

ITMS kód Projektu: 26110230009

DODATOK Č. 2 K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

uzatvorený v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 20 ods. 2 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zmysle zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov.

ČÍSLO ZMLUVY: 021/2010/1.2/OPV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku **021/2010/1.2/OPV/D02** (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku 8 bod 1 Prílohy č. 1 Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku - Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „VZP“) medzi zmluvnými stranami:

Poskytovateľ

názov : Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky
sídlo : Stromová 1, 813 30 Bratislava
Slovenská republika
IČO : 00164381
DIČ : 2020798725
konajúci : Ing. Eugen Jurzyca

v zastúpení¹

názov : Agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre
štrukturálne fondy EÚ
sídlo : Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava
Slovenská republika
IČO : 31819494
DIČ : 2022295539
konajúci : Ing. Alexandra Drgová
na základe splnomocnenia zo dňa 30. 11. 2007
(ďalej len „Poskytovateľ“)

¹ Vyplní sa v prípade, ak zmluvu uzatvára sprostredkovateľský orgán pri riadiacom orgáne, ktorý koná v mene riadiaceho orgánu

Prijímatel'

názov : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne,
sídlo : Študentská 2, 911 50 Trenčín
Slovenská republika
zapísaný v : registri organizácií
konajúci : prof. Ing. Ivan Kneppo, DrSc.
IČO : 31118259
DIČ : 2021376368
banka : Štátna pokladnica
číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky
zálohové platby:² a) 7000182360/8180
b)
predfinancovanie:³ a)
b)
refundácia:⁴ a) 7000182360/8180
b) 7000240911/8180

(ďalej len „Prijímatel“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímatel' sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **021/2010/1.2/OPV** (ďalej len „Zmluva“), ITMS kód Projektu **26110230009**, v znení Usmernenia Poskytovateľa č. 2 zo dňa 11. 05. 2010, Usmernenia Poskytovateľa č. 3 zo dňa 27. 09. 2010, Usmernenia Poskytovateľa č. 4 zo dňa 21. 04. 2011 a Dodatku č. 1 – registračné číslo Dodatku **021/2010/1.2/OPV/D01**, uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

(1) V prílohe č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP“ sa tabuľka „Časový rámec realizácie Projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Časový rámec realizácie Projektu“

Nová tabuľka je prílohou č. 1 k Dodatku č. 2.

Príloha č. 1 k Dodatku č. 2 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

- (2) V prílohe č. 3 Zmluvy „Rozpočet projektu“ sa tabuľka „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu“ nahrádza novou tabuľkou „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu“.

Nová tabuľka je prílohou č. 2 k Dodatku č. 2.

Príloha č. 2 k Dodatku č. 2 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (3) Príloha č. 4 Zmluvy „Podrobný popis aktivít projektu“ sa nahrádza novou prílohou „Podrobný popis aktivít projektu“.

Nový podrobný popis aktivít projektu je prílohou č. 3 k Dodatku č. 2.

Príloha č. 3 k Dodatku č. 2 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Článok 3

- (1) Pre účely tohto Dodatku sa všeobecné zmluvné podmienky označujú ako „VZP“, Zmluva o poskytnutí NFP bez VZP a ostatných príloh sa označuje ako „Zmluva o poskytnutí NFP“ a zmluva o poskytnutí NFP, VZP a ostatné prílohy sa označuje ako „Zmluva“.
- (2) Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tohto Dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a právny účinkom z neho vyplývajúcich porozumeli. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, vyjadrujúce ich slobodnú a vážnu vôľu. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tohto Dodatku a na znak súhlasu ho podpísali.
- (3) Tento dodatok je vyhotovený v 4 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku si Prijímateľ ponecháva 1 rovnopis a 3 rovnopisy dostane Poskytovateľ. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu tohto Dodatku uloženého u Poskytovateľa.
- (4) Tento Dodatok nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia Poskytovateľom v Centrálnom registri zmlúv.
- (5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa: 29. 11. 2011

Agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu
Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy EÚ
Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava
- 18 -

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁵ Poskytovateľa

Ing. Alexandra Drgová

Za Prijímateľa v Trenčíne, dňa:

Trenčianska univerzita
Alexandra Dubčeka v Trenčíne
Študentská 2
911 50 Trenčín ①

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁶ Prijímateľa

doc. Ing. OTO BARBOŘÁK, CSc.

Prílohy:

- Príloha č. 1 Časový rámec realizácie Projektu
- Príloha č. 2 Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu
- Príloha č. 3 Podrobný popis aktivít projektu

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

Príloha č. 1 k Dodatku č. 2 Zmluvy o poskytnutí NFP**Časový rámec realizácie Projektu**

Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (MM/RRRR)	Ukončenie realizácie aktivity (MM/RRRR)
Hlavné aktivity (max. 100 znakov pre každú aktivitu)		
1.1 Vytvorenie podmienok pre zavedenie elektronického a kombinovaného vzdelávania na vysokej škole	05/2010	02/2012
1.2 Príprava obsahu a pilotné testovanie elektronického a kombinovaného vzdelávania na vysokej škole	09/2010	04/2013
Podporné aktivity		
Riadenie projektu	05/2010	04/2013
Publicita a informovanosť	05/2010	04/2013

Rožpočet projektu a komentár k rožpočtu projektu (v EUR na dve desatinné miesta).

A	Názov položky rožpočtu	B	Ciselník oprávnených výdavkov	C	Jednotka	Počet jednotiek	Maximálna jednotková cena	E	F = D * E	Komentár k rožpočtu	Priradenie k aktivítam projektu	Rizikové položky
			B1						EUR	G	I	II
1.	Koordinácia projektu a podporné aktivity - nepriame výdavky***								108 032,70			
1.1.	Personálne výdavky interné											
1.1.1.	Riadiaci personál								50 688,90			
1.1.1.1.	Projektový manažér		610620 osobohodina			1 080	11,88		12 830,40	Na hlavný pracovný pomer projektový manažér odpracuje 1 080 hodín na realizácii projektu v súlade so Zmluvou o NFP x 11,88 €/hod. vrátane odvodov. Výpočet jednotkovej ceny: 1476,72/168*1,352 = 11,88 €/hod.	1.1.1.2	
1.1.1.2.	Koordinátor odbornej aktivity č. 1.1		610620 osobohodina			540	8,15		4 401,00	Na hlavný pracovný pomer odpracuje koordinátor odbornej aktivity č. 1.1 540 hodín na koordinácii a riadení odborníkov podieľajúcich sa na aktivite č. 1.1 x 8,15 €/hod. vrátane odvodov. Výpočet jednotkovej ceny: 1013,04/168*1,352 = 8,15 €/hod.	1.1	
1.1.1.3.	Koordinátor odbornej aktivity č. 1.2		610620 osobohodina			1 080	11,32		12 225,60	Na hlavný pracovný pomer odpracuje koordinátor odbornej aktivity č. 1.2 1 080 hodín na koordinácii a riadení odborníkov podieľajúcich sa na aktivite 1.2 x 11,32 €/hod. vrátane odvodov. Výpočet jednotkovej ceny: 1406,16/168*1,352 = 11,32 €/hod.	1.2	
1.1.1.4.	Asistent projektového manažéra		610620 osobohodina			1 080	9,46		10 216,80	Na hlavný pracovný pomer odpracuje asistent projektového manažéra 1 080 hodín na napomáhaní projektovému manažérovi kvalitatívne hodnotiť prebiehajúce aktivity x 9,46 €/hod. vrátane odvodov. Výpočet jednotkovej ceny: 1176/168*1,352 = 9,46 €/hod.	1.1.1.2	
1.1.1.5.	Asistent koordinátora aktivity č. 1.1		610620 osobohodina			270	6,37		1 719,90	Na hlavný pracovný pomer odpracuje asistent koordinátora aktivity č. 1.1 270 hodín na odstraňovaní nedostatkov resp. problémov vznikajúcich počas realizácie aktivity č. 1.1, na archivácii dokumentácie súvisiacej s realizáciou aktivity č. 1.1 x 6,37 €/hod. vrátane odvodov. Výpočet jednotkovej ceny: 791,28/168*1,352 = 6,37 €/hod.	1.1	
1.1.1.6.	Asistent 1 koordinátora aktivity č. 1.2		610620 osobohodina			720	8,15		5 868,00	Na hlavný pracovný pomer odpracuje asistent 1 koordinátora odbornej aktivity č. 1.2 720 hodín na odstraňovaní nedostatkov resp. problémov vznikajúcich počas realizácie aktivity č. 1.2, na archivácii dokumentácie súvisiacej s realizáciou aktivity č. 1.2 pre univerzitné predmety x 8,15 €/hod. vrátane odvodov. Výpočet jednotkovej ceny: 1013,04/168*1,352 = 8,15 €/hod.	1.2	
1.1.1.7.	Asistent 2 koordinátora aktivity č. 1.2		610620 osobohodina			720	4,76		3 427,20	Na hlavný pracovný pomer odpracuje asistent 2 koordinátora odbornej aktivity č. 2 720 hodín na odstraňovaní nedostatkov resp. problémov vznikajúcich počas realizácie aktivity č. 1.1, na archivácii dokumentácie súvisiacej s realizáciou aktivity č. 1.2 pre fakultné predmety x 4,76 €/hod. vrátane odvodov. Výpočet jednotkovej ceny: 591,36/168*1,352 = 4,76 €/hod.	1.2	
1.1.2.	Administratívny personál								54 212,40			
1.1.2.1.	Finančný manažér		610620 osobohodina			720	12,17		8 762,40	Na hlavný pracovný pomer odpracuje finančný manažér 720 hodín pripravovaním žiadostí o platbu, zúčtovaní jednotlivých zálohových platieb, evidencií výdavkov projektu x 12,17 €/hod. vrátane odvodov. Výpočet jednotkovej ceny: 1512/168*1,352 = 12,17 €/hod.	1.1.1.2	
1.1.2.2.	Administratívny pracovník - Rektorát		610620 osobohodina			720	4,74		3 412,80	Na hlavný pracovný pomer odpracuje administratívny pracovník - Rektorát 720 hodín na pomocných administratívnych prácach, na zabezpečovaní ich administrácie, bude vykonávať administratívne práce spojené s projektom - kopírovanie, posielanie pošty, doručovanie podkladov expertom a pod na projekte x 4,74 €/hod. vrátane odvodov. Výpočet jednotkovej ceny: 589,68/168*1,352 = 4,74 €/hod.	1.1.1.2	
1.1.2.3.	Administratívny pracovník - FŠT		610620 osobohodina			1 080	5,94		6 415,20	Na hlavný pracovný pomer odpracuje administratívny pracovník - FŠT 1 080 hodín na pomocných administratívnych prácach, na zabezpečovaní ich administrácie, bude vykonávať administratívne práce spojené s projektom - kopírovanie, posielanie pošty, doručovanie podkladov expertom a pod na projekte x 5,94 €/hod. vrátane odvodov. Výpočet jednotkovej ceny: 737,52/168*1,352 = 5,94 €/hod.	1.1.1.2	
1.1.2.4.	Administratívny pracovník - KKIaM		610620 osobohodina			1 080	6,37		6 879,60	Na hlavný pracovný pomer odpracuje administratívny pracovník - KKIaM 1 080 hodín na pomocných administratívnych prácach, na zabezpečovaní ich administrácie, bude vykonávať administratívne práce spojené s projektom - kopírovanie, posielanie pošty, doručovanie podkladov expertom a pod na projekte x 6,37 €/hod. vrátane odvodov. Výpočet jednotkovej ceny: 791,28/168*1,352 = 6,37 €/hod.	1.1.1.2	

1.1.2.5.	Administratívny pracovník - FPT	610620	osobohodina	1 080	5,53	5 972,40	Na hlavný pracovný pomer odpracuje administratívny pracovník - FPT 1 080 hodín na pomocných administratívnych prácach, na zabezpečovaní ich administrácie, bude vykonávať administratívne práce spojené s projektom – kopírovanie, posielanie pošty, doručovanie podkladov expertom a pod na projekte x 5,53 €/hod. vrátane odvodov. Výpočet jednotkovej ceny: 687,12/168*1,352 = 5,53 €/hod.	1.1, 1.2
1.1.2.6.	Administratívny pracovník - FSEV	610620	osobohodina	1 080	5,29	5 713,20	Na hlavný pracovný pomer odpracuje administratívny pracovník - FSEV 1 080 hodín na pomocných administratívnych prácach, na zabezpečovaní ich administrácie, bude vykonávať administratívne práce spojené s projektom – kopírovanie, posielanie pošty, doručovanie podkladov expertom a pod na projekte x 5,29 €/hod. vrátane odvodov. Výpočet jednotkovej ceny: 656,88/168*1,352 = 5,29 €/hod.	1.1, 1.2
1.1.2.7.	Administratívny pracovník - FZ	610620	osobohodina	1 080	9,46	10 216,80	Na hlavný pracovný pomer odpracuje administratívny pracovník - FZ 1 080 hodín na pomocných administratívnych prácach, na zabezpečovaní ich administrácie, bude vykonávať administratívne práce spojené s projektom – kopírovanie, posielanie pošty, doručovanie podkladov expertom a pod na projekte x 9,46 €/hod. vrátane odvodov. Výpočet jednotkovej ceny: 1176/168*1,352 = 9,46 €/hod.	1.1, 1.2
1.1.2.8.	Asistent finančného manažéra	610620	osobohodina	1 440	4,75	6 840,00	Na hlavný pracovný pomer odpracuje asistent finančného manažéra 1 440 hodín, ktorý bude zodpovedať za správne zaúčtovanie výdavkov, informovať projektového a finančného manažéra o čerpaní pridelených finančných prostriedkov oddelenia pre jednotlivé aktivity x 4,75 €/hod. vrátane odvodov. Výpočet jednotkovej ceny: 589,68/168*1,352 = 4,75 €/hod.	1.1, 1.2
1.1.3.1.	Manažér publicity	610620	osobohodina	340	5,21	1 771,40	Na hlavný pracovný pomer odpracuje manažér publicity 340 hodín na zabezpečenie publicity projektu v súlade s Manuálom pre publicitu, na prípravu podkladov pre medializáciu projektu, na zabezpečenie prípravy plagátov, brožúr, informačných tabulí x 5,21 €/hod. vrátane odvodov. Výpočet jednotkovej ceny: 646,80/168*1,352 = 5,21 €/hod.	1.1, 1.2
1.1.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	610620	osobohodina	200	6,80	1 360,00	Na hlavný pracovný pomer odpracuje pracovník pre verejné obstarávanie 200 hodín na realizácii verejných obstarávaní v súlade so Zmluvou a platnou legislatívou, na vedení evidencie z procesu verejného obstarávania x 6,80 €/hod. vrátane odvodov. Výpočet jednotkovej ceny: 845,04/168*1,352 = 6,80 €/hod.	1.1, 1.2
1.1.3.3.	Programovanie webových stránok, portálov a údržba IS	610620	osobohodina	0	0,00	0,00		
1.1.3.4.	... Iné (doplniť)	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
1.2.	Cestovné náhrady **					2 000,00		
1.2.1.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	631001	projekt	1	2 000,00	2 000,00	Výdavky na tuzemské pracovné cesty pre riadiacich a administratívnych pracovníkov na zabezpečenie plynulej implementácie projektu predpokladáme vo výške 2 000 €/projekt. Budú vyplácané podľa zákona o cestovných náhradách	1.1, 1.2
1.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	projekt	0	0,00	0,00	0,00		
1.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ** v prípade potreby	projekt	0	0,00	0,00	0,00		
1.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky					0,00		
1.3.1.	Riadiaci personál					0,00		
1.3.1.1.	Projektový manažér	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
1.3.1.2.	Koordinátor odbornej aktivity & (doplniť číslo)	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
1.3.1.3.	... Iné (doplniť)	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
1.3.2.	Administratívny personál					0,00		
1.3.2.1.	Finančný manažér	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
1.3.2.2.	Administratívny pracovník	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
1.3.2.3.	... Iné (doplniť)	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
1.3.3.	Iný personál					0,00		
1.3.3.1.	Manažér publicity	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
1.3.3.2.	Pracovník pre verejné obstarávanie	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
1.3.3.3.	Programovanie webových stránok, portálov a údržba IS	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		
1.3.3.4.	... Iné (doplniť)	osobohodina	0	0,00	0,00	0,00		

1.4. Ostatné výdavky - nepriamo				10 300,00					
1.4.1. Spotrebný tovar a prevádzkový materiál	633006	projekt	1	7 200,00				Výdavky na spotrebný tovar a prevádzkový materiál pre riadiacich a administratívnych pracovníkov na zabezpečenie implementácie projektu predpokladáme vo výške 7 200 €/projekt. Položka bude obsahovať nákup najmä kancelárskeho papiera, tonerov, písacích potrieb, eurobalov, šanónov, archivačných krabic a iného spotrebného a prevádzkového materiálu podľa požiadaviek a potrieb riadiaceho a administratívneho personálu. Cena určená na základe preiskumu trhu.	1.1, 1.2
1.4.2. Nájom priestorov pre administráciu projektu	projekt	0	0,00						
1.4.3. Telekomunikačné poplatky, poštovné a internet	projekt	0	0,00						
1.4.4. Energie, upratovanie									
1.4.4.1. Energie									
1.4.4.2. Vodné a stočné	projekt	0	0,00						
1.4.4.3. Upratovanie	projekt	0	0,00						
1.4.5. Nájom ostatného majetku a lízing	projekt	0	0,00						
1.4.6. Právne poradenstvo	637004	projekt	1	1 600,00				Výdavky na právne poradenstvo súvisiace s implementáciou projektu predpokladáme vo výške 1 600 €/projekt počas realizácie projektu	1.1, 1.2
1.4.7. Občerstvenie	projekt	0	0,00						
1.4.8. Poistné									
1.4.9. Údržba a oprava	637015	projekt	1	1 500,00				Výdavky na poistné predpokladáme vo výške 1 500 €/projekt na zariadenia zakúpené v rámci projektu počas doby realizácie projektu. Cena je určená preiskumom trhu, obvyklá v mieste a v čase	1.1, 1.2
1.4.10. ... Iné (doplniť)	projekt	0	0,00						
1.5. Monitoringu a hodnotenia projektu									
1.5.1. Personálne výdavky interné								47 426,40	
								4 586,40	
1.5.1.1. Manažér monitoringu interný									
1.5.1.2. Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia	610620	osobohodina	720	6,37				4 586,40	1.1, 1.2
1.5.1.3. ... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00				0,00	
1.5.2. Cestovné náhrady **		osobohodina	0	0,00				0,00	
1.5.2.1. Prevádzka vozidla organizácie v tuzemsku*		projekt	0	0,00				0,00	
1.5.2.2. Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00				0,00	
1.5.2.3. Zahraníčne pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00				0,00	
1.5.3. Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)								42 840,00	
1.5.3.1. Manažér monitoringu externý	637005	osobohodina	2 520	17,00				42 840,00	1.1, 1.2
1.5.3.2. Expertízy a posudky týkajúce sa monitoringu a hodnotenia		osobohodina	0	0,00				0,00	
1.5.3.3. ... Iné (doplniť)		osobohodina	0	0,00				0,00	
1.6. Publikačná a informovacie								3 850,00	
1.6.1. Letáky, skladačky		projekt	0	0,00				0,00	
1.6.2. Plagáty	637003	projekt	1	600,00				600,00	1.1, 1.2

