

Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici

**Zlepšenie uplatniteľnosti absolventov Univerzity
Mateja Bela v Banskej Bystrici a Pedagogickej
fakulty Prešovskej univerzity v Prešove v praxi**

Projekt č. 001UMB-2/2015

Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici

Zlepšenie uplatniteľnosti absolventov Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici a Pedagogickej fakulty Prešovskej univerzity v Prešove v praxi

Kontaktné údaje

Ing. Michal Bartko, PhD.

Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici

Pracovné zaradenie: prodekan pre rozvoj Pedagogickej fakulty Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici

Telefónne číslo: 048/446 4230

E-mailová adresa: michal.bartko@umb.sk

Typ žiadosti

Spoločná žiadosť viacerých vysokých škôl

Východiská dlhodobého zámeru vysokej školy

Predložený projekt vychádza z Dlhodobého zámeru Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici (UMB) v týchto častiach:

Poslanie univerzity

UMB prispieva k poskytovaniu kvalitného vysokoškolského vzdelávania podľa potrieb praxe k rozvoju múdrych, mravných, autentických a spoločensky zodpovedných osobností a tým k vybudovaniu učiacej sa spoločnosti.

Vízia univerzity

UMB bude vďaka preukázanej kvalite vzdelávania a úspešnosti uplatnenia absolventov na trhu práce a o.i. v spolupráci s praxou vnímaná ako silná národná univerzita medzinárodného významu.

Strategický zámer

Byť uznávanou vzdelávacou inštitúciou s jedinečnými študijnými programami, prítiažlivá a priateľská pre študentov.

Základné princípy jej činnosti a uznávané hodnoty

Skvalitniť proces vzdelávania v duchu princípov aktívneho učenia sa a technologického pokroku a požaduje didaktickú kompetentnosť vo výučbe.

V súčasnosti prebieha schvaľovací proces nového Dlhodobého zámeru UMB. Predložený projekt zohľadňuje ciele a zámery aj tohto dokumentu.

[http://www.umb.sk/umb/umbbbb.nsf/14E399CB1CF64056C1257787003371E6/\\$File/Dlhod_Zamer_verzia_INTERNET_2008-2014.pdf](http://www.umb.sk/umb/umbbbb.nsf/14E399CB1CF64056C1257787003371E6/$File/Dlhod_Zamer_verzia_INTERNET_2008-2014.pdf)

Zapojené vysoké školy

Prešovská univerzita v Prešove

Citácia z dlhodobého zámeru:

Predložený projekt vychádza z Dlhodobého zámeru Prešovskej univerzity v Prešove (PU) v týchto bodoch:

Strategický cieľ

A.2 Edukačný proces a podmienky štúdia chápať ako priestor budovania statusu univerzity.

A.2.1.2 Kvalitné výsledky vzdelávania dosahovať modernizáciou edukačného procesu v intenciách najnovších didaktických poznatkov, moderných technológií v procesoch aktívneho učenia sa a dynamiky potrieb študentov.

A.2.1.4 Priebežne pripravovať a propagovať ponuky na nové formy a metódy vzdelávania, reagujúce na požiadavky praxe (kombinované, dištančné, e-learning).

A.2.3 Cieľ: Skvalitňovať podmienky štúdia

A.2.3.2 Permanentne modernizovať výučbové priestory najnovšími technológiami, ktoré zefektívnia prácu učiteľa, poskytnú priestor pre modernizáciu učebného procesu, vytvoria podmienky pre samoštúdium.

A.2.3.10 Zlepšovať podmienky pre štúdium študentov so špecifickými potrebami.

http://www.unipo.sk/public/media/9654/Dlhodoby%20zamer%20PU%20v%20Presove%20na%20roky%202014_2020%20s%20vyhladom%20do%20roku%202022.pdf

Súčasný stav

Prudký vývoj technológií a inovácií vo vzdelávaní priniesol stav, kedy súčasné technicko-technologické vybavenie a zabezpečenie vyučovacieho procesu fakúlt UMB a Pedagogickej fakulty Prešovskej univerzity v Prešove (PdF PU) nevykazuje plnú kompatibilitu s aktuálnym vybavením mobilnými zariadeniami materských, základných a stredných škôl zapojených do celonárodného projektu Digiškola. Z tohto dôvodu je žiadúce, aby príprava budúcich absolventov nezaostávala za technickým vývojom a bola technologicky podporená tak, aby korešpondovala s využitím ich zručností a kompetencií v praxi. V príprave budúcich absolventov s dôrazom na digitálny vzdelávací obsah absentujú praktické zručnosti vo využívaní najmodernejších – mobilných informačných technológií. Z tohto pohľadu nie sú dostatočné ani zručnosti pedagógov s aplikáciami používanými v moderných vzdelávacích metódach a procesoch, čím sa vytvára priestor na inováciu. V súčasnej

dobe poskytuje ovládanie moderných IKT vo vyučovaní jednoznačne výhodu pri získaní pracovného uplatnenia. Potreba prispôbiť vzdelávací obsah predmetov školskej realite súčasnej doby založenej na praktickom používaní IKT v každodennej výučbe je samozrejmosťou.

