



AKO PRIPRAVIŤ PÍSOMNÉ MATERIÁLY

PROMOTE MSc je projekt, na ktorom spolupracujú univerzity zo štyroch európskych krajín. Cieľom projektu je zhromaždiť a vytvoriť podklady k vyučovaniu matematiky a fyziky pre študentov učiteľstva týchto predmetov a pre učiteľov z praxe. Získané a pripravené materiály by mali motivovať záujem študentov stredných škôl o matematiku a fyziku a pomôcť učiteľom z praxe v podpore vyučovania oboch predmetov. Projekt je financovaný programom Socrates. Na projekte spolupracujú štyri univerzity:

Viedenská univerzita, Rakúsko (koordinátor projektu)

Univerzita v Sunderland, Veľká Británia

Palackého univerzita v Olomouci, Česká republika

Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Slovenská republika

POPIS PROJEKTU

Projekt bol vytvorený na základe podnetu, ktorý sa objavuje ako nedostatok školského vzdelávania vo všetkých štyroch zúčastnených krajinách: nezáujem mladých ľudí – študentov stredných škôl, najmä dievčat, o predmety matematika a fyzika. Tento nezáujem sa prejavuje v ostatných rokoch v klesajúcom počte študentov, ktorí sa hlásia resp. študujú univerzitné študijné programy zamerané na matematiku a fyziku. Cieľom projektu je zozbierať a následne aj vytvoriť zaujímavý študijný materiál z predmetov matematika a fyzika, materiál, ktorý by motivoval k učeniu sa týchto dvoch predmetov, materiál, ktorý bude odzrkadľovať najlepšie európske skúsenosti vo vyučovaní týchto predmetov. Výsledný materiál bude pripravený v rozličných formátoch tak, aby sa dal použiť priamo na vyučovanie didaktiky matematiky a fyziky na fakultách pripravujúcich učiteľov a tiež na školskom vyučovaní.

Hlavné cieľové skupiny, ktorým budú určené publikované výstupy projektu sú:

- študenti univerzít – budúci učelia matematiky a fyziky
- študenti ZŠ a SŠ, ktorých pripravujúci sa učelia učia počas pedagogickej praxe

Materiály by mali byť určené na vyučovanie matematiky a fyziky pre žiakov a študentov vo veku 15 - 18 rokov.

Očakávané výstupy projektu:

- publikácia sumarizujúca výsledky projektu a zoznam publikovaných materiálov
- portfólio – súbor, ktorý bude obsahovať publikované materiály v plnom znení
- CD-ROM, ktorý bude obsahovať publikované materiály v plnom znení
- web stránka projektu, ktorá bude obsahovať ciele projektu, účastníkov projektu, priebeh projektu, register a ukážky materiálov

Dĺžka trvania projektu je tri roky. Počas prvého roku projektoví partneri pozvú prispievateľov ku spolupráci na projekte. Spolupracujúci prispievatelia môžu byť učelia zo základných a stredných škôl, univerzitní učelia, študenti pripravujúci sa na učiteľstvo matematiky a fyziky a všetci, ktorí sa zaujímajú o vyučovanie týchto predmetov a chcú prispieť k ich zaujímavému vyučovaniu na ZŠ a SŠ. Spolupráca na projekte oprávňuje k prístupu k výsledkom projektu a každý prispievateľ bude vo výstupoch projektu akceptovaný. Počas prvého roku realizácie projektu sa bude v každej zúčastnenej krajine u projektových partnerov konať národný workshop. Účastníci workshopov budú prezentovať vlastné navrhované

materiály na vyučovanie, diskutovať o nich a tiež o všetkých materiáloch, ktoré budú projektu zaslané elektronicky alebo inou formou. Každá zúčastnená univerzita zhromaždí návrhy a pripraví ich prezentáciu na medzinárodnej konferencii v Olomouci, Česká republika, ktorá sa bude konať v septembri 2004. V ďalších krokoch realizácie projektu sa vytvorí, rozšíri a zhodnotia pripravené materiály.

Predstavili sme hlavné myšlienky projektu PROMOTE MSc. Dúfame, že vás inšpiroval k spolupráci na projekte. Pri návrhoch materiálov na vyučovanie vám pomôže uvedený návod. Naším cieľom je zozbierať materiál, ktorý sa reálne používa na vyučovanie a o ktorom je zrejmé, že je zaujímavý a motivačný pre žiakov a študentov cieľovej skupiny projektu. Tešíme sa na vaše príspevky.

NÁVOD

Navrhovaný materiál budeme nazývať **TÉMA**.

Vypíšte, prosím, požadované informácie do tabuľky, pripojte **TÉMU** a pošlite kontaktnej osobe vo svojej krajine.

Nezabudnite, že **TÉMA** má byť vhodná pre vyučovanie žiakov a študentov vo veku 15 – 18 rokov. Ak je téma náročnejšia, označte ju písmenom H. Predpokladaný rozsah pre vyučovanie jednej **TÉMY** je 1 – 5 vyučovacích hodín.

NÁZOV TÉMY	Napíšte názov.
MENO, EMAIL ADRESA OSOBY, KTORÁ NAVRHUJE TÉMU	Napíšte informácie. Napíšte tiež VLASTNÉ ak všetky materiály, ktoré k téme navrhujete sú vaše vlastné. Označte, ak si niektoré zdroje vyžadujú autorské práva (text alebo obrázky)
POPIŠTE CIELE TÉMY	Popíšte tému a jej ciele, použite nie viac ako 20 slov.
DĹŽKA TÉMY	Označte dĺžku vyučovania témy v intervale 1 – 5 vyučovacích hodín.
VEK ŽIAKOV	Napíšte vami navrhovaný vek žiakov z intervalu 15 – 18 rokov. Označte H ak si téma vyžaduje nadštandardné vedomosti pre daný vek.
TEMATICKÉ CELKY	Zoznam tematických celkov učiva matematiky (fyziky), ktorých sa TÉMA týka.
POTREBNÉ ZDROJE	Zoznam základných zdrojov potrebných k vyučovaniu TÉMY vrátane ICT.
ICT PODPORA	Zoznam všetkých dostupných ICT podporných prostriedkov potrebných alebo užitočných k vyučovaniu TÉMY .
POZNÁMKY PRE UČITEĽA	Uveďte všetko, čo môže pomôcť učiteľovi k príprave a vyučovaniu TÉMY , ak si ju pripravuje prvýkrát. Ak je to vhodné, uveďte vyučovacie metódy a metodické postupy, o ktorých si myslíte, že sú obzvlášť vhodné k vyučovaniu vašej TÉMY .

Pripojte, prosím, **TÉMU** a pošlite ju na adresu slovenského zástupcu projektu. Ak máte možnosť pripraviť materiály v anglickom jazyku, budeme vám vďační, uvítame to, ale nie je to podmienkou spolupráce.

ĎAKUJEME VÁM ZA VÁŠ ČAS A POMOC!