1.6.3. Brožurky	637003 projekt	1	700,00	700,00	V rámci zabezpečenia publicity projektu budú vytvorené farebné obojstranné brožúry na propagáciu výsledkov projektu v počte 2000 ks, ktorých tlač bude v hodnote 700 €/projekt. Cena obsahuje aj grafické spracovanie a dodanie brožúr. Cena je určená priskúmom trhu, obvyklá v mieste a v čase	1.1, 1.2
1.6.4. CDROM	projekt	0	0,00	0,00		
1.6.5. Označenie projektu	637003 projekt	1	800,00	800,00	Na zabezpečenie označenia miesta realizácie budú zakúpené informačné tabule v počte 25 v hodnote 650 € na označenie miest realizácie projektu a nálepky s logom ESF v počte 300 v hodnote 150 € na označenie zariadenia zakúpeného z projektu v celkovej hodnote 800 €/projekt. Cena je určená priskúmom trhu, obvyklá v mieste a v čase	1.1, 1.2
1.6.6. Web stránka určená pre publicitu projektu	projekt	0	0,00	0,00		
1.6.7. Tlačové konferencie a workshopy zamerané na publicitu projektu	projekt	0	0,00	0,00		
1.6.4. Inzercia v tlačných alebo internetových médiách	637003 projekt	1	1 750,00	1 750,00	Na zabezpečenie publicity projektu formou inzercie v médiách - 4 články o priebehu a výsledkoch realizácie projektu predpokladáme výdavky v hodnote 1 750 €/projekt. Cena je určená priskúmom trhu, obvyklá v mieste a v čase	1.1, 1.2
1.6.9. ... Iné (doplniť)	projekt	0	0,00	0,00		
1. Spolu				171 609,10		
2. Zariadenie a vybavenie projektu						
Zariadenie a vybavenie (krížové financovanie - obstarávanie odpísaného majetku)				0,00		
2.1.1. Stolný počítač alebo notebook	ks	0	0,00	0,00		
2.1.2. Aplikčný softvér	ks	0	0,00	0,00		
2.1.3. Kopirovacie zariadenie	ks	0	0,00	0,00		
2.1.4. Tlačiareň	ks	0	0,00	0,00		
2.1.5. Multifunkčné zariadenie	ks	0	0,00	0,00		
2.1.6. Dataprojektor	ks	0	0,00	0,00		
2.1.7. Digitálny fotoaparát pre účely fotodokumentácie	ks	0	0,00	0,00		
2.1.8. Skener	ks	0	0,00	0,00		
2.1.9. ... Iné (doplniť)	ks	0	0,00	0,00		
Zariadenie a vybavenie (mimo krížového financovania)				139 785,00		
2.2.1. Notebook	633002 ks	6	1 250,00	7 500,00	Na inováciu vzdelávacieho systému a na zavedenie e-learningu je potrebné zakúpiť 6 notebookov s OS v hodnote 1 250 €/ks, ktoré budú používané na činnosti garantov, autorov obsahu, recenzentov, jazykových korektorov, príp. iných činností spojených s tvorbou a zavádzaním e-learningu. Jednotková cena je určená priskúmom trhu, obvyklá v mieste a v čase	1.1, 1.2
2.2.2. Aplikčný softvér	ks	0	0,00	0,00		
2.2.3. Kopirovacie zariadenie	ks	0	0,00	0,00		
2.2.4. Tlačiareň	ks	0	0,00	0,00		
2.2.5. Multifunkčné zariadenie	ks	0	0,00	0,00		
2.2.6. USB kľúč	ks	0	0,00	0,00		
2.2.7. Digitálny fotoaparát pre účely fotodokumentácie	633004 ks	1	850,00	850,00	Na inováciu vzdelávacieho systému a na zavedenie e-learningu je potrebné zakúpiť digitálny fotoaparát v hodnote 850 €/ks, ktorý bude používaný na účely fotodokumentácie a tvorby obsahu e-learningu. Jednotková cena je určená priskúmom trhu, obvyklá v mieste a v čase	1.1, 1.2
2.2.8. Skener dokumentov	633002 ks	1	1 690,00	1 690,00	Na zavedenie e-learningu, na spracovanie predmetov do elektronickej podoby je potrebné na prípravu materiálov pre tvorbu obsahu e-learningu zakúpiť 1 skener dokumentov v hodnote 1 690 €/ks. Jednotková cena je určená priskúmom trhu, obvyklá v mieste a v čase. Výdavok bude vynaložený so zásadami hospodárnosti, účelnosti a efektívnosti	1.2
2.2.9. Prezentčný notebook - tablet	633004 ks	1	1 650,00	1 650,00	Na zavedenie e-learningu, na spracovanie predmetov do elektronickej podoby a s tým súvisiace grafické práce je potrebné zakúpiť prezentačný notebook - tablet s OS, ktorý je vybavený dotykovým displejom slúžiacim k ovládaniu v hodnote 1 650 €/ks. Jednotková cena je určená priskúmom trhu, obvyklá v mieste a v čase	1.2
2.2.10. Osobný počítač	633002 ks	2	1 290,00	2 580,00	Na zavedenie e-learningu, na spracovanie predmetov do elektronickej podoby a s tým súvisiace grafické práce je potrebné zakúpiť 2 osobné počítače s OS potrebné na výkon a realizáciu rôznych grafických činností v hodnote 1 290 €/ks. Počítače budú využívané rôznymi expertmi na spracovanie dokumentácie textovej a grafickej do elektronickej podoby. Jednotková cena je určená priskúmom trhu, obvyklá v mieste a v čase	1.2

2.2.11.	Monitor k PC	633002 ks		2	440,00	880,00	Na zavedenie e-learningu, na spracovanie predmetov do elektronickej podoby je potrebné 2 monitory k osobným počítačom, ktoré sú potrebné na výkon a realizáciu rôznych grafických činností v hodnote 440 €/ks. Jednotková cena je určená príspevkom trhu, obvyklá v mieste a v čase	1.2	
2.2.12.	Farebná laserová tlačiareň	633002 ks		2	625,00	1 250,00	Na inováciu vzdelávacieho systému a na zavedenie e-learningu je potrebné na prípravu materiálov pre tvorbu obsahu e-learningu zakúpiť 2 farebné laserové tlačiarne v hodnote 625 €/ks. Jednotková cena je určená príspevkom trhu, obvyklá v mieste a v čase	1.2	
2.2.13.	Čiernobiela laserová tlačiareň	633002 ks		1	550,00	550,00	Na inováciu vzdelávacieho systému a na zavedenie e-learningu je potrebné na prípravu materiálov pre tvorbu obsahu e-learningu zakúpiť 1 čiernobiela laserová tlačiareň v hodnote 550 €/ks. Jednotková cena je určená príspevkom trhu, obvyklá v mieste a v čase	1.2	
2.2.14.	Skener na fotografie a filmy	633002 ks		1	1 580,00	1 580,00	Na zavedenie e-learningu, na spracovanie predmetov do elektronickej podoby je potrebné na prípravu materiálov pre tvorbu obsahu e-learningu zakúpiť 1 skener na fotografie a filmy v hodnote 1 580 €/ks. Jednotková cena je určená príspevkom trhu, obvyklá v mieste a v čase	1.2	
2.2.15.	Digitálna kamera	633002 ks		1	770,00	770,00	Na zavedenie e-learningu, na spracovanie predmetov do elektronickej podoby a vytvorenie video a audio záznamov je potrebné na prípravu materiálov pre tvorbu obsahu e-learningu zakúpiť 1 digitálnu kameru v hodnote 770 €/ks. Jednotková cena je určená príspevkom trhu, obvyklá v mieste a v čase	1.2	
2.2.16.	Pamäťové médium	633002 ks		4	120,00	480,00	Na zavedenie e-learningu, na spracovanie predmetov do elektronickej podoby je potrebné pre prípravu a ukladanie materiálov pre tvorbu obsahu e-learningu zakúpiť 4 pamäťové média pre digitálnu kameru a digitálny fotoaparát v hodnote 120 €/ks. Jednotková cena je určená príspevkom trhu, obvyklá v mieste a v čase. Cena za jednu licenciu na jednu pracovnú stanicu	1.2	
2.2.17.	Tablet pre grafické činnosti	633002 ks		1	400,00	400,00	Na zavedenie e-learningu, na spracovanie predmetov do elektronickej podoby a pre rozličné činnosti grafikov je potrebné obstarat' tablet pre kreslenie a grafické práce v hodnote 400 €/ks. Jednotková cena je určená príspevkom trhu, obvyklá v mieste a v čase	1.2	
2.2.18.	Softvér pre tvorbu interaktívnych simulácií	633013 ks		1	680,00	680,00	Na zavedenie e-learningu, na spracovanie predmetov do elektronickej podoby je potrebné obstarat' softvér pre tvorbu interaktívnych simulácií v hodnote 680 €/ks. Jednotková cena je určená príspevkom trhu, obvyklá v mieste a v čase. Cena je za licenciu na jednu pracovnú stanicu	1.2	
2.2.19.	Softvér - OCR systém	633013 ks		1	150,00	150,00	Na zavedenie e-learningu, na spracovanie predmetov do elektronickej podoby a digitalizáciu tlačenej literatúry je potrebné obstarat' OCR softvér v hodnote 150 €/ks. Jednotková cena je určená príspevkom trhu, obvyklá v mieste a v čase. Cena je za licenciu na jednu pracovnú stanicu	1.2	
2.2.20.	Softvér pre spracovanie audia	633013 ks		1	250,00	250,00	Na zavedenie e-learningu, na spracovanie predmetov do elektronickej podoby a spracovanie audio záznamov je potrebné obstarat' softvér pre strih a spracovanie audia v hodnote 250 €/ks. Jednotková cena je určená príspevkom trhu, obvyklá v mieste a v čase. Cena je za licenciu na jednu pracovnú stanicu	1.2	
2.2.21.	Softvér pre spracovanie videa	633013 ks		1	490,00	490,00	Na zavedenie e-learningu, na spracovanie predmetov do elektronickej podoby a spracovanie videosekvencií je potrebné obstarat' softvér pre strih a spracovanie videa v hodnote 490 €/ks. Jednotková cena je určená príspevkom trhu, obvyklá v mieste a v čase. Cena je za licenciu na jednu pracovnú stanicu	1.2	
2.2.22.	Softvér pre tvorbu interaktívnych komponentov	633013 ks		1	1 060,00	1 060,00	Na zavedenie e-learningu, na spracovanie predmetov do elektronickej podoby a vytváranie interaktívnych komponentov do kurzov je potrebné obstarat' softvér pre tvorbu interaktívnych komponentov v hodnote 1 060 €/ks. Jednotková cena je určená príspevkom trhu, obvyklá v mieste a v čase. Cena je za licenciu na jednu pracovnú stanicu	1.2	
2.2.23.	Softvér pre spracovanie Flash komponentov	633013 ks		1	950,00	950,00	Na zavedenie e-learningu, na spracovanie predmetov do elektronickej podoby a programovanie Flash komponentov v jazyku ActionScript do kurzov je potrebné obstarat' softvér pre tvorbu Flash komponentov v hodnote 950 €/ks. Jednotková cena je určená príspevkom trhu, obvyklá v mieste a v čase. Cena je za licenciu na jednu pracovnú stanicu	1.2	

2.2.24.	Softvérová licencia systému riadenia vzdelávacieho obsahu vrátane technickej podpory a údržby - servisu na celú dobu trvania projektu	633013 ks	55	1 695,00	93 225,00	Časovo neobmedzené užívateľské licencie pre 55 vysokoškolských učiteľov umožňujúce tvorbu, aktualizáciu, správu a publikovanie obsahu vlastných vzdelávacích programov, inštrukčných materiálov, príručiek, publikácií a doplnkových vzdelávacích materiálov pre elektronické a kombinované formy vzdelávania v hodnote 1 695 €/ks. Jednotková cena je určená prieskumom trhu, obvyklá v mieste a v čase, zahŕňa technickú podporu a údržbu/servis počas celej doby trvania projektu.	1.1, 1.2
2.2.25.	Softvérová licencia Wiki vrátane technickej podpory a údržby - servisu na celú dobu trvania projektu	633013 ks	2 000	11,40	22 800,00	Časovo neobmedzené užívateľské licencie pre vysokoškolských učiteľov a študentov umožňujúce vzájomnú spoluprácu, publikovanie na vysokoškolskom intranete, resp. extranete, tvorbu študijných materiálov, redukcii e-mailovej komunikácie a blogovanie v hodnote 11,40 €/ks. Jednotková cena je určená prieskumom trhu, obvyklá v mieste a v čase vrátane technickej podpory a údržby/servisu počas celej doby trvania projektu.	1.1, 1.2
2.3.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku				0,00		
2.3.1.	Odpisy dlhodobého hmotného/nehmotného majetku	mesiac	0	0,00	0,00		
2.3.2.	Finančný lízing - odpisy	mesiac	0	0,00	0,00		
2.	Spolu				139 785,00		
Vytvorenie podmienok pre zavedenie elektronického a kombinovaného vzdelávania na vysokej škole							
3.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti				2 437,20		
3.1.1.	Konzultant pre implementáciu systému riadenia vzdelávacieho obsahu	610620 osobohodina	200	6,37	1 274,00	Na hlavný pracovný pomer predpokladáme 200 hodín práce na projekte konzultanta pre implementáciu systému riadenia vzdelávacieho obsahu, ktorý bude poskytovať potrebné konzultácie a poradenstvo počas zavádzania tohto systému tak, aby systém bol implementovaný v súlade s požiadavkami a potrebami vysokej školy x 6,37 €/hod. Výpočet jednotkovej ceny: 791,28/168*1,352 = 6,37 €/hod.	1.1
3.1.2.	Konzultant pre implementáciu Wiki softvéru	610620 osobohodina	160	7,27	1 163,20	Na hlavný pracovný pomer predpokladáme 160 hodín práce na projekte konzultanta pre implementáciu Wiki softvéru, ktorý bude poskytovať potrebné konzultácie a poradenstvo počas zavádzania tohto softvéru tak, aby celý systém bol implementovaný v súlade s požiadavkami a potrebami vysokej školy x 7,27 €/hod. Výpočet jednotkovej ceny: 903,84/168*1,352 = 7,27 €/hod.	1.1
3.2.	Cestovné náhrady **				0,00		
3.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie *	projekt	0	0,00	0,00		
3.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **	projekt	0	0,00	0,00		
3.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) ** v prípade potreby	projekt	0	0,00	0,00		
3.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)				0,00		
3.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek lektorov a odborného personálu podľa aktivít projektu	osobohodina	0	0,00	0,00		
3.3.2.	Vývoj portálu	osobohodina	0	0,00	0,00		
3.3.3.	Tvorba vzdelávacích modulov	osobohodina	0	0,00	0,00		
3.3.4.	... Iné (doplniť)		0	0,00	0,00		
3.4.	Ostatné výdavky - prídane				88 930,00		
3.4.1.	Nájom priestorov na realizáciu aktivít 3	projekt	0	0,00	0,00		
3.4.2.	Nájom ostatného majetku a lízing	projekt	0	0,00	0,00		
3.4.3.	Ubytovanie, stravné/diety a cestovné pre lektorov, odborný personál (zabezpečené dodávateľsky)*****						
3.4.4.	Grafické spracovanie a tlač publikácie	projekt	0	0,00	0,00		

3.4.5.	Návrh, inštalácia a implementácia systému riadenia vzdelávacieho obsahu	637005	projekt	1	32 430,00	32 430,00	Formou dodávky na zmluvu podľa Obchodného zákonníka externý dodávateľ zabezpečí návrh, inštaláciu a implementáciu systému riadenia vzdelávacieho obsahu. Predpokladá sa, že externý dodávateľ v rámci návrhu, inštalácie a implementácie zabezpečí dodanie týchto služieb pozostávajúcich z prác, dokumentácie, potrebného know-how a podporných nástrojov softvérovej a duševnej povahy: - analýza výstupných foriem a vzoriek vzdelávacieho obsahu pripraveného pre transformáciu do elektronickej podoby, - inštalácia systému na potrebnom hardvéri a softvéri, - konfigurácia základných parametrov a vlastností systému, - definovanie typov používateľov a zavedenie používateľov do systému, - konfigurácia autorských šablón, - pilotné odskúšanie vývojového cyklu vzdelávacieho obsahu, - finálna implementácia, - otestovanie systému A INÉ. Dodávateľ bude vybrať na základe verejného obstarávania, ktoré bude rešpektovať zásadu hospodárnosti, efektívnosti a účelnosti. Cena určená na základe prieskumu trhu.	1.1., 1.2.	
3.4.6.	Návrh, inštalácia a implementácia Wiki softvéru	637005	projekt	1	17 050,00	17 050,00	Formou dodávky na zmluvu podľa Obchodného zákonníka externý dodávateľ zabezpečí návrh, inštaláciu a implementáciu Wiki softvéru a jeho začlenenie do systému virtuálnej univerzity. Predpokladá sa, že externý dodávateľ v rámci návrhu, inštalácie a implementácie zabezpečí dodanie týchto služieb pozostávajúcich z prác, dokumentácie, potrebného know-how a podporných nástrojov softvérovej a duševnej povahy: - analýza požiadaviek zameraná na vzdelávacie aktivity, - inštalácia systému na potrebnom hardvéri a softvéri, - pokročilé nastavenie Wiki na základe vykonanej analýzy, - definovanie typov používateľov a zavedenie používateľov do systému, resp. nastavenie overovania prostredníctvom LDAP, - inštalácia a konfigurácia potrebných softvérových rozšírení Wiki, - otestovanie systému A INÉ. Dodávateľ bude vybrať na základe verejného obstarávania, ktoré bude rešpektovať zásadu hospodárnosti, efektívnosti a účelnosti. Cena určená na základe prieskumu trhu.	1.1., 1.2.	
3.4.7.	Vytvorenie interaktívnych vzdelávacích online modulov	637005	projekt	1	12 600,00	12 600,00	Formou dodávky na zmluvu podľa Obchodného zákonníka externý dodávateľ zabezpečí vytvorenie 3 interaktívnych vzdelávacích online modulov (Wiki študent, Wiki pedagóg, LCMS pedagóg), ktoré budú slúžiť na získanie poznatkov o práci s Wiki softvérom a LCMS formou online štúdia v hodnote 4 200 €/modul, t.j. spolu 12 600 €/projekt. Dodávateľ bude vybrať na základe verejného obstarávania, ktoré bude rešpektovať zásadu hospodárnosti, efektívnosti a účelnosti	1.1., 1.2.	
3.4.8.	Školenie na systém riadenia vzdelávacieho obsahu	637001	projekt	1	23 250,00	23 250,00	Formou dodávky na zmluvu podľa Obchodného zákonníka externý dodávateľ zabezpečí školenie vysokoškolských učiteľov na rozličných používateľských úrovniach v oblasti používania systému riadenia tvorby a aktualizácie vzdelávacieho obsahu, ktoré bude zabezpečené dvoma lektormi (jeden vysvetľuje a druhý priamo pomáha pri PC): pre 37 vysokoškolských učiteľov - autorov obsahu (v 4 skupinách po 9,9, 9, 10 účastníkov) v rozsahu 2 dni po 4 behy a školenie pre 5 vybraných učiteľov - administrátorov systému v rozsahu 1 behu počas 5 dní. Spolu 26 lektorských dní. Výpočet stanovený na základe prieskumu trhu. Dodávateľ bude vybrať na základe verejného obstarávania, ktoré bude rešpektovať zásadu hospodárnosti, efektívnosti a účelnosti.	1.1., 1.2.	
3.4.9.	Školenie na Wiki softvér	637001	projekt	1	3 600,00	3 600,00	Formou dodávky na zmluvu podľa Obchodného zákonníka externý dodávateľ zabezpečí školenie 6 kompetentných vysokoškolských učiteľov (administrátori systému), prostredníctvom ktorého sa naučia zvládať všetky potrebné operácie spojené s efektívnym využívaním univerzitnej Wiki, získajú informácie o práci a možnostiach Wiki ako aj širšie informácie o možnostiach správy obsahu na softvéri Wiki, ktoré bude zabezpečené dvoma lektormi (jeden vysvetľuje a druhý priamo pomáha pri PC) v rozsahu 2 dni. Spolu 4 lektorské dni. Cena zahŕňa kompletné náklady na školenie. Výpočet stanovený na základe prieskumu trhu. Dodávateľ bude vybrať na základe verejného obstarávania, ktoré bude rešpektovať zásadu hospodárnosti, efektívnosti a účelnosti	1.1., 1.2.	
3.5.	Podpora frekventantov					0,00			