Cieľový stav

Hlavný cieľ projektu je dosiahnuť úroveň MŠ, ZŠ a SŠ vo vybavení a príprave absolventov pre prax. Cieľ korešponduje so strategickým cieľom Dlhodobého zámeru UMB aj PU v oblasti výchovy a vzdelávania zvýšiť kvalitu vyučovacieho procesu využívaním nových foriem a metód vzdelávania zvyšovaním spôsobilosti učiteľov a zlepšiť kvalitu vzdelávania za účelom udržania pozície univerzít na trhu vysokoškolského vzdelávania.

Tabletová učebňa nie je chápaná iba ako počítačová učebňa vybavená modernými zariadeniami, ale predstavuje ucelené riešenie s procesnou podporou implementovania prvkov digitálnej výučby do všetkých fáz vzdelávacieho procesu - prípravy na hodinu, samotného vyučovania a následnej domácej prípravy. Poskytnuté koncové zariadenia a SW podpora budú tvoriť jeden funkčný a systémový celok. Koncové zariadenia budú na mieru prispôbené poskytovanému vzdelávaciemu obsahu, pre docielenie komfortného využívania výsledkov projektu a zabezpečenie plynulého prechodu od tradičných foriem výučby k výučbe s využitím digitálnych technológií. V rámci projektu budú zriadené tabletové učebne podporujúce predprimárne, primárne a sekundárne vzdelávanie. Tabletová učebňa bude pripravovať študentov pre potreby praxe a absolventi získajú potrebné zručnosti v nových metódach vzdelávania.

Ťažiskom projektu je zlepšiť uplatniteľnosť absolventov na trhu práce organizovaním a riadením vyučovacieho procesu pomocou aplikácií digitálneho vzdelávacieho obsahu už na hodinách budúcich učiteľov v cvičných školách.

Súčasťou projektu je aj vzdelávanie pedagógov na dodávané technológie, aplikácie a prácu s nimi, pričom PdF UMB bude zastávať pozíciu špecializovanej lektorskej inštitúcie pre vzdelávanie pedagógov v rámci všetkých zainteresovaných fakúlt.

Projekt zohľadňuje debarierizáciu v dvoch rovinách: technologická podpora študentov so špecifickými potrebami a zároveň integrovaných žiakov poskytnutím kompenzačných pomôcok v podobe príslušenstva k tabletom a SW aplikácií.

Zoznam aktivít projektu

1. Obstaranie IT techniky a odborného garanta IT vzdelávacích kurzov

Opis aktivity

Aktivity projektu sú navrhnuté tak, aby vzájomne logicky nadväzovali a gradovali. Ich súvislosť vytvára synergický efekt za účelom dosiahnutia cieľa. Realizácia aktivít bude uskutočňovaná spojením účasti vlastných zamestnancov, dodávateľa ako odborného garanta IT vzdelávacích kurzov, študentov a pedagógov ako cieľovej skupiny s využitím aj vlastných priestorov pre relevantnú úsporu s ohľadom na náklady projektu, a zapojením všetkých fakúlt UMB a PdF PU. Obstaranie IKT a odborného garanta IT vzdelávacích kurzov bude vykonávané po etapách. V prvej etape bude špecifikovaný predmet zákazky - predovšetkým opis nevyhnutných parametrov IKT, počty

kusov, kompatibilita s ostatnými systémami, opis požiadaviek na dodávku tvorby, výučby, garancie a certifikácie IT kurzov zameraných na cieľové skupiny pedagógovia a študenti. V druhej etape bude prebiehať obstarávací proces, ktorý bude ukončený podpisom zmluvy s víťazným uchádzačom verejného obstarávania.

2. Základné školenia pre študentov a pedagógov

Opis aktivity

Ide o základné typy školení určené osobitne pre študentov a pre pedagógov, ktoré sa budú realizovať v priestoroch veľkých prednáškových miestností hromadnou formou. Cieľom je osloviť čo najväčší počet študentov a pedagógov, ktorí majú záujem o aplikáciu súčasných IT trendov do pedagogickej výučby. Obsahom tohto typu školenia bude oboznámenie sa s novými mobilnými technológiami a aplikáciami, základnej práce s nimi formou prezentácie a názorných ukážok. V rámci školenia pre pedagógov bude prezentovaná práca s aplikáciami Digiškoly a spôsob a formy overovania kompetencií získaných počas vzdelávacích kurzov. Špecifikum školenia pre študentov bude prezentácia príkladov obsahu vyučovacej hodiny vrátane tvorby výučbového materiálu prostredníctvom aplikácií Digiškola.

3. Kurz lektorov (pedagógovia z Pedagogickej fakulty UMB)

Opis aktivity

Školenie vybraných pedagógov Pedagogickej fakulty bude zostavené a vedené odborným garantom IT vzdelávacích kurzov - externá certifikovaná organizácia.

Výsledkom tejto aktivity bude realizácia dvoch typov školení - Kurz lektorov pre aplikácie Digiškoly a Kurz lektorov pre testovaciu aplikáciu.

Súčasťou Kurzu lektorov pre aplikácie Digiškoly bude odborná príprava obsahu vyučovacej hodiny vrátane tvorby výučbového materiálu prostredníctvom dostupných aplikácií Digiškola tak, aby vyškolení pedagógovia vedeli vytvoriť obsah vyučovacej hodiny a disseminovať tieto výsledky ďalším didaktikom a pedagógom na ostatných fakultách UMB, PdF PU a študentom. Úspešným absolventom kurzu bude vydané osvedčenie o absolvovaní vzdelávania oprávňujúce vykonávať školenia ďalších kolegov.

