

Grantový program Kvalita vzdelávania 2012

PODPORENÉ PROJEKTY

Číslo projektu	Predkladateľ	Projekt	Suma	Krátky obsah
2012vs003	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	Virtuálna univerzita informatiky: Vývojové prostredie výuky programovania	3 000 EUR	Tento projekt si kladie dva ciele: 1. vytvoriť plnohodnotné virtuálne prostredie, umožňujúce študentom vzdialený vývoj vlastných programov a 2. vypracovanie metodiky, ktorá by umožňovala modernú a efektívnu výuku programovania za pomoci takého virtuálneho vývojového prostredia. Prvým cieľom projektu je teda vytvorenie virtuálneho vývojového prostredia, prístupného prostredníctvom internetu, ktoré by vychádzalo v ústrety požiadavkám individualnosti, interaktívnosti a dostupnosti. Prostredie by umožňovalo študentom riešiť svoje úlohy bez časového stresu kedykoľvek a kdekoľvek, výsledky individuálne a priebežne odovzdávať a vzápätí získavať spätnú väzbu o správnosti svojej činnosti. Prostredie by zároveň poskytovalo ciele upozornenia na chyby v programoch a návrhy na ďalší postup práce. Autori projektu preto navrhujú vytvoriť automatizované virtuálne prostredie na riadenie výuky programovania, založené na agilných metódach programovania.
2012vs009	Spoločnosť priemyselnej chémie pri Fakulte chemickej a potravinárskej technológie STU	Podnikanie študentských podnikateľských skupín na FCHPT STU	2 800 EUR	Predkladaný projekt si kladie za cieľ inovovať kvalitu vzdelávania ekonomických a manažérskych predmetov na STU tým, že umožňuje študentom aplikovať vedomosti z ekonomiky a manažmentu prostredníctvom vlastných podnikateľských aktivít v reálnych ekonomických a simulovaných legislatívnych podmienkach. Projekt vychádza z koncepcie „learning by doing“, čo prináša do vzdelávania študentov aj v oblasti ekonomiky a manažmentu možnosť učenia sa činnosťou, praktickým konaním. Podstatnou súčasťou projektu je zapojenie významných slovenských manažérov z praxe do činnosti podnikateľských skupín v pozícií externých konzultantov. Podnikanie študentov je zastrešené vzdelávacím programom JASR n. o. Povolanie podnikateľ.
2012vs010	Ústav informatiky a matematiky Fakulty elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave	Laboratórne cvičenia z Kryptografie: Postranné kanály	4 000 EUR	Cieľom projektu je zaobstaráť meracie zariadenia, ktoré umožnia obohatiť študijný program aplikovaná Informatika v zameraní na bezpečnosť informačných systémov o možnosti praktického skúmania útokov na technické realizácie kryptografie prostredníctvom postranných kanálov. Postranné kanály sú v súčasnosti prakticky jediným spôsobom, ako možno prakticky ohroziť bezpečnosť informačných systémov chránených kryptografickými prostriedkami. Študenti by mali mať možnosť sa naučiť o príslušných hrozbách praktickou realizáciou útoku, návrhom a testovaním protiopatrení. Útoky a protiopatrenia by mali byť zamerané na praktické aplikácie, napr. na čipové karty nasadzované v bežných komerčných riešeniach.
2012vs012	Katedra dizajnu nábytku a drevárskych výrobkov Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene	Vytvorenie didaktických pomôcok pre implementáciu ekodizajnu	1 800 EUR	Cieľom projektu je zvýšiť kvalitu vzdelávania v oblasti ekodizajnu. Zámerom je poskytnúť vhodnou formou základné vedomosti z oblasti ekológie, environmentalistiky, environmentálneho manažmentu, marketingu, výrobných technológií a materiálov v prepojení na existujúce kvalitatívne a kvantitatívne ekodizajnové nástroje a metodiky. Ekodizajnové nástroje úspešne používané na zahraničných univerzitách v odboroch dizajnu chcú autori projektu sprístupniť študentom dizajnu formou vizuálno-didaktických pomôcok. Vytvorením špecifickej didaktickej pomôcky „manuálu“ na používanie ekodizajnových nástrojov na hodnotenie environmentálneho dosahu produktov, chcú atraktívniť pre študentov používanie týchto metód a zvýšiť záujem o aktuálnu oblasť. Pripravením nového manuálu na implementáciu ekodizajnu im umožnia a zjednodušia aplikáciu získaných poznatkov v ich budúcej dizajnerskej praxi. Manuál bude mať formu grafickej didaktickej pomôcky, ktorej súčasťou budú aj vedecko-odborné informácie z cieľovej oblasti, ktoré sú nevyhnutné na jeho používanie.
2012vs018	Ústav logistiky priemyslu a dopravy Fakulty baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií Technickej univerzity v Košiciach	Logistic skills – your chance & advantage	2 500 EUR	Tento projekt je zameraný na zvýšenie logistických zručností vo využívaní metód modelovania a simulácie v oblasti priemyselnej a dopravnej logistiky. Študenti si rozširujú logistické zručnosti, schopnosti a znalosti z oblasti heuristických prístupov, aplikácií diskretných a spojitých simulácií so zameraním na požiadavky praxe. Hlavný prostriedok/nositeľ/nástroj na realizáciu projektu bude využitie objektovo orientovaných jazykov – simulačného softvéru ExtendSim. ExtendSim je jeden z popredných objektovo orientovaných nástrojov umožňujúcich tvorbu a kreovanie diskretných, spojitých a kombinovaných modelov.