3.5.1.	Ubytovanie, stravné/diety a cestovné pre frekventantov						0,00			
3.5.2.	vzdelávania (domáce, zahraničné cesty)					projekt	0,00			
3.5.3.	Školiaci materiál, školiace potreby				0	projekt	0,00			
3.5.4.	Príspevky pre frekventantov				0	projekt	0,00			
	3.5.4. ... Iné (doplniť)				0	projekt	0,00			
3.	Spolu						91 367,20			
Príprava obsahu a pilotné testovanie elektronického a kombinovaného vzdelávania na										
4. vysokej školy										
4.1.	Personálne výdavky interné - odborné činnosti						507 240,89			
4.1.1.	Konzultant pre spracovanie metodiky 1				350	637027 osobohodina	13,14			
							4 599,00			1.2
4.1.2.	Konzultant pre spracovanie metodiky 2				350	610620 osobohodina	9,18			
							3 213,00			1.2
4.1.3.	Oponent pre spracovanie metodiky				200	610620 osobohodina	6,37			
							1 274,00			1.2
4.1.4.	Pracovník digitalizačného centra				400	610620 osobohodina	6,30			
							2 520,00			1.2
4.1.5.	Garant študijného programu 1				300	610620 osobohodina	8,96			
							2 688,00			1.2
4.1.6.	Garant študijného programu 2				300	610620 osobohodina	8,13			
							2 439,00			1.2
4.1.7.	Garant študijného programu 3				300	610620 osobohodina	9,22			
							2 766,00			1.2
4.1.8.	Garant študijného programu 4				300	610620 osobohodina	11,88			
							3 564,00			1.2
4.1.9.	Garant študijného programu 5				300	610620 osobohodina	8,98			
							2 694,00			1.2
4.1.10.	Garant študijného programu 6				300	610620 osobohodina	8,01			
							2 403,00			1.2

4.1.11.	Garant študijného programu 7	610620	osobohodina	300	8,60	2 580,00	Na hlavný pracovný pomer odpracuje garant študijného programu 7 na projekte 300 hodín, ktorý bude zodpovedný za vytvorený obsah predmetov v rámci študijných programov, aby obsah spĺňal požiadavky kladené na konkrétny študijný program x 8,60 €/hod. vrátane odvodov. Výpočet jednotkovej ceny: $1068,64/168*1,352 = 8,60$ €/hod.	1.2	
4.1.12.	Garant študijného programu 8	610620	osobohodina	300	11,60	3 480,00	Na hlavný pracovný pomer odpracuje garant študijného programu 8 na projekte 300 hodín, ktorý bude zodpovedný za vytvorený obsah predmetov v rámci študijných programov, aby obsah spĺňal požiadavky kladené na konkrétny študijný program x 11,60 €/hod. vrátane odvodov. Výpočet jednotkovej ceny: $1441,44/168*1,352 = 11,60$ €/hod.	1.2	
4.1.13.	Garant študijného programu 9	610620	osobohodina	300	9,91	2 973,00	Na hlavný pracovný pomer odpracuje garant študijného programu 9 na projekte 300 hodín, ktorý bude zodpovedný za vytvorený obsah predmetov v rámci študijných programov, aby obsah spĺňal požiadavky kladené na konkrétny študijný program x 9,91 €/hod. vrátane odvodov. Výpočet jednotkovej ceny: $1231,44/168*1,352 = 9,91$ €/hod.	1.2	
4.1.14.	Garant študijného programu 10	610620	osobohodina	300	7,04	2 112,00	Na hlavný pracovný pomer odpracuje garant študijného programu 10 na projekte 300 hodín, ktorý bude zodpovedný za vytvorený obsah predmetov v rámci študijných programov, aby obsah spĺňal požiadavky kladené na konkrétny študijný program x 7,04 €/hod. vrátane odvodov. Výpočet jednotkovej ceny: $875,28/168*1,352 = 7,04$ €/hod.	1.2	
4.1.15.	Garant študijného programu 11	610620	osobohodina	300	10,29	3 087,00	Na hlavný pracovný pomer odpracuje garant študijného programu 11 na projekte 300 hodín, ktorý bude zodpovedný za vytvorený obsah predmetov v rámci študijných programov, aby obsah spĺňal požiadavky kladené na konkrétny študijný program x 10,29 €/hod. vrátane odvodov. Výpočet jednotkovej ceny: $1278,48/168*1,352 = 10,29$ €/hod.	1.2	
4.1.16.	Garant študijného programu 12	610620	osobohodina	300	10,29	3 087,00	Na hlavný pracovný pomer odpracuje garant študijného programu 12 na projekte 300 hodín, ktorý bude zodpovedný za vytvorený obsah predmetov v rámci študijných programov, aby obsah spĺňal požiadavky kladené na konkrétny študijný program x 10,29 €/hod. vrátane odvodov. Výpočet jednotkovej ceny: $1278,48/168*1,352 = 10,29$ €/hod.	1.2	
4.1.17.	Garant študijného programu 13	610620	osobohodina	300	6,14	1 842,00	Na hlavný pracovný pomer odpracuje garant študijného programu 13 na projekte 300 hodín, ktorý bude zodpovedný za vytvorený obsah predmetov v rámci študijných programov, aby obsah spĺňal požiadavky kladené na konkrétny študijný program x 6,14 €/hod. vrátane odvodov. Výpočet jednotkovej ceny: $762,72/168*1,352 = 6,14$ €/hod.	1.2	
4.1.18.	Garant obsahu predmetu 1 - Matematika I.	610620	osobohodina	120	8,53	1 023,60	Na hlavný pracovný pomer odpracuje garant obsahu predmetu 1 - Matematika I. 120 hodín. Bude dohliadať v procese kreovania obsahu predmetu na fakt, aby konkrétny obsah predmetu bol pripravený v súlade s navrhnutou metodikou a zároveň aby bol obsah spracovaný na dostatočnej odbornej úrovni. Výpočet jednotkovej ceny: $1060,08/168*1,352 = 8,53$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.19.	Garant obsahu predmetu 2 - Chémia	610620	osobohodina	120	12,18	1 461,60	Na hlavný pracovný pomer odpracuje garant obsahu predmetu 2 - Chémia 120 hodín. Bude dohliadať v procese kreovania obsahu predmetu na fakt, aby konkrétny obsah predmetu bol pripravený v súlade s navrhnutou metodikou a zároveň aby bol obsah spracovaný na dostatočnej odbornej úrovni. Výpočet jednotkovej ceny: $1513,68/168*1,352 = 12,18$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.20.	Garant obsahu predmetu 3 - Fyzika I.	610620	osobohodina	120	8,98	1 077,60	Na hlavný pracovný pomer odpracuje garant obsahu predmetu 3 - Fyzika 120 hodín. Bude dohliadať v procese kreovania obsahu predmetu na fakt, aby konkrétny obsah predmetu bol pripravený v súlade s navrhnutou metodikou a zároveň aby bol obsah spracovaný na dostatočnej odbornej úrovni. Výpočet jednotkovej ceny: $1115,52/168*1,352 = 8,98$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.21.	Garant obsahu predmetu 4 - Informatika	610620	osobohodina	120	9,18	1 101,60	Na hlavný pracovný pomer odpracuje garant obsahu predmetu 4 - Informatika 120 hodín. Bude dohliadať v procese kreovania obsahu predmetu na fakt, aby konkrétny obsah predmetu bol pripravený v súlade s navrhnutou metodikou a zároveň aby bol obsah spracovaný na dostatočnej odbornej úrovni. Výpočet jednotkovej ceny: $1140,72/168*1,352 = 9,18$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.22.	Garant obsahu predmetu 5 - Anglický jazyk	610620	osobohodina	120	7,19	862,80	Na hlavný pracovný pomer odpracuje garant obsahu predmetu 5 - Anglický jazyk (pre 1. r. POLITOLOGIA) 120 hodín. Bude dohliadať v procese kreovania obsahu predmetu na fakt, aby konkrétny obsah predmetu bol pripravený v súlade s navrhnutou metodikou a zároveň aby bol obsah spracovaný na dostatočnej odbornej úrovni. Výpočet jednotkovej ceny: $893,76/168*1,352 = 7,19$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	

4.1.23.	Garant obsahu predmetu 6 - Anglický jazyk	610620	osobohodina	120	6,56	787,20	Na hlavný pracovný pomer odpracuje garant obsahu predmetu 6 - Anglický jazyk (pre 2. r. POLITOLÓGIA) 120 hodín. Bude dohliadať v procese kreovania obsahu predmetu na fakt, aby konkrétny obsah predmetu bol pripravený v súlade s navrhnutou metodikou a zároveň aby bol obsah spracovaný na dostatočnej odbornej úrovni. Výpočet jednotkovej ceny: $814,80/168*1,352 = 6,56$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.24.	Garant obsahu predmetu 7 - Náuka o materiáli I.	610620	osobohodina	120	8,98	1 077,60	Na hlavný pracovný pomer odpracuje garant obsahu predmetu 7 - Náuka o materiáli I. 120 hodín. Bude dohliadať v procese kreovania obsahu predmetu na fakt, aby konkrétny obsah predmetu bol pripravený v súlade s navrhnutou metodikou a zároveň aby bol obsah spracovaný na dostatočnej odbornej úrovni. Výpočet jednotkovej ceny: $1115,52/168*1,352 = 8,98$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.25.	Garant obsahu predmetu 8 - Manažment	610620	osobohodina	120	9,22	1 106,40	Na hlavný pracovný pomer odpracuje garant obsahu predmetu 8 - Manažment 120 hodín. Bude dohliadať v procese kreovania obsahu predmetu na fakt, aby konkrétny obsah predmetu bol pripravený v súlade s navrhnutou metodikou a zároveň aby bol obsah spracovaný na dostatočnej odbornej úrovni. Výpočet jednotkovej ceny: $1145,76/168*1,352 = 9,22$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.26.	Garant obsahu predmetu 9 - Základy elektrotechniky a elektroniky	610620	osobohodina	120	10,34	1 240,80	Na hlavný pracovný pomer odpracuje garant obsahu predmetu 9 - Základy elektrotechniky a elektroniky 120 hodín. Bude dohliadať v procese kreovania obsahu predmetu na fakt, aby konkrétny obsah predmetu bol pripravený v súlade s navrhnutou metodikou a zároveň aby bol obsah spracovaný na dostatočnej odbornej úrovni. Výpočet jednotkovej ceny: $1285,20/168*1,352 = 10,34$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.27.	Garant obsahu predmetu 10 - Štatistika	610620	osobohodina	120	7,27	872,40	Na hlavný pracovný pomer odpracuje garant obsahu predmetu 10 - Štatistika 120 hodín. Bude dohliadať v procese kreovania obsahu predmetu na fakt, aby konkrétny obsah predmetu bol pripravený v súlade s navrhnutou metodikou a zároveň aby bol obsah spracovaný na dostatočnej odbornej úrovni. Výpočet jednotkovej ceny: $903,84/168*1,352 = 7,27$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.28.	Garant obsahu predmetu 11 - Strojárska metrológia	610620	osobohodina	120	10,81	1 297,20	Na hlavný pracovný pomer odpracuje garant obsahu predmetu 11 - Strojárska metrológia 120 hodín. Bude dohliadať v procese kreovania obsahu predmetu na fakt, aby konkrétny obsah predmetu bol pripravený v súlade s navrhnutou metodikou a zároveň aby bol obsah spracovaný na dostatočnej odbornej úrovni. Výpočet jednotkovej ceny: $1343,00/168*1,352 = 10,81$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.29.	Autor obsahu predmetu 1 - Matematika I.	610620	osobohodina	420	7,53	3 162,60	Na hlavný pracovný pomer odpracuje autor obsahu predmetu 1 - Matematika I. 420 hodín na vytváraní obsahu pre predmet Matematika I. pod dozorom garanta x 7,53 €/hod. vrátane odvodov. Výpočet jednotkovej ceny: $935,76/168*1,352 = 7,53$ €/hod.	1.2	
4.1.30.	Autor obsahu predmetu 2 - Chémia	637027	osobohodina	420	13,14	5 518,80	Na dohodu o vykonaní práce odpracuje garant obsahu predmetu 2 - Chémia 420 hodín na vytváraní obsahu pre predmet Chémia pod dozorom garanta x 13,14 €/hod. vrátane odvodov vo výške 1,05%. Jednotková cena je určená prieskumom trhu, obvyklá v mieste a v čase	1.2	
4.1.31.	Autor obsahu predmetu 3 - Fyzika I.	610620	osobohodina	420	7,49	3 145,80	Na hlavný pracovný pomer odpracuje autor obsahu predmetu 3 - Fyzika 420 hodín na vytváraní obsahu pre predmet Fyzika pod dozorom garanta x 7,49 €/hod. Výpočet jednotkovej ceny: $930,72/168*1,352 = 7,49$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.32.	Autor obsahu predmetu 4 - Informatika	610620	osobohodina	420	9,18	3 855,60	Na hlavný pracovný pomer odpracuje autor obsahu predmetu 4 - Informatika 420 hodín na vytváraní obsahu pre predmet Matematika I. pod dozorom garanta x 9,18 €/hod. Výpočet jednotkovej ceny: $1140,72/168*1,352 = 9,18$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.33.	Autor obsahu predmetu 5 - Anglický jazyk	610620	osobohodina	420	7,19	3 019,80	Na hlavný pracovný pomer odpracuje autor obsahu predmetu 5 - Anglický jazyk 420 hodín na vytváraní obsahu pre predmet Jazyk anglický I. pod dozorom garanta. Výpočet jednotkovej ceny: $893,76/168*1,352 = 7,19$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.34.	Autor obsahu predmetu 6 - Anglický jazyk	610620	osobohodina	420	6,56	2 755,20	Na hlavný pracovný pomer odpracuje autor obsahu predmetu 6 - Anglický jazyk 420 hodín na vytváraní obsahu pre predmet Jazyk anglický II. pod dozorom garanta. Výpočet jednotkovej ceny: $814,80/168*1,352 = 6,56$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.35.	Autor obsahu predmetu 7 - Náuka o materiáli I.	610620	osobohodina	420	7,94	3 334,80	Na hlavný pracovný pomer odpracuje autor obsahu predmetu 7 - Náuka o materiáli I. 420 hodín na vytváraní obsahu pre predmet Matematika I. pod dozorom garanta. Výpočet jednotkovej ceny: $986,16/168*1,352 = 7,94$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	