Obsahom Kurzu lektorov pre testovaciu aplikáciu bude oboznámenie sa s novým modulom testovacieho systému zameraným na verifikovanie už získaných vedomostí a zaškolenie na funkcie nového modulu s možnosťami hodnotenia kompetencií, t.j. vedomostí, verbálnych a neverbálnych aktivít.

4. Školenie pedagógov a študentov

Opis aktivity

Školenia budú vykonávané už zaškolenými pedagógmi s osvedčením o absolvovaní vzdelávania, s cieľom prispôsobiť obsah výučby novej realite doby s prihliadnutím na zvolenie aktivizujúcich

metód so zameraním na rozvoj a zvýšenie úrovne kľúčových kompetencií a zručností učiteľov. Takto vyškolení pedagógovia budú následne školiť svojich kolegov pedagógov a študentov v rámci všetkých fakúlt UMB a PdF PU. Kľúč výberu bude rešpektovať požiadavky jednotlivých katedier v rámci fakúlt a ich nomináciu. Realizácia školenia bude zabezpečená ako súčasť odpracovaných hodín v rámci spolufinancovania počas akademického roka. Obsah školení pedagógov bude korešpondovať s obsahom Lektorského kurzu. Školenia študentov budú prispôbené aktuálnym potrebám praxe.

5. Prax študentov v cvičnej škole

Opis aktivity

Prax študentov bude vykonávaná v cvičných školách, ktoré sú v tomto procese už etablované, s použitím moderných IKT v napojení na výsledky projektu Digiškola tak, aby vyučované obsahy boli kompatibilné. Praxujúci študent bude viesť cvičnú hodinu na nových IKT s využitím tabletu, príslušenstva a nových foriem výučby. Súčasťou bude aj hodnotenie nadobudnutých vedomostí u žiakov.

6. Hodnotenie výsledkov

Opis aktivity

Hodnotenie bude vykonávané pedagógmi, študentami, aj externou organizáciou – odborným garantom IT vzdelávacích kurzov, s využitím doteraz implementovaného nástroja prostredníctvom testovania a hodnotenia. Ide o účinné získanie prehľadu o vedomostiach pred a po absolvovaní školenia a následné overenie výsledkov realizovaného vzdelávania. Bude aplikovaný model hodnotenia: odborný garant IT vzdelávacích kurzov hodnotí a vydáva osvedčenie o absolvovaní vzdelávania pedagóga-lektora, pedagóg-lektor hodnotí pedagóga-kolegu a študenta. Študent je hodnotený pedagógom a cvičným učiteľom.

7. Diseminácia výsledkov a propagácia

Opis aktivity

Diseminácia výsledkov a propagácia projektu bude zabezpečená prostredníctvom:

- web stránky fakulty,
- web stránky univerzity,
- periodika Spravodajca UMB,
- web stránky Pedagogickej fakulty Prešovskej univerzity,
- pracovných workshopov organizovaných UMB a PU,
- "Noci výskumníkov",

- dni otvorených dverí fakúlt, ktoré sú každoročne organizované, kde budú prezentované výsledky projektu ako príklad dobrej praxe.

Udržateľnosť riešenia

Zásadný prínos tohto projektu do budúcnosti je v priebežnom zvyšovaní kvalifikácie učiteľov a študentov aj po skončení projektu.

Doškolovanie pedagógov, ako i zoznámenie sa študentov s aplikáciami Digiškoly, je pre ďalšie uplatnenie v praxi už nevyhnutnosťou.

Aktivity vykonané v projekte prinesú atraktívne, moderné a inovatívne prvky do vzdelávacieho procesu a budú nadväzovať na národný projekt Digiškola za účelom compatibility VŠ s MŠ, ZŠ a SŠ a na zvýšenie digitálnej gramotnosti v postupnosti žiak - študent - pedagóg.

Tento typ školenia je využiteľný aj pre študentov nepedagogického zamerania.

Výsledky dosiahnuté v projekte budú využité ako báza pre plán univerzít aktívne sa zapojiť do výziev nového operačného programu Vzdelávanie pre ďalšie posilnenie IT kompetencií pedagógov pri aktívnej účasti študentov. Možnosťou bude zapracovanie výsledkov projektu do dokumentácie, ktorá je súčasťou akreditačného procesu v neustálom procese zlepšovania univerzít.

Možným pokračovaním projektu bude Dohoda o spolupráci s praxou formou Zmluvy o spolupráci medzi Pedagogickou fakultou UMB a garantom IT vzdelávacích kurzov. Vzájomná spolupráca bude realizovaná vo forme prípravy a realizácie kontinuálneho vzdelávania poskytovaním kvalifikovaných lektorov v oblasti využívania tabletov a aplikácií vo vzdelávacom procese prenosom poznatkov z praxe. Úlohou odborného garanta IT vzdelávacích kurzov je zabezpečiť priebežnú aktualizáciu kurzov kontinuálneho vzdelávania, sledovať nové trendy a napomáhať pri ich aplikovaní do procesu vzdelávania.

