

STUDIJNÍ OPORY S PŘEVAŽUJÍCÍMI DISTANČNÍMI PRVKY PRO PŘEDMĚTY TEORETICKÉHO ZÁKLADU STUDIA

je název projektu, který uspěl v rámci první výzvy Operačního programu Rozvoj lidských zdrojů. Projekt je spolufinancován státním rozpočtem ČR a Evropským sociálním fondem. Partnery projektu jsou Regionální středisko výchovy a vzdělávání, s.r.o. v Mostě, Univerzita obrany v Brně a Technická univerzita v Liberci. Projekt byl zahájen 5.1.2006 a bude ukončen 4.1.2008.

Cílem projektu je zpracování studijních materiálů z matematiky, deskriptivní geometrie, fyziky a chemie tak, aby umožnily především samostatné studium a tím minimalizovaly počet kontaktních hodin s učitelem. Je zřejmé, že vytvořené texty jsou určeny studentům všech forem studia. Studenti kombinované a distanční formy studia je využijí k samostudiu, studenti v prezenční formě si mohou doplnit získané vědomosti. Všem studentům texty pomohou při procvičení a ověření získaných vědomostí. Nezanedbatelným cílem projektu je umožnit zvýšení kvalifikace širokému spektru osob, které nemohly ve studiu na vysoké škole z různých důvodů (sociálních, rodinných, politických) pokračovat bezprostředně po maturitě.

V rámci projektu jsou vytvořeny jednak standardní učební texty v tištěné podobě, koncipované pro samostatné studium, jednak e-learningové studijní materiály, přístupné prostřednictvím internetu. Součástí výstupů je rovněž banka testových úloh pro jednotlivé předměty, na níž si studenti ověří, do jaké míry zvládli prostudované učivo.

Bližší informace o projektu můžete najít na adrese <http://www.studopory.vsb.cz/>.

Přejeme vám mnoho úspěchů při studiu a budeme mít radost, pokud vám předložený text pomůže při studiu a bude se vám líbit. Protože nikdo není neomylný, mohou se i v tomto textu objevit nejasnosti a chyby. Předem se za ně omlouváme a budeme vám vděční, pokud nás na ně upozorníte.

ESF – ROVNÉ PŘÍLEŽITOSTI PRO VŠECHNY



Průvodce studiem



Dostává se vám do rukou elektronická verze *Sbírky úloh z matematiky*. Protože kapacita sbírky není neomezená, může se stát, že zde nenajdete vše, co hledáte. V tom případě zkuste hledat v materiálech pro *Matematiku I*, *Matematiku II* nebo *Matematiku III*. Nenajdete zde kapitoly *Vektorová analýza* a *Plošný integrál*. Pokud zde objevíte chyby, to se bohužel může stát, nebo budete mít připomínky či požadavky, obraťte se na mě mailem Radka.Hamrikova@vsb.cz, budu vám nesmírně vděčná.

Součástí elektronické verze je také řada řešených úloh. Tyto úlohy budete mít k dispozici jako videa na internetových stránkách projektu www.studopory.vsb.cz. Nebylo cílem vyřešit všechny úlohy ve sbírce, i když jsem se o to v některých kapitolách pokusila. Některé příklady jsou opatřeny komentářem, jiné jsou pouze vyřešeny. Snažila jsem se, aby z postupů bylo jasné, jak se úloha řeší. Předpokládám ale také, že máte za sebou kurz *Matematiky I*, *Matematiky II* nebo *Matematiky III* a jste s teorií dobře seznámeni. Také předpokládám, že jste prošli příklady a testy v příslušných kapitolách. Řešený příklad na videu vám má sloužit jako pomůcka, když si nebudete vědět rady, ne naopak.

Přeji vám mnoho zdaru při studiu.



Cíle



Cílem je nabídnout vám k procvičení příklady z většiny kapitol *Matematiky I*, *Matematiky II* a *Matematiky III*.



Předpokládané znalosti



Jak vyplývá z předchozího, předpokládají se znalosti *Matematiky I*, *Matematiky II* a *Matematiky III*.