4.1.36.	Autor obsahu predmetu 8 - Manažment	610620	osobohodina	420	6,28	2 637,60	Na hlavný pracovný pomer odpracuje autor obsahu predmetu 8 - Manažment 420 hodín na vytváraní obsahu pre predmet Manažment pod dozorom garanta. Výpočet jednotkovej ceny: $779,52/168*1,352 = 6,28$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.37.	Autor obsahu predmetu 9 - Základy elektrotechniky a elektroniky	610620	osobohodina	420	10,34	4 342,80	Na hlavný pracovný pomer odpracuje autor obsahu predmetu 9 - Základy elektrotechniky a elektroniky 420 hodín na vytváraní obsahu pre predmet Základy elektrotechniky pod dozorom garanta. Výpočet jednotkovej ceny: $1285,20/168*1,352 = 10,34$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.38.	Autor obsahu predmetu 10 - Štatistika	610620	osobohodina	420	7,27	3 053,40	Na hlavný pracovný pomer odpracuje autor obsahu predmetu 10 - Štatistika 420 hodín na vytváraní obsahu pre predmet Štatistika I. pod dozorom garanta. Výpočet jednotkovej ceny: $903,84/168*1,352 = 7,27$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.39.	Autor obsahu predmetu 11 - Strojárska metrologia	610620	osobohodina	420	10,81	4 540,20	Na hlavný pracovný pomer odpracuje autor obsahu predmetu 11 - Strojárska metrologia 420 hodín na vytváraní obsahu pre predmet Metrologia pod dozorom garanta. Výpočet jednotkovej ceny: $1343,00/168*1,352 = 10,81$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.40.	Recenzent 1 univerzitných predmetov	610620	osobohodina	165	8,75	1 443,75	Na hlavný pracovný pomer zabezpečí recenzent 1 univerzitných predmetov recenzie vytvoreného obsahu predmetov. V rámci projektu odpracuje 165 hodín. Výpočet jednotkovej ceny: $1086,96/168*1,352 = 8,75$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.41.	Recenzent 2 univerzitných predmetov	610620	osobohodina	165	9,48	1 564,20	Na hlavný pracovný pomer zabezpečí recenzent 2 univerzitných predmetov recenzie vytvoreného obsahu predmetov. V rámci projektu odpracuje 165 hodín. Výpočet jednotkovej ceny: $1177,68/168*1,352 = 9,48$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.42.	Jazykový korektor 1 univerzitných predmetov	610620	osobohodina	165	6,98	1 151,70	Na hlavný pracovný pomer zabezpečí jazykový korektor 1 univerzitných predmetov jazykovú úpravu vytvoreného obsahu predmetov. V rámci projektu odpracuje 165 hodín. Výpočet jednotkovej ceny: $866,88/168*1,352 = 6,98$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.43.	Jazykový korektor 2 univerzitných predmetov	610620	osobohodina	165	5,88	970,20	Na hlavný pracovný pomer zabezpečí jazykový korektor 1 univerzitných predmetov jazykovú úpravu vytvoreného obsahu predmetov. V rámci projektu odpracuje 165 hodín. Výpočet jednotkovej ceny: $730,65/168*1,352 = 5,88$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.44.	Garant obsahu predmetu 12 - Technická mechanika	610620	osobohodina	120	8,96	1 075,20	Na hlavný pracovný pomer odpracuje garant obsahu predmetu 12 - Technická mechanika 120 hodín. Bude dohliadať v procese kreovania obsahu predmetu na fakt, aby konkrétny obsah predmetu bol pripravený v súlade s navrhnutou metodikou a zároveň aby bol obsah spracovaný na dostatočnej odbornej úrovni. Výpočet jednotkovej ceny: $1112,16/168*1,352 = 8,96$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.45.	Garant obsahu predmetu 13 - Základy výrobných technológií	610620	osobohodina	120	8,13	975,60	Na hlavný pracovný pomer odpracuje garant obsahu predmetu 13 - Základy výrobných technológií 120 hodín. Bude dohliadať v procese kreovania obsahu predmetu na fakt, aby konkrétny obsah predmetu bol pripravený v súlade s navrhnutou metodikou a zároveň aby bol obsah spracovaný na dostatočnej odbornej úrovni. Výpočet jednotkovej ceny: $1009,68/168*1,352 = 8,13$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.46.	Garant obsahu predmetu 14 - Bezpečnosť technických systémov a bezpečnosť práce	610620	osobohodina	120	9,08	1 089,60	Na hlavný pracovný pomer odpracuje garant obsahu predmetu 14 - Bezpečnosť technických systémov a bezpečnosť práce 120 hodín. Bude dohliadať v procese kreovania obsahu predmetu na fakt, aby konkrétny obsah predmetu bol pripravený v súlade s navrhnutou metodikou a zároveň aby bol obsah spracovaný na dostatočnej odbornej úrovni. Výpočet jednotkovej ceny: $1128,96/168*1,352 = 9,08$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.47.	Garant obsahu predmetu 15 - Dejiny techniky	610620	osobohodina	120	8,96	1 075,20	Na hlavný pracovný pomer odpracuje garant obsahu predmetu 15 - Dejiny techniky 120 hodín. Bude dohliadať v procese kreovania obsahu predmetu na fakt, aby konkrétny obsah predmetu bol pripravený v súlade s navrhnutou metodikou a zároveň aby bol obsah spracovaný na dostatočnej odbornej úrovni. Výpočet jednotkovej ceny: $1112,16/168*1,352 = 8,96$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.48.	Garant obsahu predmetu 16 - Štruktúra materiálov	610620	osobohodina	120	8,60	1 032,00	Na hlavný pracovný pomer odpracuje garant obsahu predmetu 16 - Štruktúra materiálov 120 hodín. Bude dohliadať v procese kreovania obsahu predmetu na fakt, aby konkrétny obsah predmetu bol pripravený v súlade s navrhnutou metodikou a zároveň aby bol obsah spracovaný na dostatočnej odbornej úrovni. Výpočet jednotkovej ceny: $1068,48/168*1,352 = 8,60$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	

4.1.49.	Garant obsahu predmetu 17 - Diagnostické metódy v materiálovom inžinierstve	610620	osobohodina	120	6,14	736,80	Na hlavný pracovný pomer odpracuje garant obsahu predmetu 17 - Diagnostické metódy v materiálovom inžinierstve 120 hodín. Bude dohliadať v procese kreovania obsahu predmetu na fakt, aby konkrétny obsah predmetu bol pripravený v súlade s navrhnutou metódikou a zároveň aby bol obsah spracovaný na dostatočnej odbornej úrovni. Výpočet jednotkovej ceny: $762,72/168*1,352 = 6,14$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.50.	Garant obsahu predmetu 18 - Mechanika I.	610620	osobohodina	120	9,22	1 106,40	Na hlavný pracovný pomer odpracuje garant obsahu predmetu 18 - Mechanika I. 120 hodín. Bude dohliadať v procese kreovania obsahu predmetu na fakt, aby konkrétny obsah predmetu bol pripravený v súlade s navrhnutou metódikou a zároveň aby bol obsah spracovaný na dostatočnej odbornej úrovni. Výpočet jednotkovej ceny: $1145,76/168*1,352 = 9,22$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.51.	Garant obsahu predmetu 19 - Spôľahlivosť strojov a zariadení	610620	osobohodina	120	11,42	1 370,40	Na hlavný pracovný pomer odpracuje garant obsahu predmetu 19 - Spôľahlivosť strojov a zariadení 120 hodín. Bude dohliadať v procese kreovania obsahu predmetu na fakt, aby konkrétny obsah predmetu bol pripravený v súlade s navrhnutou metódikou a zároveň aby bol obsah spracovaný na dostatočnej odbornej úrovni. Výpočet jednotkovej ceny: $1419,60/168*1,352 = 11,42$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.52.	Garant obsahu predmetu 20 - Modelovanie a simulácia	610620	osobohodina	120	11,42	1 370,40	Na hlavný pracovný pomer odpracuje garant obsahu predmetu 20 - Modelovanie a simulácia 120 hodín. Bude dohliadať v procese kreovania obsahu predmetu na fakt, aby konkrétny obsah predmetu bol pripravený v súlade s navrhnutou metódikou a zároveň aby bol obsah spracovaný na dostatočnej odbornej úrovni. Výpočet jednotkovej ceny: $1419,60/168*1,352 = 11,42$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.53.	Garant obsahu predmetu 21 - Logistika vo verejnej správe	637027	osobohodina	120	13,14	1 576,80	Na dohodu o vykonaní práce odpracuje garant obsahu predmetu 21 - Logistika vo verejnej správe 120 hodín x 13,14 €/hod. vrátane odvodov vo výške 1,05%. Bude dohliadať v procese kreovania obsahu predmetu na fakt, aby konkrétny obsah predmetu bol pripravený v súlade s navrhnutou metódikou a zároveň aby bol obsah spracovaný na dostatočnej odbornej úrovni. Jednotková cena určená prieskumom trhu, obvyklá v mieste a v čase	1.2	
4.1.54.	Garant obsahu predmetu 22 - Štatistické riadenie kvality	610620	osobohodina	120	7,27	872,40	Na hlavný pracovný pomer odpracuje garant obsahu predmetu 22 - Štatistické riadenie kvality 120 hodín. Bude dohliadať v procese kreovania obsahu predmetu na fakt, aby konkrétny obsah predmetu bol pripravený v súlade s navrhnutou metódikou a zároveň aby bol obsah spracovaný na dostatočnej odbornej úrovni. Výpočet jednotkovej ceny: $903,84/168*1,352 = 7,27$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.55.	Garant obsahu predmetu 23 - Počítačová podpora operatívneho riadenia kvality	610620	osobohodina	120	6,37	764,40	Na hlavný pracovný pomer odpracuje garant obsahu predmetu 23 - Počítačová podpora operatívneho riadenia kvality 120 hodín. Bude dohliadať v procese kreovania obsahu predmetu na fakt, aby konkrétny obsah predmetu bol pripravený v súlade s navrhnutou metódikou a zároveň aby bol obsah spracovaný na dostatočnej odbornej úrovni. Výpočet jednotkovej ceny: $791,28/168*1,352 = 6,37$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.56.	Garant obsahu predmetu 24 - Riadenie kvality	610620	osobohodina	120	9,80	1 176,00	Na hlavný pracovný pomer odpracuje garant obsahu predmetu 24 - Riadenie kvality 120 hodín. Bude dohliadať v procese kreovania obsahu predmetu na fakt, aby konkrétny obsah predmetu bol pripravený v súlade s navrhnutou metódikou a zároveň aby bol obsah spracovaný na dostatočnej odbornej úrovni. Výpočet jednotkovej ceny: $1218/168*1,352 = 9,80$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.57.	Garant obsahu predmetu 25 - Personálny manažment	610620	osobohodina	120	11,60	1 392,00	Na hlavný pracovný pomer odpracuje garant obsahu predmetu 25 - Personálny manažment 120 hodín. Bude dohliadať v procese kreovania obsahu predmetu na fakt, aby konkrétny obsah predmetu bol pripravený v súlade s navrhnutou metódikou a zároveň aby bol obsah spracovaný na dostatočnej odbornej úrovni. Výpočet jednotkovej ceny: $1441,44/168*1,352 = 11,60$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.58.	Garant obsahu predmetu 26 - Podnikové hospodárstvo	610620	osobohodina	120	11,60	1 392,00	Na hlavný pracovný pomer odpracuje garant obsahu predmetu 26 - Podnikové hospodárstvo 120 hodín. Bude dohliadať v procese kreovania obsahu predmetu na fakt, aby konkrétny obsah predmetu bol pripravený v súlade s navrhnutou metódikou a zároveň aby bol obsah spracovaný na dostatočnej odbornej úrovni. Výpočet jednotkovej ceny: $1441,44/168*1,352 = 11,60$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	

4.1.59.	Garant obsahu predmetu 27 - Regionálna ekonomika	610620	osobohodina	120	9,91	1 189,20	Na hlavný pracovný pomer odpracuje garant obsahu predmetu 27 - Regionálna ekonomika 120 hodín. Bude dohliadať v procese kreovania obsahu predmetu na fakt, aby konkrétny obsah predmetu bol pripravený v súlade s navrhnutou metodikou a zároveň aby bol obsah spracovaný na dostatočnej odbornej úrovni. Výpočet jednotkovej ceny: $1231,44/168*1,352 = 9,91$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.60.	Garant obsahu predmetu 28 - Podnikové financie	610620	osobohodina	120	9,22	1 106,40	Na hlavný pracovný pomer odpracuje garant obsahu predmetu 28 - Podnikové financie 120 hodín. Bude dohliadať v procese kreovania obsahu predmetu na fakt, aby konkrétny obsah predmetu bol pripravený v súlade s navrhnutou metodikou a zároveň aby bol obsah spracovaný na dostatočnej odbornej úrovni. Výpočet jednotkovej ceny: $1145,76/168*1,352 = 9,22$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.61.	Garant obsahu predmetu 29 - Hospodárska geografia	637027	osobohodina	120	13,14	1 576,80	Na dohodu o vykonaní práce odpracuje garant obsahu predmetu 29 - Hospodárska geografia 120 hodín. Bude dohliadať v procese kreovania obsahu predmetu na fakt, aby konkrétny obsah predmetu bol pripravený v súlade s navrhnutou metodikou a zároveň aby bol obsah spracovaný na dostatočnej odbornej úrovni. Hodinová sadzba vo výške 13,14 Eur je vrátane odvodov zamestnávateľa vo výške 1,05%. Jednotková cena určená prieskumom trhu, obvyklá v mieste a v čase	1.2	
4.1.62.	Garant obsahu predmetu 30 - Tvorba programov a projektov	610620	osobohodina	120	9,22	1 106,40	Na hlavný pracovný pomer odpracuje garant obsahu predmetu 30 - Tvorba programov a projektov 120 hodín. Bude dohliadať v procese kreovania obsahu predmetu na fakt, aby konkrétny obsah predmetu bol pripravený v súlade s navrhnutou metodikou a zároveň aby bol obsah spracovaný na dostatočnej odbornej úrovni. Výpočet jednotkovej ceny: $1145,76/168*1,352 = 9,22$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.63.	Garant obsahu predmetu 31 - Teória ošetrovateľstva I.	610620	osobohodina	120	8,05	966,00	Na hlavný pracovný pomer odpracuje garant obsahu predmetu 31 - Teória ošetrovateľstva I. 120 hodín. Bude dohliadať v procese kreovania obsahu predmetu na fakt, aby konkrétny obsah predmetu bol pripravený v súlade s navrhnutou metodikou a zároveň aby bol obsah spracovaný na dostatočnej odbornej úrovni. Výpočet jednotkovej ceny: $999,60/168*1,352 = 8,05$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.64.	Garant obsahu predmetu 32 - Rádiológia a nukleárna medicína	610620	osobohodina	120	10,29	1 234,80	Na hlavný pracovný pomer odpracuje garant obsahu predmetu 32 - Rádiológia a nukleárna medicína 120 hodín. Bude dohliadať v procese kreovania obsahu predmetu na fakt, aby konkrétny obsah predmetu bol pripravený v súlade s navrhnutou metodikou a zároveň aby bol obsah spracovaný na dostatočnej odbornej úrovni. Výpočet jednotkovej ceny: $1278,48/168*1,352 = 10,29$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.65.	Garant obsahu predmetu 33 - Ošetrovateľský proces I.	610620	osobohodina	120	8,18	981,60	Na hlavný pracovný pomer odpracuje garant obsahu predmetu 33 - Ošetrovateľský proces I. 120 hodín. Bude dohliadať v procese kreovania obsahu predmetu na fakt, aby konkrétny obsah predmetu bol pripravený v súlade s navrhnutou metodikou a zároveň aby bol obsah spracovaný na dostatočnej odbornej úrovni. Výpočet jednotkovej ceny: $1016,40/168*1,352 = 8,18$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.66.	Garant obsahu predmetu 34 - Ošetrovateľstvo vo vnútornom lekárstve	610620	osobohodina	120	8,36	1 003,20	Na hlavný pracovný pomer odpracuje garant obsahu predmetu 34 - Ošetrovateľstvo vo vnútornom lekárstve 120 hodín. Bude dohliadať v procese kreovania obsahu predmetu na fakt, aby konkrétny obsah predmetu bol pripravený v súlade s navrhnutou metodikou a zároveň aby bol obsah spracovaný na dostatočnej odbornej úrovni. Výpočet jednotkovej ceny: $1038,24/168*1,352 = 8,36$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.67.	Garant obsahu predmetu 35 - Environmentálne inžinierstvo	610620	osobohodina	120	8,02	962,40	Na hlavný pracovný pomer odpracuje garant obsahu predmetu 35 - Environmentálne inžinierstvo 120 hodín. Bude dohliadať v procese kreovania obsahu predmetu na fakt, aby konkrétny obsah predmetu bol pripravený v súlade s navrhnutou metodikou a zároveň aby bol obsah spracovaný na dostatočnej odbornej úrovni. Výpočet jednotkovej ceny: $996,24/168*1,352 = 8,02$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.68.	Garant obsahu predmetu 36 - Odpadové inžinierstvo a recyklované technológie	610620	osobohodina	120	7,88	945,60	Na hlavný pracovný pomer odpracuje garant obsahu predmetu 36 - Odpadové inžinierstvo a recyklované technológie 120 hodín. Bude dohliadať v procese kreovania obsahu predmetu na fakt, aby konkrétny obsah predmetu bol pripravený v súlade s navrhnutou metodikou a zároveň aby bol obsah spracovaný na dostatočnej odbornej úrovni. Výpočet jednotkovej ceny: $979,44/168*1,352 = 7,88$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	