Dosiahnuté výsledky sa budú v prípade záujmu využívať ako inšpirácia pre skvalitnenie výučby predmetov alebo ich častí predmetov Detskej univerzity a Univerzity tretieho veku UMB.

Riešiteľský tím

PhDr. Mário Dulovič, PhD.

Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici
Lektor

PhDr. Beata Žitniaková Gurgová, PhD.

Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici
Lektor

Mgr. Lenka Kasáčová, PhD.

Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici

Lektor

PaedDr. Ján Husár, PhD.

Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici
Lektor

Doc. PaedDr. Marián Janek, PhD.

Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici
Lektor

Mgr. Oľga Brozmanová, PhD.

Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici
Lektor

Mgr. Ján Kaliský, PhD.

Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici
Lektor

Mgr. Ružena Tomkuliaková, PhD.

Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici
Lektor

PaedDr. Zlatica Huľová, PhD.

Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici
Lektor

Mgr. Ing. Jaroslav Maďar, Th.D.

Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici
Lektor

Mgr. Martin Schubert, PhD.

Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici
Lektor

doc. RNDr. Renáta Bernátová, PhD.

Prešovská univerzita v Prešove
zodpovedný riešiteľ za implementáciu projektu na PdF PU

doc. Ing. Jana Burgerová, PhD.

Prešovská univerzita v Prešove
zodpovedný riešiteľ za implementáciu projektu na PdF PU

Mgr. Martina Adamkovičová, PhD.

Prešovská univerzita v Prešove
zodpovedný riešiteľ za implementáciu projektu na PdF PU

Merateľné ukazovatele projektu

Merateľný ukazovateľ: Osvedčenie o absolvovni vzdelávania - Lektorský kurz pre aplikácie Digiškola
Jednotka: ks

Súčasná hodnota: 0

Hodnota na konci projektu: 35

Definícia merateľného ukazovateľa: osvedčenie vydané víťazom verejného obstarávania - garant IT vzdelávacích kurzov; osvedčenie o absolvovaní vzdelávania bude vydané po absolvovaní a úspešnom zvládnutí záverečného testu

Zdroj údajov: zmluva s víťazným uchádzačom verejného obstarávania

Merateľný ukazovateľ: Absolvované výučbové hodiny školenia pedagógov pre tabletové učebne

Jednotka: vyučovacia hodina

Súčasná hodnota: 0

Hodnota na konci projektu: 1400

Definícia merateľného ukazovateľa: 35 pedagógov-lektorov odškolí 5 dní x 8 vyučovacích hodín

Zdroj údajov: prezenčné listiny účastníkov

Merateľný ukazovateľ: Tabletová učebňa

Jednotka: komplet

Súčasná hodnota: 0

Hodnota na konci projektu: 10

Definícia merateľného ukazovateľa: ide o zostavu IKT v zložení: tablety, nabíjacia stanica pre tablety, výučbový softvér k tabletom, licencie, softvér pre manažment triedy, softvér na testovanie a hodnotenie, sada kompenzačných pomôcok

Zdroj údajov: faktúra

Merateľný ukazovateľ: Absolvované študentské praxe s využitím tabletu a mobilných aplikácií Digiškoly

Jednotka: vyučovacia hodina

Súčasná hodnota: 0

Hodnota na konci projektu: 200

Definícia merateľného ukazovateľa: ide o prax študentov UMB na cvičných školách využívajúcich zakúpené tablety a aplikácie Digiškoly

Zdroj údajov: potvrdenie o absolvovaní praxe

Merateľný ukazovateľ: Miera zlepšenia - hodnotenie pred a po absolvovaní kurzu
Jednotka: percento
Súčasná hodnota: 0
Hodnota na konci projektu: 80
Definícia merateľného ukazovateľa: elektronické testovanie pedagógov a študentov kurzu
Zdroj údajov: test

Merateľný ukazovateľ: Článok v periodiku Spravodaj Univerzity Mateja Bela
Jednotka: článok
Súčasná hodnota: 0
Hodnota na konci projektu: 1
Definícia merateľného ukazovateľa: informovanie o realizácii projektu prostredníctvom interného periodika UMB a jeho prínosoch
Zdroj údajov: Spravodaj UMB

Merateľný ukazovateľ: Sada kompenzačných pomôcok
Jednotka: sada
Súčasná hodnota: 0
Hodnota na konci projektu: 10
Definícia merateľného ukazovateľa: súčasť kompletu tabletovej učebne na debarierizáciu študentov so špeciálnymi vzdelávacími potrebami
Zdroj údajov: faktúra

Komentár k zvoleným merateľným ukazovateľom

Uvedené merateľné ukazovatele boli zvolené ako ukazovatele, ktoré najúčinnnejšie vystihujú cieľ projektu, sú efektívne prepojené s každou aktivitou a poskytujú konkrétny výstup pre každú z nich.