Číslo projektu	Predkladateľ	Projekt	Suma	Krátky obsah
2012vs019	Katedra informačných systémov Fakulty managementu UK v Bratislave	Manažérska informatika s podporou systému SAS	4 450 EUR	Cieľom projektu je zabezpečiť na Fakulte managementu UK nepretržitú kvalitnú výučbu informatických, štatistických a nadväzujúcich predmetov v odbore manažérska informatika, ale aj vo všetkých ostatných odboroch a špecializáciách v rámci povinných a voľiteľných predmetov pomocou profesionálneho softvérového systému SAS (vybraných modulov). Snahou je skvalitniť prípravu budúcich informatikov a manažérov na prax a dať im tak konkurenčnú výhodu na trhu práce. Projekt má hlavne finančne zabezpečiť obnovu akademickej licencie profesionálneho softvérového systému SAS, pretože práve ovládanie práce v tomto systéme hospodárska prax vyžaduje.
2012vs021	Fakulta zdravotníckych odborov Prešovskej univerzity v Prešove	Prístup k praxi založenej na dôkazoch	3 330 EUR	Zámerom projektu je nákup jednoročnej licencie, sprístupnenie a následne využívanie prístupu k databázam Evidence-based Practice (EBP) – Prax založená na dôkazoch získaných študentmi a vedecko-pedagogickými pracovníkmi Fakulty zdravotníckych odborov PU a prostredníctvom serveru Univerzitnej knižnice PU v Prešove aj ďalšími registrovanými členmi akademickej obce. Prístup k uvedeným zdrojom informácií vo veľkej miere prispieje k skvalitneniu vzdelávacieho procesu študentov nelekárskych študijných odborov, k zvýšeniu vedecko-výskumného potenciálu vedecko-pedagogických pracovníkov fakulty a k implementácii moderných poznatkov z oblasti zdravotníctva do vzdelávacieho procesu, čím vzrastie kvalita teoreticko-odborného profilu absolventov a zvýšia sa ich možnosti uplatnenia sa na trhu práce doma i v zahraničí. Fakulta získava kredit špičkovej vzdelávacej a vedeckej inštitúcie.
2012vs026	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave	Lievik vedomostí	1 037 EUR	Hlavným cieľom projektu je doplniť vedomosti študentov na STU v oblasti profilových predmetov (náročné skúšky z matematiky, fyziky a algoritmickej a programovanej) a pripraviť ich na zvládnutie vysokoškolského učiva. Očakávaním je, že po absolvovaní seminárov porastie percentuálna úspešnosť žiakov v daných predmetoch, zníži sa počet študentov, ktorí musia opakovať predmet alebo dokonca odísť pre neabsolvovanie z jediného predmetu. Projekt je inšpirovaný zahraničnými univerzitami svetového mena. Táto forma „nalievania vedomostí“ je na tejto univerzite jedinečná, pretože študentov vyučujú študenti, ktorí predmet absolvovali len pred niekoľkými rokmi, a vyučovanie prebieha v malých skupinkách, s osobným a interaktívnym prístupom. Je teda presným opakom klasického vyučovacieho procesu.
2012vs035	Fakulta informatiky a informačných technológií STU v Bratislave	Víkendový hackathon	2 000 EUR	Hackathon je podujatie, kde študenti konfrontujú svoje nápady a s pomocou ľudí, ktorí majú skúsenosti z praxe, ich realizujú. Jeho cieľom je zlepšenie kreativity študentov, rozvíjanie inovatívnych myšlienok v tíme a oponentúra výstupov expertmi z praxe. Podujatie je formou viacdňového pracovno-vzdelávacieho sústreďenia, ktoré tvorí prezentácia nápadov, tvorba tímov a práca na danej myšlienke. Počas podujatia dostanú študenti spätnú väzbu od ľudí z praxe, ktorí sa budú zameriavať na inovatívnosť myšlienky, realizovateľnosť, formu riešenia problému a na prezentáciu konečného vyhotovenia. Vyhodnotenie práce bude prebiehať pred porotou zostavenou z úspešných ľudí z technologických firiem a z vedenia univerzity.

Podporili sme **9 projektov** celkovou sumou **24 917 EUR**.

NADÁCIA