4.1.69.	Garant obsahu predmetu 37 - Sociálna politika	610620	osobohodina	120	9,91	1 189,20	Na hlavný pracovný pomer odpracuje autor obsahu predmetu 37 - Sociálna politika 120 hodín. Bude dohliadať v procese kreovania obsahu predmetu na fakt, aby konkrétny obsah predmetu bol pripravený v súlade s navrhnutou metodikou a zároveň aby bol obsah spracovaný na dostatočnej odbornej úrovni. Výpočet jednotkovej ceny: 1231,44/168*1,352 = 9,91 €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.70.	Autor obsahu predmetu 12 - Technická mechanika	610620	osobohodina	420	6,98	2 931,60	Na hlavný pracovný pomer odpracuje autor obsahu predmetu 12 - Technická mechanika 420 hodín na vytváraní e-learningového obsahu pre predmet pod dozorom garanta. Výpočet jednotkovej ceny: 866,88/168*1,352 = 6,98 €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.71.	Autor obsahu predmetu 13 - Základy výrobných technológií	610620	osobohodina	420	6,15	2 583,00	Na hlavný pracovný pomer odpracuje autor obsahu predmetu 13 - Základy výrobných technológií 420 hodín na vytváraní e-learningového obsahu pre predmet pod dozorom garanta. Výpočet jednotkovej ceny: 764,40/168*1,352 = 6,15 €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.72.	Autor obsahu predmetu 14 - Bezpečnosť technických systémov a bezpečnosť práce	610620	osobohodina	420	7,19	3 019,80	Na hlavný pracovný pomer odpracuje autor obsahu predmetu 14 - Bezpečnosť technických systémov a bezpečnosť práce 420 hodín na vytváraní e-learningového obsahu pre predmet pod dozorom garanta. Výpočet jednotkovej ceny: 893,76/168*1,352 = 7,19 €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.73.	Autor obsahu predmetu 15 - Dejiny techniky	610620	osobohodina	420	9,48	3 981,60	Na hlavný pracovný pomer odpracuje autor obsahu predmetu 15 - Dejiny techniky 420 hodín na vytváraní e-learningového obsahu pre predmet pod dozorom garanta. Výpočet jednotkovej ceny: 1177,68/168*1,352 = 9,48 €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.74.	Autor obsahu predmetu 16 - Štruktúra materiálov	610620	osobohodina	420	5,41	2 272,20	Na hlavný pracovný pomer odpracuje autor obsahu predmetu 16 - Štruktúra materiálov 420 hodín na vytváraní e-learningového obsahu pre predmet pod dozorom garanta. Výpočet jednotkovej ceny: 672,00/168*1,352 = 5,41 €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.75.	Autor obsahu predmetu 17 - Diagnostické metódy v materiálovom inžinierstve	610620	osobohodina	420	6,14	2 578,80	Na hlavný pracovný pomer odpracuje autor obsahu predmetu 17 - Diagnostické metódy v materiálovom inžinierstve 420 hodín na vytváraní e-learningového obsahu pre predmet pod dozorom garanta. Výpočet jednotkovej ceny: 762,72/168*1,352 = 6,14 €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.76.	Autor obsahu predmetu 18 - Mechanika I.	610620	osobohodina	420	9,22	3 872,40	Na hlavný pracovný pomer odpracuje autor obsahu predmetu 18 - Mechanika I. 420 hodín na vytváraní e-learningového obsahu pre predmet pod dozorom garanta. Výpočet jednotkovej ceny: 1145,76/168*1,352 = 9,22 €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.77.	Autor obsahu predmetu 19 - Spolahlivosť strojov a zariadení	610620	osobohodina	420	11,42	4 796,40	Na hlavný pracovný pomer odpracuje autor obsahu predmetu 19 - Spolahlivosť strojov a zariadení 420 hodín na vytváraní e-learningového obsahu pre predmet pod dozorom garanta. Výpočet jednotkovej ceny: 1419,60/168*1,352 = 11,42 €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.78.	Autor obsahu predmetu 20 - Modelovanie a simulácia	610620	osobohodina	420	11,42	4 796,40	Na hlavný pracovný pomer odpracuje autor obsahu predmetu 20 - Modelovanie a simulácia 420 hodín na vytváraní e-learningového obsahu pre predmet pod dozorom garanta. Výpočet jednotkovej ceny: 1419,60/168*1,352 = 11,42 €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.79.	Autor obsahu predmetu 21 - Logistika vo verejnej správe	637027	osobohodina	420	13,14	5 518,80	Na dohodu o vykonaní práce odpracuje autor obsahu predmetu 21 - Logistika vo verejnej správe 420 hodín na vytváraní e-learningového obsahu pre predmet pod dozorom garanta. Hodinová sadza vo výške 13,14 Eur/hodina je vrátane odvodov zamestnávateľa vo výške 1,05%. Jednotková cena určená prieskumom trhu, obvyklá v mieste a v čase	1.2	
4.1.80.	Autor obsahu predmetu 22 - Štatistické riadenie kvality	610620	osobohodina	420	7,27	3 053,40	Na hlavný pracovný pomer odpracuje autor obsahu predmetu 22 - Štatistické riadenie kvality 420 hodín na vytváraní e-learningového obsahu pre predmet pod dozorom garanta. Výpočet jednotkovej ceny: 903,84/168*1,352 = 7,27 €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.81.	Autor obsahu predmetu 23 - Počítačová podpora operatívneho riadenia kvality	610620	osobohodina	420	6,37	2 675,40	Na hlavný pracovný pomer odpracuje autor obsahu predmetu 23 - Počítačová podpora operatívneho riadenia kvality 420 hodín na vytváraní e-learningového obsahu pre predmet pod dozorom garanta. Výpočet jednotkovej ceny: 791,28/168*1,352 = 6,37 €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.82.	Autor obsahu predmetu 24 - Riadenie kvality	610620	osobohodina	420	9,80	4 116,00	Na hlavný pracovný pomer odpracuje autor obsahu predmetu 24 - Riadenie kvality 420 hodín na vytváraní e-learningového obsahu pre predmet pod dozorom garanta. Výpočet jednotkovej ceny: 1218/168*1,352 = 9,80 €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.83.	Autor obsahu predmetu 25 - Personálny manažment	610620	osobohodina	420	8,75	3 675,00	Na hlavný pracovný pomer odpracuje autor obsahu predmetu 25 - Personálny manažment 420 hodín na vytváraní e-learningového obsahu pre predmet pod dozorom garanta. Výpočet jednotkovej ceny: 1086,96/168*1,352 = 8,75 €/hod. vrátane odvodov.	1.2	

4.1.84.	Autor obsahu predmetu 26 - Podnikové hospodárstvo	610620	osobohodina	420	7,11	2 986,20	Na hlavný pracovný pomer odpracuje autor obsahu predmetu 26 - Podnikové hospodárstvo 420 hodín na vytváraní e-learningového obsahu pre predmet pod dozorom garanta. Výpočet jednotkovej ceny: $883,68/168*1,352 = 7,11$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.85.	Autor obsahu predmetu 27 - Regionálna ekonomika	610620	osobohodina	420	8,49	3 565,80	Na hlavný pracovný pomer odpracuje autor obsahu predmetu 27 - Regionálna ekonomika 420 hodín na vytváraní e-learningového obsahu pre predmet pod dozorom garanta. Výpočet jednotkovej ceny: $1058,40/168*1,352 = 8,49$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.86.	Autor obsahu predmetu 28 - Podnikové financie	610620	osobohodina	420	7,12	2 990,40	Na hlavný pracovný pomer odpracuje autor obsahu predmetu 28 - Podnikové financie 420 hodín na vytváraní e-learningového obsahu pre predmet pod dozorom garanta. Výpočet jednotkovej ceny: $885,36/168*1,352 = 7,12$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.87.	Autor obsahu predmetu 29 - Hospodárska geografia	610620	osobohodina	420	9,22	3 872,40	Na hlavný pracovný pomer odpracuje autor obsahu predmetu 29 - Hospodárska geografia 420 hodín na vytváraní e-learningového obsahu pre predmet pod dozorom garanta. Výpočet jednotkovej ceny: $1145,76/168*1,352 = 9,22$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.88.	Autor obsahu predmetu 30 - Tvorba programov a projektov	610620	osobohodina	420	6,86	2 881,20	Na hlavný pracovný pomer odpracuje autor obsahu predmetu 30 - Tvorba programov a projektov 420 hodín na vytváraní e-learningového obsahu pre predmet pod dozorom garanta. Výpočet jednotkovej ceny: $852,76/168*1,352 = 6,86$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.89.	Autor obsahu predmetu 31 - Teória ošetrovateľstva I.	610620	osobohodina	420	7,59	3 187,80	Na hlavný pracovný pomer odpracuje autor obsahu predmetu 31 - Teória ošetrovateľstva I. 420 hodín na vytváraní e-learningového obsahu pre predmet pod dozorom garanta. Výpočet jednotkovej ceny: $942,480/168*1,352 = 7,59$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.90.	Autor obsahu predmetu 32 - Radiológia a nukleárna medicína	610620	osobohodina	420	10,29	4 321,80	Na hlavný pracovný pomer odpracuje autor obsahu predmetu 21 - Radiológia a nukleárna medicína 420 hodín na vytváraní e-learningového obsahu pre predmet pod dozorom garanta. Výpočet jednotkovej ceny: $1278,48/168*1,352 = 10,29$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.91.	Autor obsahu predmetu 33 - Ošetrovateľský proces I.	610620	osobohodina	420	6,70	2 814,00	Na hlavný pracovný pomer odpracuje autor obsahu predmetu 33 - Ošetrovateľský proces I. 420 hodín na vytváraní e-learningového obsahu pre predmet pod dozorom garanta. Výpočet jednotkovej ceny: $833,28/168*1,352 = 6,70$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.92.	Autor obsahu predmetu 34 - Ošetrovateľstvo vo vnútornom lekárstve	610620	osobohodina	420	8,36	3 511,20	Na hlavný pracovný pomer odpracuje autor obsahu predmetu 34 - Ošetrovateľstvo vo vnútornom lekárstve 420 hodín na vytváraní e-learningového obsahu pre predmet pod dozorom garanta. Výpočet jednotkovej ceny: $1038,24/168*1,352 = 8,36$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.93.	Autor obsahu predmetu 35 - Environmentálne inžinierstvo	610620	osobohodina	420	10,25	4 305,00	Na hlavný pracovný pomer odpracuje autor obsahu predmetu 35 - Environmentálne inžinierstvo 420 hodín na vytváraní e-learningového obsahu pre predmet pod dozorom garanta. Výpočet jednotkovej ceny: $1273,44/168*1,352 = 10,25$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.94.	Autor obsahu predmetu 36 - Odpadové inžinierstvo a recyklované technológie	610620	osobohodina	420	7,88	3 309,60	Na hlavný pracovný pomer odpracuje autor obsahu predmetu 36 - Odpadové inžinierstvo a recyklované technológie 420 hodín na vytváraní e-learningového obsahu pre predmet pod dozorom garanta. Výpočet jednotkovej ceny: $979,44/168*1,352 = 7,88$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.95.	Autor obsahu predmetu 37 - Sociálna politika	610620	osobohodina	420	9,91	4 162,20	Na hlavný pracovný pomer odpracuje autor obsahu predmetu 37 - Sociálna politika 420 hodín na vytváraní e-learningového obsahu pre predmet pod dozorom garanta. Výpočet jednotkovej ceny: $1231,44/168*1,352 = 9,91$ €/hod. vrátane odvodov.	1.2	
4.1.96.	Recenzent 1 fakultných predmetov	610620	osobohodina	188	9,22	1 733,36	Na hlavný pracovný pomer zabezpečí recenzent 1 fakultných predmetov recenzie vytvoreného obsahu predmetov. V rámci projektu odpracuje 188 hodín x 9,22 €/hod. vrátane odvodov. Výpočet jednotkovej ceny: $1145,76/168*1,352 = 9,22$ €/hod.	1.2	
4.1.97.	Recenzent 2 fakultných predmetov	610620	osobohodina	188	7,71	1 449,48	Na hlavný pracovný pomer zabezpečí recenzent 2 fakultných predmetov recenzie vytvoreného obsahu predmetov. V rámci projektu odpracuje 188 hodín x 7,71 €/hod. vrátane odvodov. Výpočet jednotkovej ceny: $957,60/168*1,352 = 7,71$ €/hod.	1.2	
4.1.98.	Recenzent 3 fakultných predmetov	610620	osobohodina	188	10,05	1 889,40	Na hlavný pracovný pomer zabezpečí recenzent 3 fakultných predmetov recenzie vytvoreného obsahu predmetov. V rámci projektu odpracuje 188 hodín x 10,05 €/hod. vrátane odvodov. Výpočet jednotkovej ceny: $1248,24/168*1,352 = 10,05$ €/hod.	1.2	
4.1.99.	Recenzent 4 fakultných predmetov	610620	osobohodina	188	8,26	1 552,88	Na hlavný pracovný pomer zabezpečí recenzent 4 fakultných predmetov recenzie vytvoreného obsahu predmetov. V rámci projektu odpracuje 188 hodín x 8,26 €/hod. vrátane odvodov. Výpočet jednotkovej ceny: $1026,48/168*1,352 = 8,26$ €/hod.	1.2	

4.1.100.	Jazykový korektor 1 fakultných predmetov	610620	osobohodina	188	8,30	1 560,40	Na hlavný pracovný pomer zabezpečí jazykový korektor 1 fakultných predmetov jazykovú úpravu vytvoreného obsahu predmetov. V rámci projektu odpracuje 188 hodín x 8,30 €/hod. vrátane odvodov. Výpočet jednotkovej ceny: $1031,52/168*1,352 = 8,30$ €/hod.	1.2	
4.1.101.	Jazykový korektor 2 fakultných predmetov	610620	osobohodina	188	6,56	1 233,28	Na hlavný pracovný pomer zabezpečí jazykový korektor 2 fakultných predmetov jazykovú úpravu vytvoreného obsahu predmetov. V rámci projektu odpracuje 188 hodín x 6,56 €/hod. vrátane odvodov. Výpočet jednotkovej ceny: $814,80/168*1,352 = 6,56$ €/hod.	1.2	
4.1.102.	Jazykový korektor 3 fakultných predmetov	610620	osobohodina	188	5,53	1 039,64	Na hlavný pracovný pomer zabezpečí jazykový korektor 3 fakultných predmetov jazykovú úpravu vytvoreného obsahu predmetov. V rámci projektu odpracuje 188 hodín x 5,53 €/hod. vrátane odvodov. Výpočet jednotkovej ceny: $687,12/168*1,352 = 5,53$ €/hod.	1.2	
4.1.103.	Jazykový korektor 4 fakultných predmetov	610620	osobohodina	188	6,08	1 143,04	Na hlavný pracovný pomer zabezpečí jazykový korektor 4 fakultných predmetov jazykovú úpravu vytvoreného obsahu predmetov. V rámci projektu odpracuje 188 hodín x 6,08 €/hod. vrátane odvodov. Výpočet jednotkovej ceny: $756,00/168*1,352 = 6,08$ €/hod.	1.2	
4.1.104.	Odborný koordinátor pre spracovanie metodiky	637027	osobohodina	126	13,14	1 655,64	Na dohodu o vykonaní práce odpracuje odborný koordinátor pre spracovanie metodiky 126 hodín na odbornom koordinovaní tímu pracujúcim na príprave metodiky v zmysle požadovanej kvality výstupu x 13,14 €/hod. vrátane odvodov vo výške 1,05%. Jednotková cena určená prieskumom trhu, vrátane odvodov zamestnávateľa a obvyklá v mieste a v čase.	1.2	
4.1.105.	Expert pre spracovanie metodiky - grafický koncept	637027	osobohodina	336	13,14	4 415,04	Na dohodu o vykonaní práce odpracuje expert pre spracovanie metodiky - didaktického konceptu 336 hodín, ktorý sa bude podieľať na kreovaní metodiky pre tvorbu študijných materiálov pre diačnicné vzdelávanie, vytvára šablóny pre tvorbu hrubého a jemného konceptu kurzu ako aj pre písanie scenárov kurzov x 13,14 €/hod. vrátane odvodov vo výške 1,05%. Jednotková cena určená prieskumom trhu, vrátane odvodov zamestnávateľa, obvyklá v mieste a v čase.	1.2	
4.1.106.	Expert pre spracovanie metodiky - didaktický koncept	637027	osobohodina	336	13,14	4 415,04	Na dohodu o vykonaní práce odpracuje expert pre spracovanie metodiky - didaktického konceptu 336 hodín, ktorý sa bude podieľať na kreovaní metodiky pre tvorbu študijných materiálov pre diačnicné vzdelávanie, vytvára šablóny pre tvorbu hrubého a jemného konceptu kurzu ako aj pre písanie scenárov kurzov x 13,14 €/hod. vrátane odvodov vo výške 1,05%. Jednotková cena určená prieskumom trhu, vrátane odvodov zamestnávateľa, obvyklá v mieste a v čase.	1.2	
4.1.107.	Metodický senior konzultant pre prípravu obsahu	637027	osobohodina	168	13,14	2 207,52	Na dohodu o vykonaní práce odpracuje metodický senior konzultant pre prípravu obsahu 168 hodín, ktorý bude poskytovať po skončení školenia metodiky pre autorov obsahu ďalšie konzultácie jednotlivým autorom priamo počas spracovávania konkrétnych tém predmetov a tým zabezpečovať dodržiavanie metodiky a kvality pripravených materiálov po metodickéj stránke. Jednotková cena 13,14 Eur určená prieskumom trhu, vrátane odvodov zamestnávateľa vo výške 1,05%, obvyklá v mieste a v čase.	1.2	
4.1.108.	Lektor pre zaškolenie do metodiky - didaktický koncept	637027	osobohodina	24	13,14	315,36	Na dohodu o vykonaní práce odpracuje lektor pre zaškolenie do metodiky (didaktický koncept) spolu 24 hodín. Zaškolí jednotlivých autorov obsahu z metodického hľadiska tak, aby dokázali pripraviť obsahové podklady pre elektronické kurzy. Lektorská činnosť v rozsahu 1 deň x 8 hodín x 3 skupiny. Jednotková cena 13,14 Eur určená prieskumom trhu, vrátane odvodov zamestnávateľa vo výške 1,05%, obvyklá v mieste a v čase.	1.2	
4.1.109.	Lektor pre zaškolenie do metodiky - grafický koncept	637027	osobohodina	24	13,14	315,36	Na dohodu o vykonaní práce odpracuje lektor pre zaškolenie do metodiky (grafický koncept) spolu 24 hodín. Zaškolí jednotlivých autorov obsahu z metodického hľadiska tak, aby dokázali pripraviť obsahové podklady pre elektronické kurzy. Lektorská činnosť v rozsahu 1 deň x 8 hodín x 3 skupiny. Jednotková cena 13,14 Eur určená prieskumom trhu, vrátane odvodov zamestnávateľa vo výške 1,05%, obvyklá v mieste a v čase.	1.2	
4.1.110.	Metodický konzultant pre vývoj obsahu - grafický koncept	637027	osobohodina	350	13,14	4 599,00	Na dohodu o vykonaní práce odpracuje metodický konzultant pre vývoj obsahu - grafického konceptu 350 hodín, ktorý bude poskytovať potrebné konzultácie autorom a expertom pre spracovanie obsahu študijných materiálov v oblasti digitalizácie obsahu pre diačnicné vzdelávanie. Jednotková cena 13,14 Eur určená prieskumom trhu, vrátane odvodov zamestnávateľa vo výške 1,05%, obvyklá v mieste a v čase.	1.2	