Osvedčenie o absolvovaní vzdelávania - Kurz lektora pre aplikácie Digiškola bude výstupom aktivity č. 3. Kurz lektora pre pedagógov - didaktikov Pedagogickej fakulty UMB. Absolvent kurzu získa osvedčenie o absolvovaní vzdelávania na základe plnej prezenčnej účasti a úspešného zvládnutia záverečného testu. Záverečný test bude realizovaný elektronicky softvérom na testovanie a hodnotenie. Formovaný bude tak, aby účinne preveril vedomosti a zručnosti získané počas kurzu. Test musí byť zvládnutý absolventom minimálne na 80%. V prípade neúspechu v prvom testovacom kole, bude umožnené jeho opakovanie. Absolvent kurzu musí byť schopný odovzdať získané zručnosti a vedomosti ďalej vo svojich lektorských aktivitách. Dôraz je kladený na získanie odbornej spôsobilosti. Obsahom kurzu bude zvládnutie práce s aplikáciami – vyhľadanie, inštalovanie, obsluha aj hodnotenie a testovanie študentov; softvérom na manažment triedy – monitorovanie tabletov študentov, ich blokácia, zdieľanie obrazovky učiteľa a študentov, prepájanie s interaktívnou tabuľou, posielanie web stránok a aplikácií na tablety.

Absolvované výučbové hodiny školenia pre pedagógov pre tabletové učebne budú zabezpečovať už lektori so získaným osvedčením o absolvovaní vzdelávania – pedagógovia UMB. Školenie je určené pre ďalších pedagógov-kolegov. Obsah školenia bude totožný s obsahom Kurzu lektorov. Zámerom je diseminovanie vedomostí a zručností v rovnakej kvalite.

Absolvované študentské praxe s využitím tabletu a mobilných aplikácií majú zabezpečiť zlepšenie uplatniteľnosti absolventov v praxi.

Tabletová učebňa. Skvalitnenie vzdelávania s využitím moderných IKT zariadení prispieva k efektívnej príprave a vedeniu cvičnej hodiny, čím zatriaktívňujú a zefektívňujú vyučovací proces a približujú ho aktuálnym trendom. Moderné vyučovacie pomôcky sú motivačným faktorom pre zvýšenie záujmu žiakov o vyučovanie.

Miera zlepšenia - hodnotenie pred a po absolvovaní kurzu. Ide o stanovenie miery zlepšenia kompetencií hodnotených pedagógov a študentov. Pedagógovia v rámci Kurzu lektorov budú hodnotení pri získavaní osvedčenia o absolvovaní vzdelávania odborným garantom IT vzdelávacích kurzov, pedagógovia-kolegovia budú hodnotení na školeniach pedagógov pre tabletové učebne a študenti budú hodnotení počas pedagogickej praxe na cvičných školách. Účelom hodnotenia je porovnanie vedomostí a praktických zručností pred a po absolvovaní kurzov. Zámerom je zhodnotiť inováciu prípravy výučby s využitím tabletu a aplikácií.

Článok v periodiku Spravodaj UMB bude informovať o realizácii projektu voľne šíreného cez web stránku univerzity a fakúlt. Cieľom je spropagovať zámer projektu a vysvetliť jeho aktivity akademickej obci a vyzdvihnúť prínos, ktorý je v súlade s víziou univerzity byť uznávanou vzdelávacou inštitúciou s jedinečnými študijnými programami, príťažlivou a priateľskou pre študentov. Zámerom je poukázať na to, že práca s modernými IKT je ľahko zvládnuteľná a môže byť súčasťou každodennej výučby.

Kompenzačné pomôcky uľahčujú vzdelávanie žiakom so špecifickými vzdelávacími potrebami a umožňujú im vykonávať aktivity, ktoré doposiaľ neboli pre nich dostupné.

Rozpočet

Kód podľa ekonomickej klasifikácie	Vysoká škola	Aktivita	Komentár	Dotácia (€)	Iné zdroje (€)	Spolu (€)
713002	Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	1. Obstaranie IT techniky a odborného garanta IT vzdelávacích kurzov	Tabletová učebňa	381294	0	381294
711003	Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	1. Obstaranie IT techniky a odborného garanta IT vzdelávacích kurzov	Systém na testovanie a hodnotenie	31200	0	31200
637001	Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	1. Obstaranie IT techniky a odborného garanta IT vzdelávacích kurzov	Základné školenia a Kurzy lektorov, školiace materiály	24720	0	24720
610	Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	1. Obstaranie IT techniky a odborného garanta IT	Školenia pedagógov a študentov	0	71400	71400

		vzdelávacích kurzov				
637004	Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	1. Obstaranie IT techniky a odborného garanta IT vzdelávacích kurzov	Všeobecné služby	1920	0	1920
713002	Prešovská univerzita v Prešove	1. Obstaranie IT techniky a odborného garanta IT vzdelávacích kurzov	Tabletová učebňa	42366	0	42366
711003	Prešovská univerzita v Prešove	1. Obstaranie IT techniky a odborného garanta IT vzdelávacích kurzov	Systém na testovanie a hodnotenie	4800	0	4800
637001	Prešovská univerzita v Prešove	1. Obstaranie IT techniky a odborného garanta IT vzdelávacích kurzov	Základné školenia	720	0	720

Sumár - rozpočet projektu

	Dotácia	Spolu
Bežné výdavky spolu	27360	98760
Nepriame výdavky	4104	14814
Kapitálové výdavky spolu	459660	459660
Spolu	491124	573234

Rozpis dotácie po školách

Vysoká škola	Bežné výdavky	Kapitálové výdavky
Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	26640	412494
Prešovská univerzita v Prešove	720	47166

Komentár k rozpočtu

1. Tabletová učebňa /1 komplet/

Táto položka pozostáva z nasledovných častí:

Minimálne požiadavky a technický popis jednotlivých častí sú uvedené v rozpise nižšie. Spĺňajú kritériá hospodárnosti, efektívnosti a účelnosti. Ceny boli stanovené na základe priemerných cien na trhu v aktuálnom čase. Cena zahŕňa dodávku, inštaláciu a sprevádzkovanie v jednotlivých miestach určenia.

