENOV KRAJSKÝCH RÁD PRE ODBORNÉ
VZDELÁVANIE A PRÍPRAVU**

samosprávny kraj	Delegovaní členovia od 1.1.2013		aktuálny počet členov
	zástupca súkromných zriaďovateľov	zástupca cirkevných zriaďovateľov	
Banskobystrický	áno	áno	20
Bratislavský	áno	áno	16
Košický	áno	áno	18
Nitriansky	áno	áno	18
Prešovský	áno	áno	19
Trenčiansky	áno	áno	27
Trnavský	áno	áno	37
Žilinský	áno	áno	21



Zákon č. 324/2012 Z. z., ktorým sa mení zákon č. 184/2009 Z. z. o odbornom vzdelávaní a príprave:

§ 3 ods. 4

Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny SR zverejňuje v spolupráci s ministerstvom školstva dvakrát ročne na svojom webovom sídle informáciu o uplatnení absolventov stredných škôl na trhu práce podľa jednotlivých krajov, stredných škôl, študijných odborov a učebných odborov

Spôsob získavania informácií o uplatnení sa absolventov na trhu práce:

- ☐ zaslanie žiadostí o štatistické údaje počtov evidovaných nezamestnaných absolventov na trhu práce podľa jednotlivých škôl a študijných a učebných odborov Ústrediu práce, sociálnych vecí a rodiny SR v Bratislave
- ☐ správy o výchovnovzdelávacej činnosti škôl (ZASK,BBSK)



Novozriadené / plánované centrá odborného vzdelávania a prípravy:

Prehľad zriadených centier odborného vzdelávania a prípravy (COVaP) pri stredných školách v samosprávnych krajochoch v roku 2013.

Žilinský samosprávny kraj

názov COVaP	škola, pri ktorej bolo zriadené	zameranie COVaP	dátum zriadenia	financovaníe nad normatív % €	
COVaP pre automobilový priemysel	Dopravná akadémia Žilina	automobilový priemysel	01.01. 2013		
COVaP pre služby a gastronómiu	Hotelová akadémia Liptovský Mikuláš	služby, gastronómia	01.01. 2013		
COVaP pre stavebníctvo	SOŠ stavebná Žilina	stavebníctvo	01.01. 2013		
COVaP pre poľnohospodárstvo a rozvoj vidieka	SOŠ poľnohospodárstva a služieb na vidieku, Žilina	poľnohospodárstvo a rozvoj vidieka	2013		
COVaP pre služby a gastronómiu	Spojená škola, Žilina	služby, gastronómia	2013		
COVaP pre lesníctvo a drevárstvo	SOŠ lesnícka, LH SOŠ drevárska, LH	lesníctvo a drevárstvo	2013		



Novozriadené / plánované centrá odborného vzdelávania a prípravy:

Banskobystrický samosprávny kraj

názov COVaP	škola, pri ktorej bolo zriadené	zameranie COVaP	dátum zriadenia	financovanie nad normatív % €	
COVaP pre lesníctvo	SOŠ lesnícka Banská Štiavnica	lesníctvo	23.01. 2013		

Bratislavský samosprávny kraj

názov COVaP	škola, pri ktorej bolo zriadené	zameranie COVaP	dátum zriadenia	financovanie nad normatív % €	
COVaP pre oblasť potravinárstva	SOŠ, Farského ul. Bratislava	pekárstvo, cukrárstvo, mäsiarstvo, lahôdkarstvo	01.09. 2013		



Novozriadené / plánované centrá odborného vzdelávania a prípravy:

Prešovský samosprávny kraj

názov COVaP	škola, pri ktorej bolo zriadené	zameranie COVaP	dátum zriadenia	financovanie nad normatív	
				%	€
COVaP v lesníctve	Spojená škola, Prešov	lesníctvo	apríl 2013		
COVaP pre gastronómiu, hotelierstvo, obchod a služby	Hotelová akadémia Bardejov	gastronómia hotelierstvo, obchod, služby	jún 2013		

Nitriansky samosprávny kraj

názov COVaP	škola, pri ktorej bolo zriadené	zameranie COVaP	dátum zriadenia	financovanie nad normatív	
				%	€
COVaP v strojárstve	Šurany	strojárstvo	2013		
COVaP v oblasti cestovného ruchu, hotelových služieb a obchodu	Nové Zámky	hotelierstvo cestovný ruch, obchod	2013		
COVaP v poľnohospodárstve	Levice	poľnohospodárstvo	2013		



Centrá odborného vzdelávania a prípravy:

SUMÁR zriadených centier odborného vzdelávania a prípravy (COVaP) pri stredných školách v samosprávnych krajochoch do roku 2013 a plánovaných v roku 2013.

	do roku 2012	od roku 2013
počet zriadených COVaP v SR	24	13
strojárstvo, automobilový priemysel, hutníctvo	7	2
elektrotechnika, IT	6	-
stavebníctvo	3	1
lesníctvo, drevárstvo	1	3
poľnohospodárstvo	2	2
potravinarstvo	1	1
hotelierstvo, gastronómia, služby, obchod, cestovný ruch	4	4



Centrá odborného vzdelávania a prípravy:



hotelierstvo,
gastronómia,
služby,
obchod,
cestovný ruch
8



potravinarstvo
2

poľnohospodárstvo
4

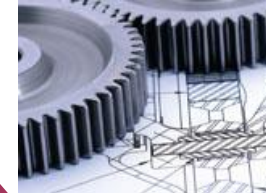


lesníctvo
4



stavebníctvo
4

strojárstvo,
automobilový
priemysel
9



elektrotechnika,
IT
6



**Vyhláška č. 451/2012 Z. z., ktorou sa mení
a dopĺňa vyhláška MŠ SR č. 282/2009 Z. z.
o stredných školách v znení neskorších
predpisov**

Využitie možnosti zmeny názvu strednej odbornej školy

samosprávny kraj	počet škôl, ktoré požiadali o zmenu názvu školy
Banskobystrický	2
Bratislavský	3
Košický	0
Nitriansky	3
Prešovský	1
Trenčiansky	0
Trnavský	0
Žilinský	1
spolu	10



Odborné vzdelávanie a príprava

Cieľ aj prostredníctvom COVaP:

Úspešný žiak
...aby každý absolvent mal uplatnenie...

-

šťastný človek

-

prosperujúca spoločnosť





ĎAKUJEM ZA POZORNOST

Dana Mažgútová
riaditeľka odboru školstva a športu ŽSK