4.1.111.	Metodický konzultant pre vývoj obsahu - didaktický koncept	637027	osobohodina	350	13,14	4 599,00	Na dohodu o vykonaní práce odporúčajú metodický konzultant pre vývoj obsahu - didaktického konceptu 350 hodín, ktorý poskytuje potrebné konzultácie autorom obsahu ako aj vývojárom elektronického, resp. interaktívneho obsahu z hľadiska aplikovania vybranej metodiky pri digitalizácii podkladov. Jednotková cena 13,14 Eur určená prieskumom trhu, vrátane odvodov zamestnávateľa vo výške 1,05%, obvyklá v mieste a v čase	1.2	
4.1.112.	Líder pre expertnú skupinu vývojárov	637027	osobohodina	1 050	13,14	13 797,00	Na dohodu o vykonaní práce líder pre expertnú skupinu vývojárov, ktorý bude odborným koordinujúcim medziľánkom medzi autormi obsahu jednotlivých predmetov a vývojármi, odporúčajú 1050 hodín. Jednotková cena 13,14 Eur určená prieskumom trhu, vrátane odvodov zamestnávateľa vo výške 1,05%, obvyklá v mieste a v čase.	1.2	
4.1.113.	Vývojár elektronického obsahu 1	637027	osobohodina	1 050	13,14	13 797,00	Na dohodu o vykonaní práce sa bude vývojár elektronického obsahu 1 spolupodieľať na vytváraní 37 elektronických kurzov: Prostredníctvom definovaných šablón a z podkladov vo forme scenára bude tvoriť elektronické kurzy, pridáva vyvinuté interaktívne objekty a grafické prvky. Zároveň vykonáva základné testovanie funkčnosti produktu. Predpokladaný rozsah práce 1 050 hodín. Jednotková cena 13,14 Eur určená prieskumom trhu, vrátane odvodov zamestnávateľa vo výške 1,05%, obvyklá v mieste a v čase.	1.2	
4.1.114.	Vývojár elektronického obsahu 2	637027	osobohodina	1 050	13,14	13 797,00	Na dohodu o vykonaní práce sa bude vývojár elektronického obsahu 2 spolupodieľať na vytváraní 37 elektronických kurzov: Prostredníctvom definovaných šablón a z podkladov vo forme scenára bude tvoriť elektronické kurzy, pridáva vyvinuté interaktívne objekty a grafické prvky. Zároveň vykonáva základné testovanie funkčnosti produktu. Predpokladaný rozsah práce 1 050 hodín. Jednotková cena 13,14 Eur určená prieskumom trhu, vrátane odvodov zamestnávateľa vo výške 1,05%, obvyklá v mieste a v čase.	1.2	
4.1.115.	Vývojár elektronického obsahu 3	637027	osobohodina	1 050	13,14	13 797,00	Na dohodu o vykonaní práce sa bude vývojár elektronického obsahu 3 spolupodieľať na vytváraní 37 elektronických kurzov: Prostredníctvom definovaných šablón a z podkladov vo forme scenára bude tvoriť elektronické kurzy, pridáva vyvinuté interaktívne objekty a grafické prvky. Zároveň vykonáva základné testovanie funkčnosti produktu. Predpokladaný rozsah práce 1 050 hodín. Jednotková cena 13,14 Eur určená prieskumom trhu, vrátane odvodov zamestnávateľa vo výške 1,05%, obvyklá v mieste a v čase.	1.2	
4.1.116.	Vývojár elektronického obsahu 4	637027	osobohodina	1 050	13,14	13 797,00	Na dohodu o vykonaní práce sa bude vývojár elektronického obsahu 4 spolupodieľať na vytváraní 37 elektronických kurzov: Prostredníctvom definovaných šablón a z podkladov vo forme scenára bude tvoriť elektronické kurzy, pridáva vyvinuté interaktívne objekty a grafické prvky. Zároveň vykonáva základné testovanie funkčnosti produktu. Predpokladaný rozsah práce 1 050 hodín. Jednotková cena 13,14 Eur určená prieskumom trhu, vrátane odvodov zamestnávateľa vo výške 1,05%, obvyklá v mieste a v čase.	1.2	
4.1.117.	Vývojár elektronického obsahu 5	637027	osobohodina	1 050	13,14	13 797,00	Na dohodu o vykonaní práce sa bude vývojár elektronického obsahu 5 spolupodieľať na vytváraní 37 elektronických kurzov: Prostredníctvom definovaných šablón a z podkladov vo forme scenára bude tvoriť elektronické kurzy, pridáva vyvinuté interaktívne objekty a grafické prvky. Zároveň vykonáva základné testovanie funkčnosti produktu. Predpokladaný rozsah práce 1 050 hodín. Jednotková cena 13,14 Eur určená prieskumom trhu, vrátane odvodov zamestnávateľa vo výške 1,05%, obvyklá v mieste a v čase.	1.2	
4.1.118.	Vývojár elektronického obsahu 6	637027	osobohodina	1 050	13,14	13 797,00	Na dohodu o vykonaní práce sa bude vývojár elektronického obsahu 6 spolupodieľať na vytváraní 37 elektronických kurzov: Prostredníctvom definovaných šablón a z podkladov vo forme scenára bude tvoriť elektronické kurzy, pridáva vyvinuté interaktívne objekty a grafické prvky. Zároveň vykonáva základné testovanie funkčnosti produktu. Predpokladaný rozsah práce 1 050 hodín. Jednotková cena 13,14 Eur určená prieskumom trhu, vrátane odvodov zamestnávateľa vo výške 1,05%, obvyklá v mieste a v čase.	1.2	
4.1.119.	Vývojár interaktívneho/webového obsahu 1	637027	osobohodina	1 050	13,14	13 797,00	Na dohodu o vykonaní práce vývojár interaktívneho/webového obsahu 1 odporúčajú na projekte 1 050 hodín na vytváranie rôznych interaktívnych - FLASH/webových komponentov - dynamických objektov podporujúcich pochopenie vysvetľovanej problematiky. Jednotková cena 13,14 Eur určená prieskumom trhu, vrátane odvodov zamestnávateľa vo výške 1,05%, obvyklá v mieste a v čase.	1.2	

4.1.120.	Vývojár interaktívneho/webového obsahu 2	637027	osobohodina	1 050	13,14	13 797,00	Na dohodu o vykonaní práce vývojár interaktívneho/webového obsahu 2 odpracuje na projekte 1 050 hodín na vytváranie rôznych interaktívnych - FLASH/webových komponentov – dynamických objektov podporujúcich pochopenie vysvetľovanej problematiky. Jednotková cena 13,14 Eur určená priestupkom trhu, vrátane odvodov zamestnávateľa vo výške 1,05%, obvyklá v mieste a v čase.	1.2	
4.1.121.	Vývojár interaktívneho/webového obsahu 3	637027	osobohodina	1 050	13,14	13 797,00	Na dohodu o vykonaní práce vývojár interaktívneho/webového obsahu 3 odpracuje na projekte 1 050 hodín na vytváranie rôznych interaktívnych - FLASH/webových komponentov – dynamických objektov podporujúcich pochopenie vysvetľovanej problematiky. Jednotková cena 13,14 Eur určená priestupkom trhu, vrátane odvodov zamestnávateľa vo výške 1,05%, obvyklá v mieste a v čase.	1.2	
4.1.122.	Vývojár interaktívneho/webového obsahu 4	637027	osobohodina	1 050	13,14	13 797,00	Na dohodu o vykonaní práce vývojár interaktívneho/webového obsahu 4 odpracuje na projekte 1 050 hodín na vytváranie rôznych interaktívnych - FLASH/webových komponentov – dynamických objektov podporujúcich pochopenie vysvetľovanej problematiky. Jednotková cena 13,14 Eur určená priestupkom trhu, vrátane odvodov zamestnávateľa vo výške 1,05%, obvyklá v mieste a v čase.	1.2	
4.1.123.	Vývojár interaktívneho/webového obsahu 5	637027	osobohodina	1 050	13,14	13 797,00	Na dohodu o vykonaní práce vývojár interaktívneho/webového obsahu 5 odpracuje na projekte 1 050 hodín na vytváranie rôznych interaktívnych - FLASH/webových komponentov – dynamických objektov podporujúcich pochopenie vysvetľovanej problematiky. Jednotková cena 13,14 Eur určená priestupkom trhu, vrátane odvodov zamestnávateľa vo výške 1,05%, obvyklá v mieste a v čase.	1.2	
4.1.124.	Vývojár interaktívneho/webového obsahu 6	637027	osobohodina	1 050	13,14	13 797,00	Na dohodu o vykonaní práce vývojár interaktívneho/webového obsahu 6 odpracuje na projekte 1 050 hodín na vytváranie rôznych interaktívnych - FLASH/webových komponentov – dynamických objektov podporujúcich pochopenie vysvetľovanej problematiky. Jednotková cena 13,14 Eur určená priestupkom trhu, vrátane odvodov zamestnávateľa vo výške 1,05%, obvyklá v mieste a v čase.	1.2	
4.1.125.	Grafik 1	637027	osobohodina	1 050	13,14	13 797,00	Na dohodu o vykonaní práce grafik 1 odpracuje na projekte 1 050 hodín na tvorbe jednoduchých animácií a ostatných grafických prvkov a komponentov x 13,14 €/hod. vrátane odvodov zamestnávateľa vo výške 1,05%. Jednotková cena určená priestupkom trhu, obvyklá v mieste a v čase	1.2	
4.1.126.	Grafik 2	637027	osobohodina	1 050	13,14	13 797,00	Na dohodu o vykonaní práce grafik 2 odpracuje na projekte 1 050 hodín na tvorbe jednoduchých animácií a ostatných grafických prvkov a komponentov x 13,14 €/hod. vrátane odvodov zamestnávateľa vo výške 1,05%. Jednotková cena určená priestupkom trhu, obvyklá v mieste a v čase	1.2	
4.1.127.	Grafik 3	637027	osobohodina	1 050	13,14	13 797,00	Na dohodu o vykonaní práce grafik 3 odpracuje na projekte 1 050 hodín na tvorbe jednoduchých animácií a ostatných grafických prvkov a komponentov x 13,14 €/hod. vrátane odvodov zamestnávateľa vo výške 1,05%. Jednotková cena určená priestupkom trhu, obvyklá v mieste a v čase	1.2	
4.1.128.	Tester - pracovník pre overenie kvality výstupu 1	637027	osobohodina	1 050	13,14	13 797,00	Na dohodu o vykonaní práce tester - pracovník pre overenie kvality výstupu 1 odpracuje na projekte 1 050 hodín na prejdí všetkých študijných materiálov za účelom overenia funkčnosti jednotlivých stránok, odkazov, interaktív, cvičení a testov, overenie správnosti zobrazovania grafických prvkov a navigácie v kurze x 13,14 €/hod. vrátane odvodov zamestnávateľa vo výške 1,05%. Jednotková cena určená priestupkom trhu, obvyklá v mieste a v čase	1.2	
4.1.129.	Tester - pracovník pre overenie kvality výstupu 2	637027	osobohodina	1 050	13,14	13 797,00	Na dohodu o vykonaní práce tester - pracovník pre overenie kvality výstupu 2 odpracuje na projekte 1 050 hodín na prejdí všetkých študijných materiálov za účelom overenia funkčnosti jednotlivých stránok, odkazov, interaktív, cvičení a testov, overenie správnosti zobrazovania grafických prvkov a navigácie v kurze x 13,14 €/hod. vrátane odvodov zamestnávateľa vo výške 1,05%. Jednotková cena určená priestupkom trhu, obvyklá v mieste a v čase	1.2	
4.2. Cestovné náhrady **									
4.2.1.	Prevádzka vozidla organizácie *		projekt	0	0,00	0,00			
4.2.2.	Tuzemské pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi) **		projekt	0	0,00	0,00			
4.2.3.	Zahraničné pracovné cesty (cestovné náhrady v súlade s platnými limitmi)** v prípade potreby		projekt	0	0,00	0,00			

4.3.	Dodávka služieb - personálne výdavky (odborné činnosti)					0,00		
4.3.1.	Doplniť názvy funkcií/položiek lektorov a odborného personálu podľa aktivít projektu	osobohodina	0	0,00		0,00		
4.3.2.	Vývoj portálu	osobohodina	0	0,00		0,00		
4.3.3.	Tvorba vzdelávacích modulov	osobohodina	0	0,00		0,00		
4.3.4.	... Iné (doplniť)		0	0,00		0,00		
4.4.	Ostatné výdavky - priame					139 620,00		
4.4.1.	Nájom priestorov na realizáciu aktivity 3	projekt	0	0,00		0,00		
4.4.2.	Nájom ostatného majetku a lízing	projekt	0	0,00		0,00		
4.4.3.	Ubytovanie, stravné/diéty a cestovné pre lektorov, odborný personál (zabezpečené dodávateľsky)*****	projekt				0,00		
4.4.4.	Grafické spracovanie a tlač publikácie	projekt	0	0,00		0,00		
4.5.	Konzultačné služby a externá dodávka prác pre digitalizáciu predmetov	637005 projekt	1	139 620,00		139 620,00	1.2	
4.5.	Podpora frekventantov					0,00		
4.5.1.	Ubytovanie, stravné/diéty a cestovné pre frekventantov	projekt	0	0,00		0,00		
4.5.2.	Vzdelávania (domáce, zahraničné cesty)	projekt	0	0,00		0,00		
4.5.3.	Školiaci materiál, školiace potreby	projekt	0	0,00		0,00		
4.5.4.	Príspevky pre frekventantov	projekt	0	0,00		0,00		
4.5.4.	... Iné (doplniť)					0,00		
4.	Spolu					646 860,89		
X.	Riadenie rizík (ak relevantné)							
X.1	Riziková prídržka	projekt	0	0,00		0,00		
X.	Spolu					0,00		
	CELKOVÉ OPRÁVNENÉ VÝDAVKY PROJEKTU					1 049 622,19		

Kontrola kritérií efektívnosti rozpočtu			Suma v EUR	Reálne limity rozpočtu v %	Maximálne limity
1.	Nepriame výdavky***		171 609,10	19,55	20,00%
2a.	Zariadenie a vybavenie cez krížové financovanie z ERDF (priame výdavky)	0,00		0,00	10,00%
2b.	Zariadenie a vybavenie cez krížové financovanie z ERDF (nepriame výdavky)	0,00		0,00	10,00%
3a.	Zariadenie a vybavenie (priame výdavky)	139 785,00		15,92	20,00%
3b.	Zariadenie a vybavenie (nepriame výdavky)	0,00		0,00	20,00%
4.	Dodávky na nepriame výdavky	44 440,00		25,90	30,00%
5.	Dodávky na priame výdavky	228 550,00		26,03	30,00%
6.	Riziková prídržka	0,00		0,00	5,00%

Poznámky (zmena textu poznámok je povolená len pracovníkom RO/SORO v odôvodnených prípadoch):

*Preplatenie PHM podľa potreby uvedenej v technickom preukaze vozidla zaradeného do majetku organizácie na uskutočnenie pracovných ciest

****Preplatenie cestovného je oprávnené vo výške cestovného verejnou dopravou**

*****Nepriame výdavky sú bežné výdavky súvisiace so zabezpečením realizácie riadenia projektu a publicity a informovanosti (výdavky žiadateľa na personál vyčlenený na riadenie projektu (projektový manažér, účtovník,...); tovary a služby, ktoré súvisia s administratívnym a technickým zabezpečením realizácie projektu vrátane informovania a publicity (napr. spotrebný materiál, zariadenie/vybavenie pre účely riadenia a administrácie projektu). Obsahujú všetky výdavky v hlavnej položke A1 a v prípade hlavnej položky A2 relevantné výdavky.**

Limit je určený na základe priamych výdavkov na projekt, t.j. 20 % z oprávnených priamych výdavkov projektu (bez započítania rizikovej prírážky)

******Žiadateľ uvedie číslo aktivity podľa podrobného opisu projektu. Niektoré výdavky môžu byť zapojené vo viacerých aktivitách súčasne (napr. zariadenie/vybavenia sa využíva vo viacerých aktivitách)**

*******Výdavok nesmie byť duplicitný vo vzťahu k výdavkom zahrnutým v položkách cestovné náhrady, v prípade duplicity bude daný výdavok neoprávnený v plnej výške. Pri odbornom personále je možné aplikovať iba na základe pracovnoprávných vzťahov (zamestnanec - prijímateľ). V prípade vzťahu napr. živnostník - prijímateľ sa výdavky neuhrádzajú.**

Hlavná položka A3 (ako aj A4, A5, atď) je zahrnutá do priamych výdavkov rozpočtu.

Príloha č. 3 k Dodatku č. 2 Zmluvy o poskytnutí NFP

PODROBNÝ POPIS AKTIVÍT PROJEKTU

Ciel'ové skupiny projektu

Ciel'ová skupina	Charakteristika ciel'ovej skupiny
1. Študenti štátnych, verejných a súkromných vysokých škôl.	Študenti verejnej vysokej školy: - veľkosť ciel'ovej skupiny: 1937
2. Vysokoškolskí učitelia na štátnych, verejných a súkromných vysokých školách	Vysokoškolskí učitelia verejnej vysokej školy: - veľkosť ciel'ovej skupiny: 63 - pohlavie: 34 žien a 29 mužov - vysokoškolské vzdelanie - prevažne z Trenčianskeho kraja

Podrobný popis aktivít

Podrobný popis aktivity 1	
Názov aktivity	1.1 Vytvorenie podmienok pre zavedenie elektronického a kombinovaného vzdelávania na vysokej škole
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je vybudovať potrebnú technickú infraštruktúru a vyškoliť zamestnancov vysokej školy za účelom implementácie elektronického a kombinovaného vzdelávania na vysokej škole.
Trvanie aktivity od – do (dd.mm.rrrr)	01. 05. 2010 – 29. 02. 2012
Popis aktivity	1. VIRTUÁLNA UNIVERZITA Virtuálna univerzita predstavuje novú formu vzdelávania založenú na širšom využívaní informačných technológií určených pre online dištančné vzdelávanie. Po technickej stránke bude pozostávať z 3 častí, resp. systémov: ▪ Systém riadenia vzdelávania ▪ Systém riadenia vzdelávacieho obsahu – LCMS ▪ Systém univerzitnej Wiki a. Systém riadenia vzdelávania Systém riadenia vzdelávania, ktorý umožňuje vzdelávanie, riadenie, sprístupnenie a vyhodnotenie kombinovaných vzdelávacích programov, získavanie spätnej väzby od študentov na online princípe formou elektronického vzdelávania, už univerzita má zavedený. V rámci projektu tím interných konzultantov a externých odborníkov začlení tento systém riadenia vzdelávania do koncepcie budovanej virtuálnej univerzity. b. Systém riadenia vzdelávacieho obsahu – LCMS (Learning Content Management System) Systém LCMS umožňuje tvorbu, aktualizáciu a správu obsahu

vlastných vzdelávacích programov a ich následne nasadenie a zverejnenie v systéme riadenia vzdelávania, resp. univerzitnej Wiki.

LCMS je plne integrované prostredie pre tvorbu, správu a publikovanie online vzdelávacích kurzov, inštrukčných materiálov, príručiek, publikácií a doplnkových vzdelávacích materiálov pre elektronické a kombinované formy vzdelávania. LCMS musí byť navrhnuté na princípe znovupoužitelnosti obsahu tak, aby raz pripravený obsah v spoločnom centrálnom úložisku mohol byť efektívne a za minimálnych nárokov na úpravu obsahu použitý pre rozličné formy doručenia – e-learning, online podporné materiály či tlačené príručky, publikácie a vzdelávacie materiály. LCMS zabezpečí efektívny manažment zmien obsahu a jeho verziovanie bez ohľadu na formát doručenia. LCMS podporí plný vývojový cyklus tvorby vzdelávacieho obsahu a poskytne špecializované nástroje a vlastnosti pre každú časť vývojového cyklu:

- **Dizajn:** Odborný koordinátor pre spracovanie metodiky, experti pre spracovanie metodiky - dizajnéri grafického a didaktického konceptu, musia mať dostatočnú flexibilitu pri návrhu metodiky k tvorbe vzdelávacieho obsahu. Množstvo iterácií produkčného cyklu bude možné následne značne znížiť jednoduchým definovaním, správou a sledovaním kritických vzdelávacích projektov.
- **Vývoj:** Vývojári elektronického obsahu, grafici, pracovníci pre zabezpečenie kvality výstupu, ale aj autori obsahov predmetov využijú kolaboratívne autorské prostredie, rozšírené možnosti správy obsahu a plnú podporu SCORM 2004 k zníženiu nákladov na vývoj obsahu.
- **Revízia:** Odborní garanti, recenzenti, pracovníci zodpovední za jazykové korektúry a autori obsahov predmetov budú spolupracovať v reálnom čase v prostredí, kde schválené zmeny obsahu sa uverejnia instantne vo všetkých formátoch doručenia vzdelávania.
- **Zverejnenie:** Líder pre expertnú skupinu vývojárov bude schopný vytvoriť prispôsobené produkty kombinovaného vzdelávania z jedného zdroja.