Množstvo: 10 kompletov /kpl/ (UMB - 4 kpl PdF, 5 kpl ostatné fakulty; PU - 1 kpl PdF)

Cena kpl: 42.366,- EUR

Cena za 10 kpl: 423.660,- EUR

Tablet

Tablet ako súčasť vybavenia tabletovej triedy je základným prvkom vzdelávania a testovania vysokoškolských študentov a pedagógov pre prípravu, výučbu. Jedná sa o hardvérový nástroj v procese hodnotenia.

Obstarávaných: 200 ks (UMB - 80 ks PdF, 100 ks ostatné fakulty; PU - 20 ks PdF)

Nabíjacia stanica pre tablety

Mobilná stanica pre nabíjanie, bezpečné uloženie a synchronizáciu tabletov (inteligentný nabíjací systém pre úspornosť prevádzky).

Obstarávaných: 10 ks (UMB - 4 ks PdF, 5 ks ostatné fakulty; PU - 1 ks PdF)

Výučbový softvér k tabletom

Licencie podporovaného digitálneho vzdelávacieho obsahu pre tablety s možnosťou vyhľadávania.

Obstarávaných: 200 ks (UMB - 80 ks PdF, 100 ks ostatné fakulty; PU - 20 ks PdF)

Vzdelávací set č. 1 - licencia

Vzdelávacie materiály ZŠ - vybrané digitálne vzdelávacie materiály.

Obstarávaných: 200 ks (UMB - 80 ks PdF, 100 ks ostatné fakulty; PU - 20 ks PdF)

Vzdelávací set č. 2 - licencia

Vzdelávacie materiály SŠ- vybrané digitálne vzdelávacie materiály.

Obstarávaných: 200 ks (UMB - 80 ks PdF, 100 ks ostatné fakulty; PU - 20 ks PdF)

SW na manažment triedy

SW pre učiteľa na monitorovanie, triedenie práce študentov, zadávanie úloh, triedenie do skupín, komunikácia učiteľ-študent a i.

Obstarávaných: 10 ks (UMB - 4 ks PdF, 5 ks ostatné fakulty; PU - 1 ks PdF)

Komplet kompenzačných pomôcok

Jedno pracovisko tabletovej učebne bude vybavené kompenzačnými pomôckami zabezpečujúcimi debarierizáciu študentov, žiakov. Vybavené bude: 1x SW na čítanie z obrazovky, 1x hlasový výstup, 1x SW na zväčšovanie informácií zobrazovaných na obrazovke tabletu, 1x SW na obsluhu jednou rukou, 1x slúchadlá, 1x klávesnica a 1x myš pre študentov so špeciálnymi vzdelávacími potrebami.

Obstarávaných: 10 ks (UMB - 4 ks PdF, 5 ks ostatné fakulty; PU - 1 ks PdF)

WiFi

WiFi prístupový bod, umožňuje regulovať dostupnosť s jednotnou správou cez cloud. Možnosť filtrácie nežiadúceho obsahu priamo na AP a využitia mimo tabletovej učebne. Súčasťou je licencia, support a SLA služby na 36 mesiacov. Obsahuje manažment na správu mobilných zariadení.

Obstarávaných: 10 ks (UMB - 4 ks PdF, 5 ks ostatné fakulty; PU - 1 ks PdF)

2.Systém na testovanie a hodnotenie

Modul hodnotenia kompetencií zameraný na komplexné hodnotenie kompetenčných zručností pedagógov a študentov.

Obstarávaná je 1 multilicencia pre UMB a 1 samostatná licencia pre 1 tabletovú učebňu pre PU v celkovej hodnote 36.000,- EUR.

Cena multilicencie pre UMB: 31.200,- EUR

Cena licencie pre PdF PU: 4.800,- EUR

Funkcionalita:

Umožniť prípravu elektronických a papierových hodnotiacich formulárov určených na posúdenie a porovnanie schopností, zručností, vedomostí hodnotenej osoby s požiadavkami definovanými na splnenie požadovanej kompetencie; evidovanie podrobných informácií o osobe vrátane fotky a pripojených súborov; počas vyplňania elektronického testu umožniť odpojenie miestnosti od internetu; možnosť nastavenia časového limitu na vykonanie elektronického testu; možnosť tlačiť dokument obsahujúci zoznam otázok a odpovedí vrátane kľúča správnych odpovedí; štatistiky a vyhodnotenia testovaných osôb, otázok, testov, testovacích akcií, ankiet ako aj rating otázok a testovaných osôb a to v číselnej aj grafickej podobe; možnosť anonymného testovania; kód osoby definovaný v otázke; uloženie oblasti s voľnou odpoveďou pri skenovaní; výsledky jednotlivých testov a prehľad dosiahnutých kompetencií sú archivované; úroveň dosiahnutých kompetencií porovnávať opakovaným priebežným hodnotením a systém umožní sledovanie progresu; používateľské rozhranie v slovenskom jazyku s možnosťou iných jazykových mutácií; metodika k vykonávaniu základných činností aplikácie; sprievodca k vykonávaniu základných činností aplikácie.