Vysoká škola bude mať možnosť adaptovať sa na ľubovoľný dizajn alebo formát doručenia obsahu. To eliminuje redundanciu obsahu a zabezpečí dostupnosť aktuálnych a relevantných informácií každému pracovníkovi, študentovi alebo pedagógovi. LCMS umožní jednoducho vyvíjať a spravovať udalosťou riadené a „on-demand“ vzdelávanie podľa potrieb pracovníkov VŠ v jednom integrovanom procese.

Pre zavedenie tohto systému je nutné:

- navrhnuť daný systém so zohľadnením podmienok na vysokej škole
- inštalovať navrhnutý a vytvorený systém
- a implementovať tento systém do vzdelávacieho procesu.

LCMS bude dostupný pre 55 vysokoškolských učiteľov, ktorým umožní tvorbu, aktualizáciu, správu a publikovanie obsahu vlastných vzdelávacích programov, inštrukčných materiálov, príručiek, publikácií a doplnkových vzdelávacích materiálov pre elektronické a kombinované formy vzdelávania.. Z týchto 55 učiteľov vznikne tím 5 expertov, ktorí budú pracovať so systémom na úrovni administrátorov obsahu, resp. celého LCMS systému.. Bude sa teda využívať nie len pre manažment vzdelávacieho obsahu vytvoreného v rámci aktivity 1.2, ale pre jeho funkcie a možnosti bude po zrealizovaní aktivity zaradený do pedagogického procesu na celej vysokej škole. K jeho osvojeniu bude napomáhať školenie pre pedagógov vo forme online modulu, ktorý sa vyvinie v rámci tejto aktivity.

c. Systém univerzitnej Wiki

Ide o podporný nástroj pre efektívne zdieľanie poznatkov, vytváranie sociálnych sietí, zdieľanie informácií a diskusií, tvorbu a zdieľanie stránok, dokumentov a multimediálneho obsahu v rámci celej VŠ.

Wiki je softvér, ktorý umožňuje komukoľvek vytvárať, editovať a prepájať web stránky jednoducho a rýchlo, bez potreby ďalších nástrojov. Veľkou výhodou Wiki je, že informácie, ktoré obsahuje a mohol ich vytvoriť ktokoľvek, môžu byť oveľa prínosnejšie, než akékoľvek iné oficiálne informácie. Pokiaľ má niekto presnejšie informácie, môže tie pôvodné jednoducho zmeniť alebo rozšíriť. Takto sa vytvára vzájomná spolupráca a buduje komunita ľudí, odovzdávajúcich si navzájom svoje poznatky. Práve tieto špecifiká zaraďujú Wiki medzi moderné nástroje web 2.0, resp. e-learningu 2.0. Významná je aj možnosť zverejnenia materiálov pripravených pomocou systému riadenia vzdelávacieho obsahu priamo do Wiki. Na druhej strane prístup do Wiki môže byť zabezpečený priamo zo systému riadenia vzdelávania.

Pre zavedenie tohto systému je nutné:

- navrhnuť daný systém so zohľadnením podmienok na vysokej škole
- inštalovať navrhnutý a vytvorený systém
- a implementovať tento systém do vzdelávacieho procesu.

Wiki je robustný nástroj, ktorý sa využije ako:

- kolaboračný nástroj
- nástroj pre publikovanie na vysokoškolskom intranete, resp. extranete

- nástroj pre tvorbu študijných materiálov
- nástroj pre redukciiu e-mailovej komunikácie
- nástroj pre blogovanie a ďalšie

Wiki softvér bude po implementácii a integrácii so systémom riadenia vzdelávania LMS dostupný v rámci pedagogického procesu pre 2000 používateľov (učiteľov aj študentov). Bude sa teda využívať nie len pre vzdelávanie cieľovej skupiny v rámci aktivity 1.2, ale pre jeho funkcie a možnosti bude po zrealizovaní aktivity zaradený do pedagogického procesu na celej vysokej škole. K jeho osvojeniu budú napomáhať školenia pre pedagógov a študentov vo forme online modulov, ktoré sa vyvinú v rámci tejto aktivity.

Všetky spomínané systémy sa budú obstarávať ako časovo neobmedzená užívateľská licencia, to znamená že aj po skončení projektu budú tieto systémy naďalej slúžiť vysokej škole v prevádzkovaní virtuálnej univerzity.

Súčasťou ceny licencie bude aj poskytnutie služieb technickej podpory a údržby na dobu projektu.

2. KONZULTÁCIE PRI IMPLEMENTÁCII SYSTÉMOV

Pri zavádzaní systému LCMS, univerzitnej Wiki budú na vysokej škole pôsobiť interní konzultanti, ktorí budú nápomocní v čase zavádzania, inštalácie a implementácie spomínaných systémov. Ich úlohou bude poskytovať potrebné konzultácie a poradenstvo počas zavádzania týchto systémov tak, aby systémy boli implementované v súlade s požiadavkami a potrebami vysokej školy. Konzultanti budú pomáhať riešiť a odstraňovať problémy vzniknuté pri práci so systémom LCMS, univerzitnej Wiki a pri ich ďalšej prevádzke. Konzultanti budú poskytovať poradenstvo a konzultácie pri odstraňovaní problémov vyplývajúcich z počiatočnej nedostatočnej znalosti systému a jeho funkcionality užívateľmi a následne aj pri odstraňovaní špecifických problémov vzniknutých počas priebehu realizácie projektu. Budú sa zúčastňovať za stranu vysokej školy pracovných workshopov zameraných na implementáciu jednotlivých systémov a ich častí.

3. REALIZÁCIA ŠKOLENÍ

Pre prácu s novovytvorenými systémami bude potrebné používateľov zaškoliť. Celkovo sa zrealizujú 2 druhy tematicky zameraných prezenčných školení pre systémy LCMS a Wiki. Okrem toho budú vzhľadom na vysoký počet aktívnych používateľov Wiki vytvorené online vzdelávacie moduly pre študentov a pedagógov. Podobne pre hladšie aplikovanie LCMS do pedagogického procesu bude vyvinutý online vzdelávací

modul pedagóg pre tento systém.

a. Školenie LCMS

Rozsah školenia: pre 37 vysokoškolských učiteľov - autorov obsahu (v 4 skupinách = 4 behy po 9, 9, 9 a 10 účastníkov) v rozsahu 2 dni a školenie pre 5 vybraných učiteľov - administrátorov systému v rozsahu 1 behu počas 5 dní, obe školenia budú zabezpečovať dvaja lektori (jeden vysvetľuje a druhý priamo pomáha pri PC). Spolu 26 lektorských dní

Počet školených osôb: 37

Cieľová skupina školenia: vysokoškolskí učitelia na rozličných používateľských úrovniach v oblasti používania systému riadenia tvorby a aktualizácie vzdelávacieho obsahu

Vysokoškolskí učitelia budú vyškolení na efektívnu prácu s LCMS. Vybraní administrátori sa prostredníctvom školenia naučia zvládať všetky potrebné operácie spojené s ich úlohou v procese tvorby vzdelávacích materiálov. Získajú informácie o práci a možnostiach LCMS systému ako aj širšie informácie o možnostiach správy obsahu.

Školenie bude zamerané na praktické ukážky a cvičenia. Školenie taktiež poskytne administrátorom systému komplexné a úplné informácie na úrovni administrácie systému. Obsahom cvičení budú z väčšej časti praktické a názorné ukážky pokročilých funkcionalít LCMS riešenia zamerané na komplexnú správu systému.

b. Školenie univerzitná Wiki

Rozsah školenia: 1 beh školenia pre 6 administrátorov (vybraných učiteľov) počas 2 školiacich dní. Školenie bude zabezpečovať dvojica lektorov (jeden vysvetľuje a druhý priamo pomáha pri PC). Spolu 4 lektorské dni.

Počet školených osôb: 6

Cieľová skupina školenia: vysokoškolskí učitelia na pozícii administrátorov systému univerzitnej Wiki.

Vysokoškolskí učitelia budú vyškolení na efektívnu prácu s univerzitnou Wiki a prostredníctvom školenia sa naučia zvládať všetky potrebné operácie spojené s efektívnym využívaním univerzitnej Wiki. Získajú informácie o práci a možnostiach Wiki ako aj širšie informácie o možnostiach správy obsahu.

Školenie bude zamerané na praktické ukážky a cvičenia. Školenie poskytne administrátorom systému komplexné a úplné informácie

	na úrovni administrácie systému. Obsahom cvičení budú z väčšej časti praktické a názorné ukážky pokročilých funkcionalít Wiki riešenia zamerané na komplexnú správu systému. c. <u>Vytvorenie interaktívnych vzdelávacích online modulov</u> Bežní pedagogickí pracovníci a študenti nebudú potrebovať žiadne špeciálne školenie pre efektívnu prácu s LCMS a Wiki. Pre zvládnutie používania týchto systémov budú vytvorené samoštúdijné vzdelávacie moduly - elektronické kurzy týkajúce sa týchto oblastí: • Práca s Wiki – študent • Práca s Wiki – pedagóg • Práca s LCMS – pedagóg Tieto kurzy nahradia základné školenie používateľov LCMS a Wiki pre študentov a bežných pedagógov. Kurzy budú vytvorené ako súbor modulov. V každom module kurzu sa študent i pedagóg dozvie jeden zo základných postupov, ktoré je potrebné zvládnuť pre efektívnu prácu s LCMS a Wiki. Výklad v kurze bude procesne orientovaný. Nebude sa zaoberať popisovaním jednotlivých funkcionalít systémov, ale svojím obsahom prevedie používateľa najbežnejšími postupmi, s ktorými sa stretne pri práci s uvedenými systémami. Kurzy budú vytvorené ako štandardné HTML / Flash aplikácie. To umožní ich spustenie napr. priamo z domovskej stránky virtuálnej univerzity. 4. TECHNICKÁ PODPORA Po zavedení systémov LCMS, univerzitnej Wiki bude užívateľom poskytovaná technická podpora a údržba daných systémov počas celej doby realizácie projektu prostredníctvom elektronických komunikačných kanálov ako e-mail, chat, telefón, fax, ktorá bude zahŕňať najmä: a) poskytovanie prvo-úrovňovej podpory a údržby LCMS, univerzitnej Wiki po inštalačnom procese v stanovených dobách odozvy, b) odpovedanie na otázky vzťahujúce sa k základnej administrácii LCMS, univerzitnej Wiki c) vykonávanie periodických aktualizácií LCMS, univerzitnej Wiki poskytovanie včasných aktualizácií LCMS, univerzitnej Wiki vrátane všetkých nových verzií systému.
Metodológia aktivity	V úvodnej fáze aktivity bude realizované verejné obstarávanie na dodávku týchto činností nevyhnutných pre úspešnú implementáciu LCMS a univerzitnej Wiki: - Obstaranie časovo neobmedzených LCMS a Wiki licencií vrátane technickej podpory a údržby

- Návrh, inštalácia a implementácia systému riadenia vzdelávacieho obsahu LCMS
- Návrh, inštalácia a implementácia Wiki softvéru
- Školenie na systém riadenia vzdelávacieho obsahu
- Školenie na Wiki softvér
- Vytvorenie interaktívnych vzdelávacích online modulov pre LCMS a Wiki

Za verejné obstarávanie bude zodpovedný Pracovník pre verejné obstarávanie. Víťaz verejného obstarávania v súčinnosti s konzultantmi pre implementáciu LCMS a univerzitnej Wiki zabezpečí realizáciu celej aktivity.

Víťaz verejného obstarávania poskytne pre implementáciu projektový tím vedený riadiacim pracovníkom, ktorý bude zodpovedný za celkovú implementáciu riešenia zo strany dodávateľa. Jeho úlohami bude:

- aktívne komunikovať s vysokou školou a konzultantmi pre implementáciu LCMS, Wiki
- zabezpečiť dodržanie časového plánu implementácie
- kontrolovať a zabezpečiť kvalitu doručených výstupov
- manažovať úlohy a reportovať progres projektu smerom k projektovému manažérovi vysokej školy
- spracovávať požiadavky na zmenu
- riadiť tím dodávateľa
- koordinovať komunikáciu medzi dodávateľom a vysokou školou za stranu dodávateľa

Plán implementácie spolu s analýzou požiadaviek budú základné dokumenty riadenia projektu. Plán implementácie bude popisovať jednotlivé fázy implementácie, potrebné zdroje, termíny začatia a dokončenia, požadované výstupy jednotlivých fáz, ako i projektové míľniky. To umožní včasné doručenie finálneho riešenia a tiež možnosť identifikácie a riešenia možných problémov v najkratšom možnom čase.

Pravidelné stretnutia projektových tímov dodávateľa a vysokej školy zabezpečia, že všetky záležitosti a plánované aktivity v rámci projektu sú sledované ako súčasť životného cyklu projektu (prezentácia aktuálneho stavu, kontrola projektového plánu, kontrola zoznamu úloh, eskalácia záležitostí netýkajúcich sa projektových tímov, definovanie úloh a zodpovedností).

Súčasťou procesu implementácie bude niekoľko pracovných workshopov zameraných na jednotlivé kroky implementácie. Tieto workshopy budú jasne definované v projektovom pláne dodávateľa, ich obsah bude detailne naplánovaný a budú organizované riadiacim pracovníkom dodávateľa a projektovým manažérom vysokej školy.

	Prezenčné školenia a školenia prostredníctvom e-learningových online modulov budú realizované priamo na vysokej škole po zavedení LCMS a univerzitnej Wiki.
Cieľová skupina	Študenti verejnej vysokej školy: - veľkosť cieľovej skupiny: 1937 Vysokoškolskí učitelia verejnej vysokej školy: - veľkosť cieľovej skupiny: 63 - pohlavie: 34 žien a 29 mužov - vysokoškolské vzdelanie - prevažne z Trenčianskeho kraja
Výstupy aktivity	- Navrhnutý, inštalovaný a implementovaný systém LCMS a Wiki - 55 časovo neobmedzených užívateľských LCMS licencií - 2000 časovo neobmedzených užívateľských Wiki licencií - Vyškolených 37 osôb pre prácu s LCMS - Vyškolených 6 osôb pre prácu s Wiki - Vytvorený 1 interaktívny vzdelávací online modul pre prácu s LCMS (modul „Pedagóg“) sprístupnený 55 používateľom LCMS – pedagógom - Vytvorené 2 interaktívne vzdelávacie online moduly pre prácu s Wiki (moduly „Študent“ a „Pedagóg“) sprístupnené 2000 používateľom Wiki – pedagógom a študentom
Spôsob získavania spätnej väzby	Dotazník spokojnosti s realizovanými školeniami

Podrobný popis aktivít

Podrobný popis aktivity 2	
Názov aktivity	1.2 Príprava obsahu a pilotné testovanie elektronického a kombinovaného vzdelávania na vysokej škole
Cieľ aktivity	Cieľom aktivity je pripraviť obsahovú náplň elektronického a kombinovaného vzdelávania na vysokej škole
Trvanie aktivity od – do (dd.mm.rrrr)	01. 09. 2010 – 30. 04. 2013
Popis aktivity	Po zavedení podporných systémov pre beh Virtuálnej univerzity a zaškolení osôb pre prácu so systémami bude potrebné pripraviť obsahovú náplň elektronického a kombinovaného vzdelávania a následne ju pilotne otestovať v riadnom vyučovacom procese. Aktivita bude realizovaná v týchto fázach: 1. Tvorba metodiky a školenia autorov obsahu 2. Tvorba obsahu predmetov 3. Digitalizácia - spracovanie obsahu predmetov do elektronickej podoby pre

dištančné elektronické vzdelávanie

4. Pilotné testovanie pripraveného elektronického a kombinovaného vzdelávania a zapracovanie relevantných pripomienok

1. TVORBA METODIKY

Obsah elektronického a kombinovaného vzdelávania bude pripravovaný internými pedagogickými zamestnancami vysokej školy resp. odborníkmi z danej oblasti. Autori obsahu budú vytvárať obsah na základe metodiky pre tvorbu elektronického a kombinovaného vzdelávania. Metodika vypracovaná v súlade s implementovanými podpornými nástrojmi virtuálnej univerzity bude zahŕňať odporúčania a postupy pre tvorbu a aktualizáciu vzdelávacieho obsahu kombinovaných foriem vzdelávania a bude zameraná na zvýšenie kvality a dostupnosti vzdelávania s využitím moderných informačných a komunikačných technológií.

Metodika bude pripravená skupinou týchto expertov:

- Odborný koordinátor pre spracovanie metodiky

Odborný koordinátor pre spracovanie metodiky je osoba so skúsenosťami v oblasti tvorby študijných materiálov pre dištančné vzdelávanie a s dostatočnými skúsenosťami v oblasti riadenia a koordinovania expertného tímu pracovníkov. Jeho úlohou je efektívne koordinovanie a riadenie tímu pracujúcom na príprave metodiky v zmysle dodržania termínov a požadovanej kvality výstupu.

- Expert pre spracovanie metodiky - grafický koncept

Expert pre spracovanie metodiky – grafického konceptu je zodpovedný za definovanie farebnej škály, typografie, usporiadania objektov na obrazovke, grafické definovanie šablón pre elektronický obsah a obsah využívaný v kombinovaných formách výučby, pre otázky v cvičeniach a interaktívnych prvkoch, definovanie rozmerov médií, textových návěstí, navigácie, ikon a použitých symbolov, príp. protagonistov kurzu.

- Expert pre spracovanie metodiky - didaktický koncept

Expert pre spracovanie metodiky – didaktického konceptu spracuje pokyny pre jednotlivé fázy vývoja kurzov, od analýzy, cez návrh a vývoj až po implementáciu kurzov. Podieľa sa na kreovaní metodiky pre tvorbu študijných materiálov pre dištančné vzdelávanie, vytvára šablóny pre tvorbu hrubého a jemného konceptu kurzu ako aj pre písanie scenárov kurzov.

- Konzultant pre spracovanie metodiky

Konzultant pre spracovanie metodiky je osoba z vysokoškolského prostredia so skúsenosťami v oblasti tvorby študijných materiálov pre dištančné vzdelávanie. Jeho úlohou je poskytovanie potrebných konzultácií za stranu vysokej školy pri vytváraní metodiky v zmysle špecifických potrieb vysokej školy a možností využitia rôznych metodických a didaktických postupov pri vysvetľovaní jednotlivých tém, ktoré budú predmetom spracovania do dištančnej podoby.

- Oponent pre spracovanie metodiky

Oponent pre spracovanie metodiky je osoba z vysokoškolského prostredia so skúsenosťami v oblasti tvorby študijných materiálov pre dištančné vzdelávanie. Jeho úlohou je pripomienkovanie vytvárajanej metodiky a spracovanie oponentského posudku k spracovanej metodike v zmysle špecifických potrieb vysokej školy, na základe ktorého bude spracovaná finálna podoba metodiky.

- **Lektor pre zaškolenie metodiky – metodický koncept**

- **Lektor pre zaškolenie metodiky – grafický koncept**

Lektor pre zaškolenie metodiky vedie školenia pre autorov obsahov predmetov, na ktorých im v pravej časti podrobne vysvetlí spracovanú metodiku a v druhej, interaktívnej časti školenia bude vysvetlený a precvičený spôsob jej aplikácie pri príprave obsahov predmetov. Vzhľadom na predpokladaný počet účastníkov v jednom behu školenia, budú každé školenie viesť vždy dvaja lektori, aby sa zabezpečila čo najväčšia interaktivita s účastníkmi školenia. Školenie do metodiky bude mať spolu 48 hodín (každý lektor odpracuje po 24 hodín) a autori obsahu budú rozdelení do 3 skupín po 8 hodín).

- **Metodický senior konzultant pre prípravu obsahu**

Metodický senior konzultant pre prípravu obsahu poskytuje po skončení školenia metodiky pre autorov obsahu ďalšie konzultácie jednotlivým autorom priamo počas spracovávaní konkrétnych tém predmetov a tým zabezpečuje dodržiavanie metodiky a kvality pripravených materiálov po metodickej stránke.

- **Metodický konzultant pre vývoj obsahu – grafický koncept**

Metodický konzultant pre vývoj obsahu z pohľadu grafického konceptu poskytuje na základe analýzy cieľovej skupiny študentov a vzdelávacích cieľov daného predmetu potrebné konzultácie autorom obsahu ako aj vývojárom elektronického, resp. interaktívneho obsahu v oblasti digitalizácie obsahu a tvorby študijných materiálov pre dištančné vzdelávanie. Je nápomocný pri definovaní dekoratívnych a didaktických médií, schém a interaktívnych prvkov.

- **Metodický konzultant pre vývoj obsahu – didaktický koncept**

Metodický konzultant pre vývoj obsahu z pohľadu didaktického konceptu sa priebežne zapája do jednotlivých fáz vývoja obsahu a poskytuje potrebné konzultácie autorom obsahu ako aj vývojárom elektronického, resp. interaktívneho obsahu z hľadiska aplikovania vybranej metodiky pri digitalizácii podkladov.

Pred samotnou tvorbou obsahu predmetov, na základe pripravenej metodiky prebehne školenie autorov obsahu jednotlivých predmetov. Lektori pre zaškolenie metodiky budú viesť školenia pre autorov obsahov predmetov, na ktorých im v prvej časti podrobne vysvetlia spracovanú metodiku a v druhej, interaktívnej časti školenia bude vysvetlený a precvičený spôsob jej aplikácie pri príprave obsahov predmetov. Vzhľadom na predpokladaný počet účastníkov v jednom behu školenia, budú školenie viesť vždy dvaja lektori, aby sa zabezpečila čo najväčšia interaktivita s účastníkmi školenia. Školenie do metodiky bude mať spolu 48 hodín (každý lektor odpracuje po 24 hodín) a autori obsahu budú rozdelení do 3 skupín (12, 12 a 13 autorov) po 8 hodín.

Spracovaná metodika bude pokrývať aj nasledovné činnosti:

- návrh koncepcie kurzov a vzdelávacích materiálov

- didaktický koncept
- grafický koncept
- vytvorenie šablón scenárov pre e-learningové kurzy
- definovanie pravidiel pre tvorbu médií (animácie, ilustrácie, audio, ...)
- vytvorenie šablón pre podporné elektronické a tlačené materiály kombinovaných foriem vzdelávania

2. TVORBA OBSAHU

Obsahová náplň pre účely virtuálnej univerzity bude vytváraná jednotlivými autormi obsahu predmetov – odborníkmi z danej oblasti, pedagógovia vysokej školy podľa nasledujúcich tabuliek:

Predmet	Autor predmetu
Matematika I.	RNDr. Ing. Dagmar Petrušová
Chémia	Mária Chromčíková
Fyzika I.	Mgr. Ivan Kopál, PhD.
Informatika	Ing. Elza Kočíková, PhD.
Anglický jazyk1	PhDr. Mgr. Mária Igazová
Anglický jazyk2	PaedDr. Dana Riečická, PhD.
Náuka o materiáli I.	Ing. Ľuba Hajduchová, PhD.
Manažment	Ing. Helena Kajanová, PhD.
Základy elektrotechniky a elektroniky	Ing. Ivan Kopecký, PhD.
Štatistika	RNDr. Eva Grmanová, PhD.
Strojárska metrológia	Ing. Mária Ličková, PhD.
Technická mechanika	doc. Ing. Oto Barborák, CSc.
Základy výrobných technológií	Ing. Mária Ličková, PhD.
Bezpečnosť technických systémov a bezpečnosť práce	Ing. Ivan Kopecký, PhD.
Dejiny techniky	Ing. Jozef Eliáš, PhD.
Štruktúra materiálov	doc. Ing. Pavol Lizák, PhD.
Diagnostické metódy v materiálovom inžinierstve	doc. RNDr. Ján Bezecný, CSc.
Mechanika I.	prof. Ing. Ján Vavro, PhD.
Spôľahlivosť strojov a zariadení	prof. Ing. Alexej Chovanec, PhD.
Modelovanie a simulácia	prof. Ing. Alexej Chovanec, PhD.
Logistika vo verejnej správe	Ing. Elza Kočíková, PhD.
Štatistické riadenie kvality	RNDr. Dana Jašková, PhD.
Počítačová podpora operatívneho riadenia kvality	Ing. Renata Janošcová, PhD.
Riadenie kvality	Ing. Mária Ličková, PhD.
Personálny manažment	Ing. Adriana Grenčíková, PhD.
Podnikové hospodárstvo	Ing. Eva Ivanová, CSc.
Regionálna ekonomika	Ing. Ján Michalko, CSc.
Podnikové financie	Ing. Eva Koišová, PhD.

¹ (pre 1. r. POLITOLÓGIA)

² (pre 2. r. POLITOLÓGIA)

Hospodárska geografia	Ing. Marcel Kordoš, PhD.
Tvorba programov a projektov	Ing. Dušan Mitický
Teória ošetrovateľstva I.	PhDr. Katarína Gerlichová, PhD.
Rádiológia a nukleárna medicína	doc. MUDr. Jana Slobodníková, CSc.
Ošetrovateľský proces I.	PhDr. Marianna Mišinová
Ošetrovateľstvo vo vnútornom lekárstve	MUDr. Marián Kačšák, PhD.
Environmentálne inžinierstvo	doc. Ing. Darina Ondrušová, PhD.
Odpadové inžinierstvo a recyklované technológie	doc. RNDr. Mariana Pajtášová, PhD.
Sociálna politika	doc. PhDr. Oľga Bočáková, PhD.

Autori budú pri procese kreovania predmetov postupovať v súlade s navrhnutou metodikou tak, aby vzniknuté predmety po digitalizácii v plnej miere využívali poskytované možnosti implementovaných systémov.

Za vytvorený obsah každého predmetu bude zodpovedať **garant obsahu**, ktorý bude dohliadať, aby autor pri procese kreovania obsahu predmetu postupoval v súlade s navrhnutou metodikou a cieľmi predmetu.

Za vytvorený obsah predmetov v rámci študijných programov bude zodpovedať **garant študijného programu**, aby obsah spĺňal požiadavky kladené na konkrétny študijný program.

Vytvorený obsah prejde jednou **recenziou** ako aj jazykovou **korektúrou**.

3. DIGITALIZÁCIA - SPRACOVANIE OBSAHU PREDMETOV DO ELEKTRONICKEJ PODOBY

Spracovanie obsahu predmetov do e-learningovej podoby, ktorá dokáže študujúcemu odovzdať maximum poznatkov, je náročný proces, ktorý si vyžaduje okrem potrebného hardvérového a softvérového vybavenia aj úzku spoluprácu pedagóga a tímu vývojárov v nasledovnom zložení:

- Líder pre expertnú skupinu vývojárov

Líder pre expertnú skupinu vývojárov je osoba s bohatými skúsenosťami v oblasti vývoja elektronického obsahu a riadenia a koordinovania tímu pracovníkov. Jeho úlohou je efektívne riadenie tímov pracujúcich na vývoji elektronického obsahu, vývoji interaktívneho/webového obsahu, tímu grafikov a testerov. Koordinuje stretnutia s konzultantmi metodiky a konzultantom pre vývoj obsahu. Dbá na dodržania termínov prác a požadovanej kvality výstupu.

Líder pre expertnú skupinu vývojárov bude koordinujúcim medzičlánkom medzi autormi obsahu jednotlivých predmetov a vývojármi.

- Vývojár elektronického obsahu

Vývojár elektronického obsahu pracuje s rôznymi nástrojmi pre tvorbu obsahu. S ich pomocou prostredníctvom definovaných šablón a z podkladov vo forme scenára tvorí samotný elektronický kurz, pridáva vyvinuté interaktívne objekty a grafické prvky. Zároveň vykonáva základné testovanie funkčnosti produktu.

- Vývojár interaktívneho/webového obsahu

Úlohou vývojára interaktívneho/webového obsahu je najmä vytváranie rôznych interaktívnych - FLASH/webových komponentov – dynamických objektov podporujúcich pochopenie vysvetľovanej problematiky, resp. simulácie rozličných dejov a vytvárania interaktívnych objektov s využitím programovacieho jazyka ActionScript/HTML a Javascriptu.

- Grafik

Grafik tvorí grafické prostredie kurzu, navrhuje grafické stvárnenie didaktických a dekoračných prvkov kurzu, vytvára jednoduchšie aj zložitejšie obrázky pomocou koláží z existujúcich obrázkov, resp. kreslí nové obrázky, schémy, diagramy, prípadne sprievodných avatarov. Realizuje tvorbu jednoduchých animácií a ostatných grafických prvkov a komponentov.

- Tester - pracovník pre overenie kvality výstupu

Úlohou Testera – pracovníka overenia kvality bude najmä prejdienie všetkých študijných materiálov za účelom overenia funkčnosti jednotlivých stránok, odkazov, interaktivít, cvičení a testov, overenie správnosti zobrazovania grafických prvkov a navigácie v kurze. Zároveň bude jeho úlohou dať spätnú väzbu na zrozumiteľnosť vysvetľovanej problematiky.

Obsahovú náplň (texty, cvičenia, testy, apod.) vytvorenú autormi v súlade s metodikou tvorby obsahu bude pracovná skupina vývojárov transformovať - digitalizovať do podoby, v ktorej budú obsahy prístupné už v samotnom prostredí virtuálnej univerzity – v LMS, LCMS a Wiki systémoch. Tím vývojárov bude spracovávať textové, tabuľkové, obrázkové súbory, vytvárať interaktívne prvky, animácie a flashové prvky na základe spracovanej obsahovej náplne predmetov. Proces tvorby elektronického obsahu bude kombináciou lineárne vykonávaných činností (Analýza → Návrh → Vývoj → Implementácia) a rýchleho prototypovania, ktorého výsledkom budú jednoducho a efektívne verifikovateľné výsledky.

4. PILOTNÉ TESTOVANIE PRIPRAVENÉHO E-LEARNINGOVÉHO VZDELÁVANIA A ZAPRACOVANIE RELEVANTNÝCH PRIPOMIENOK

V akademickom roku 2011/2012 a 2012/2013 bude prebiehať pilotné testovanie pripraveného elektronického a kombinovaného vzdelávania v jednotlivých predmetoch. Počas tohto obdobia prebehne overenie kvality pripraveného vzdelávania v riadnom vyučovacom procese na jednotlivých fakultách a ich katedrách. Počas pilotného testovania bude získavaná spätná väzba od študentov ako aj učiteľov. Relevantné pripomienky budú zapracovávané tak autormi obsahu ako aj tímom vývojárov. Testovanie je dôležité z hľadiska odladenia elektronického obsahu tak, aby po skončení projektu bolo možné bezproblémovo prejsť na dištančnú alebo kombinovanú výučbu v daných predmetoch na jednotlivých fakultách vysokej školy.

5. KONZULTAČNÉ SLUŽBY PRE PRÍPRAVU A DIGITALIZÁCIU OBSAHU ELEKTRONICKÉHO VZDELÁVANIA

	Vysoká škola využije konzultačné služby od dodávateľskej spoločnosti, ktorá bude dodávať a implementovať jednotlivé systémy virtuálnej univerzity. Konzultačnými službami sa zabezpečí efektívna práca na tvorbe metodiky, a digitalizácie obsahu predmetov do elektronickej podoby. Konzultačné služby budú zahŕňať najmä: - konzultácie pri návrhu koncepcií kurzov (didaktické koncepty, metodika, grafické koncepty, špecifikácie názvoslovia a ďalšie), - konzultácie pri tvorbe scenárov, - konzultácie pri technickej realizácii a digitalizácii kurzov, - konzultačná činnosť v oblasti štandardu SCORM. Aby univerzita zvládla veľké množstvo práce na digitalizácii obsahu a zároveň boli zabezpečené náročnejšie práce týkajúce sa digitalizácie obsahu, dodávateľská spoločnosť sa bude intenzívne podieľať na digitalizácii obsahu.
Metodológia aktivity	Na aktivite sa budú podieľať interní zamestnanci vysokej školy, ako aj externí pracovníci, ktorí budú zamestnaní na základe DoVP. Tím vývojárov bude vybraný až v momente, keď bude jasné, aké systémy na vybudovanie Virtuálnej univerzity budú dodané na vysokú školu (po ukončení verejného obstarávania na dodávateľa týchto systémov). Školenie autorov predmetov k metodike bude prebiehať v priestoroch vysokej školy, bude zabezpečené dvoma externými lektormi. Školenie bude prebiehať v 3 skupinách v rozsahu 8 hodín. Autori obsahu budú úzko spolupracovať s tímom vývojárov na elektronickej spracovaní jednotlivých predmetov. Tím vývojárov bude viesť Líder pre expertnú skupinu vývojárov, ktorý bude koordinujúcim medzičlánkom medzi autormi obsahu jednotlivých predmetov a vývojármi. Pracovník digitalizačného centra bude koordinovať externých a interných odborných pracovníkov a subdodávateľskej firmy pri digitalizácii predmetov. Pre spracovanie obsahu do digitálnej podoby bude z projektu zakúpené nevyhnutné technické vybavenie. Pilotné testovanie prebehne v riadnom vyučovacom procese v dištančnej forme vzdelávania na jednotlivých fakultách a ich katedrách zapojených do projektu. Relevantné pripomienky budú priebežne zapracovávané tak autormi obsahu ako aj tímom vývojárov. Počas trvania aktivity bude dodávateľom systémov LCMS a Wiki poskytovaná technická podpora spočívajúca v týchto činnostiach: a) poskytovanie prvo-úrovňovej podpory a údržby LCMS, univerzitnej Wiki po inštaláčnom procese v stanovených dobách odozvy, b) odpovedanie na otázky vzťahujúce sa k základnej administrácii LCMS, univerzitnej Wiki c) vykonávanie periodických aktualizácií LCMS, univerzitnej Wiki d) poskytovanie včasných aktualizácií LCMS, univerzitnej Wiki vrátane všetkých nových verzií systému.

	V tejto aktivite bude tiež realizované verejné obstarávanie na dodávku konzultačných služieb pre prípravu a digitalizáciu obsahu elektronického vzdelávania. Za verejné obstarávanie bude zodpovedný Pracovník pre verejné obstarávanie. Víťaz verejného obstarávania poskytne expertný tím vedený riadiacim pracovníkom. Jeho úlohami bude: - aktívne komunikovať s vysokou školou, pracovníkom digitalizačného centra a lídrom pre expertnú skupinu vývojárov - zabezpečiť dodržanie časového plánu digitalizácie a dodávky služieb za stranu dodávateľa - kontrolovať a zabezpečiť kvalitu doručených výstupov - manažovať úlohy a reportovať progres projektu smerom k projektovému manažérovi vysokej školy a pracovníkovi digitalizačného centra - spracovávať požiadavky na zmenu - riadiť tím dodávateľa - koordinovať komunikáciu medzi dodávateľom a vysokou školou za stranu dodávateľa Pravidelné stretnutia projektových tímov dodávateľa a vysokej školy zabezpečia, že všetky záležitosti a plánované aktivity sú sledované ako súčasť životného cyklu aktivity (prezentácia aktuálneho stavu, kontrola projektového plánu, kontrola zoznamu úloh, eskalácia záležitostí netýkajúcich sa projektových tímov, definovanie úloh a zodpovedností).
Cieľová skupina	Študenti verejnej vysokej školy: - veľkosť cieľovej skupiny: 1937 Vysokoškolskí učitelia verejnej vysokej školy: - veľkosť cieľovej skupiny: 63 - pohlavie: 34 žien a 29 mužov - vysokoškolské vzdelanie prevažne z Trenčianskeho kraja
Výstupy aktivity	Metodika elektronického a kombinovaného vzdelávania Elektronicky v podobe e-learningového kurzu budú spracované nasledovné predmety: 1. Matematika I. 2. Chémia 3. Fyzika I. 4. Informatika 5. Anglický jazyk 6. Anglický jazyk 7. Náuka o materiáli I. 8. Manažment 9. Základy elektrotechniky a elektroniky 10. Štatistika 11. Strojárska metrológia

	12. Technická mechanika 13. Základy výrobných technológií 14. Bezpečnosť technických systémov a bezpečnosť práce 15. Dejiny techniky 16. Štruktúra materiálov 17. Diagnostické metódy v materiálovom inžinierstve 18. Mechanika I. 19. Spoločnosť strojov a zariadení 20. Modelovanie a simulácia 21. Logistika vo verejnej správe 22. Štatistické riadenie kvality 23. Počítačová podpora operatívneho riadenia kvality 24. Riadenie kvality 25. Personálny manažment 26. Podnikové hospodárstvo 27. Regionálna ekonomika 28. Podnikové financie 29. Hospodárska geografia 30. Tvorba programov a projektov 31. Teória ošetrovateľstva I. 32. Rádiológia a nukleárna medicína 33. Ošetrovateľský proces I. 34. Ošetrovateľstvo vo vnútornom lekárstve 35. Environmentálne inžinierstvo 36. Odpadové inžinierstvo a recyklované technológie 37. Sociálna politika
Spôsob získavania spätnej väzby	- Recenzie k obsahu predmetov - Jazyková korektúra - Oponentský posudok k metodike - Pilotné testovanie - Dotazníky pre učiteľov - Dotazníky pre študentov - Autoevaluačné formuláre v rámci LMS systému