3. Základné školenia a Kurzy lektorov, školiace materiály

Základné školenie pre pedagógov

Realizácia bude zabezpečená externou organizáciou – odborný garant IT vzdelávacích kurzov.

- základný typ školenia v priestoroch veľkých prednáškových miestností,
- hromadná forma školenia pedagógov,

- školenie formou prezentácie a názorných ukážok.

Počet lektorov: 1 osoba (externá organizácia – odborný garant IT vzdelávacích kurzov)

Počet školení: 7 (1 školenie = 1 fakulta)

Rozsah školenia: 1 deň x 8 hodín

(1 deň = 8 vyučovacích hodín /1 hod = 45 min)

Cena za 1 deň školenia: 360,- EUR

Cena celkom: 2.520,- EUR

Výstup: prezenčná listina

Forma školenia: prezenčná

Obsah školenia:

Oboznámenie sa s mobilnými zariadeniami: úvod do technológie, aktuálne systémy, inštalácia aplikácií a ich správa, zdroj aplikácií, problematika bezpečného používania mobilných zariadení, využívanie dátových služieb, využívanie WiFi. Základná konfigurácia mobilných zariadení – personalizácia, bezpečné nabíjanie a skladovanie mobilných zariadení, prepojenie s interaktívnymi zariadeniami – tabuľa, projektor, názorná ukážka práce s digitálnym vzdelávacím obsahom, predvedenie testovacieho a hodnotiaceho systému, ukážka tvorby digitálneho vzdelávacieho obsahu.

Základné školenie pre študentov

Realizácia bude zabezpečená externou organizáciou – odborný garant IT vzdelávacích kurzov.

- základný typ školenia v priestoroch veľkých prednáškových miestností,

- hromadná forma školenia študentov,

- školenie formou prezentácie a názorných ukážok.

Počet lektorov: 1osoba (externá organizácia – odborný garant IT vzdelávacích kurzov)

Počet školení: 7 (1 školenie = 1 fakulta)

Rozsah školenia: 1 deň x 8 hodín

(1 deň = 8 vyučovacích hodín /1 hod = 45 min)

Cena za 1 deň školenia: 360,- EUR

Cena celkom: 2.520,- EUR

Výstup: prezenčná listina

Forma školenia: prezenčná

Obsah školenia:

Oboznámenie sa s mobilnými zariadeniami: úvod do technológie, aktuálne systémy, inštalácia aplikácií a ich správa, zdroj aplikácií, problematika bezpečného používania mobilných zariadení, využívanie dátových služieb, využívanie WiFi. Základná konfigurácia mobilných zariadení – personalizácia, bezpečné nabíjanie a skladovanie mobilných zariadení, prepojenie s interaktívnymi zariadeniami – tabuľa, projektor, názorná ukážka práce s digitálnym vzdelávacím obsahom, ukážka tvorby digitálneho vzdelávacieho obsahu.

Kurz lektorov pre aplikácie Digiškoly

Realizácia bude zabezpečená externou organizáciou – odborný garant IT vzdelávacích kurzov.

Počet skupín: 3

Počet lektorov: 1-3 osoby (externá organizácia – odborný garant IT vzdelávacích kurzov)

Počet školení: 3 (max. po 12 osôb)

Miesto realizácie: Pedagogická fakulta UMB

Rozsah 1 školenia: 5 dní x 8 hodín

(1 deň = 8 vyučovacích hodín /1 hod = 45 min)

Cena za 1 deň školenia: 720,- EUR

Cena za 1 školenie: 3.600,- EUR

Cena celkom: 10.800,- EUR

Výstup: osvedčenie o absolvovaní vzdelávania

Forma školenia: prezenčná

Obsah školenia:

Konfigurácia mobilného zariadenia – tabletu pre účely využívania vo vzdelávacom procese, ktorá zahŕňa: zoznámenie sa s funkcionalitami tabletu, inštaláciou aplikácií a ich spravovaním, kurz informatickej bezpečnosti. Prepojenie tabletu s interaktívnymi zariadeniami pre využitie vo vzdelávacom procese, praktické činnosti so zostavou a oboznámenie sa s SW vybavením z používateľského hľadiska. Digiškola: licencia, práca v prostredí, administrácia, práca s digitálnym vzdelávacím obsahom, organizovanie vyučovacej hodiny s využitím tabletu a digitálneho vzdelávacieho obsahu. Školenie na tvorbu digitálneho vzdelávacieho obsahu. Tvorba digitálneho vzdelávacieho programu, vytvorenie jednoduchej ukážky a jej prezentácia pred účastníkmi školenia a lektorom.

Kurz lektorov pre testovaciu aplikáciu

Realizácia bude zabezpečená externou organizáciou – odborný garant IT vzdelávacích kurzov.

Počet skupín: 3

Počet lektorov: 1-3 osoby (externá organizácia – odborný garant IT vzdelávacích kurzov)

Počet školení: 3 (max. po 12 osôb)

Miesto realizácie: Pedagogická fakulta UMB

Rozsah školenia: 2 dni x 8 hodín

(1 deň = 8 vyučovacích hodín /1 hod = 45 min)

Cena za 1 deň školenia: 900,- EUR

Cena za 1 školenie: 1.800,- EUR

Cena celkom: 5.400,- EUR

Výstup: osvedčenie o absolvovaní vzdelávania

Forma školenia: prezenčná

Obsah školenia:

Prostredie testovacej aplikácie a jej funkcionality. Metodika k vykonávaniu základných činností aplikácie. Príprava elektronických a papierových hodnotiacich formulárov určených na posúdenie a porovnanie schopností, zručností, vedomostí hodnotenej osoby s požiadavkami definovanými na splnenie požadovanej kompetencie. Evidovanie podrobných informácií o osobe vrátane fotografie a pripojených súborov. Príprava a realizácia testov, testovacích akcií a ankiet. Spracovanie štatistiky a vyhodnotenia testovaných osôb, otázok, testov, testovacích akcií, ankiet, ako aj rating otázok a testovaných osôb a to v číselnej aj grafickej podobe. Využitie anonymného testovania. Archivácia výsledkov jednotlivých testov a prehľad dosiahnutých kompetencií. Metodika priebežného hodnotenia úrovne dosiahnutých kompetencií a sledovanie. Sprievodca k vykonávaniu základných činností aplikácie.

Školiace materiály

Každý absolvent Kurzu lektorov pre aplikácie Digiškoly a Kurzu lektorov pre testovaciu aplikáciu dostane školiace materiály - skriptá, vyrobené pre účely tohto školenia v tlačenej forme pre každého účastníka individuálne, ktoré mu ostávajú aj po absolvovaní školenia.

Cena školiacich materiálov spolu: 4.200,- EUR

4. Školenia pedagógov a študentov

Školenie pedagógov

Realizácia bude zabezpečená internými lektormi s osvedčením o absolvovaní vzdelávania.

Obsah školenia bude totožný s obsahom Kurzu pre lektorov.

Počet lektorov: 35 osôb /pedagógovia z Pedagogickej fakulty UMB/

Rozsah prác: 385 dní

Práca 1 lekora: 11 dní (príprava 3 dni, školenie 5 dní, hodnotenie 3 dni)

(1 deň = 8 vyučovacích hodín /1 hod = 45 min)

Hodinová sadzba: 15,- EUR (vrátane odvodov zamestnanca a zamestnávateľa)/1 vyuč. hodina

Cena za 1 deň školenia: 120,- EUR

Cena celkom: 46.200,- EUR

Forma školenia: prezenčná

Obsah školenia:

Školenie bude rozdelené do troch častí – príprava, samotné školenie a hodnotenie. Obsah školenia bude totožný s obsahom Kurzu pre lektorov. Školenie pedagógov je zabezpečené vyškolenými lektormi, čím ide o preukázanie vlastnej spoluúčasti UMB na projekte.

Školenie študentov

Realizácia bude zabezpečená internými lektormi s osvedčením o absolvovaní vzdelávania.

Počet lektorov: minimálne 35 osôb /vyškolení pedagógovia z jednotlivých fakúlt/

Rozsah prác: minimálne 210 dní

Práca 1 lektora: minimálne 6 dní (príprava 1 deň, školenie 4 dni, hodnotenie 1 deň)

(1 deň = 8 vyučovacích hodín /1 hod = 45 min)

Hodinová sadzba: 15,- EUR (vrátane odvodov zamestnanca a zamestnávateľa)/1 vyuč. hodina

Cena za 1 deň školenia: 120,- EUR

Cena celkom: minimálne 25.200,- EUR

Forma školenia: prezenčná

Obsah školenia:

Školenie bude rozdelené do troch častí – príprava, samotné školenie a hodnotenie. Obsah školenia bude vychádzať z Kurzu pre lektorov a bude prispôbený potrebám študentov a jednotlivých študijných programov v rámci všetkých fakúlt. Realizáciou školení študentov bude zabezpečená diseminácia školiacich aktivít. Školenie študentov je zabezpečené vyškolenými pedagógmi, čím ide o preukázanie vlastnej spoluúčasti UMB na projekte.

5. Všeobecné služby

Výdavky budú určené na nákup tonerov do tlačiarň, papiera a iného spotrebného materiálu. Budú používané pri propagácii projektu (periodikum Spravodajca UMB), príprave prezenčných listín, ako i celkovej príprave pedagógov.

Cena celkom: 1.920,- EUR

Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici
Národná 12, 974 01 Banská Bystrica

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR
Sekcia vysokých škôl, vedy a výskumu
Stromová 1
813 30 Bratislava 1

29.06.2015

VEC: Žiadosť o poskytnutie dotácie na rozvoj vysokej školy

Týmto Vás žiadame o poskytnutie dotácie na rozvoj podľa výzvy Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR za účelom financovania projektu podaného prostredníctvom na to určeného elektronického formuláru.

Základné informácie o projekte:

Názov projektu: **Zlepšenie uplatniteľnosti absolventov Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici a Pedagogickej fakulty Prešovskej univerzity v Prešove v praxi**

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Michal Bartko, PhD.

S úctou

.....
Štatutár vysokej školy