

## ŽÁDOST O PŘIDĚLENÍ INTERNÍHO GRANTU

1. Název interního grantu: Kurz mobilních technologií

Katedra: Katedra informatiky a přírodních věd, Ústav technicko-technologický

2. Hlavní řešitel:

Příjmení, jméno, tituly: Prof. Ing. Eduard Babulak, Ph.D.

Pracovní zařazení: akademický pracovník, profesor

Kontakt: e-mail: cejka@mail.vstecb.cz tel.: +420 387-842-185

3. Spoluřešitelé:

Příjmení, jméno, titul Mgr. Václav Dobiáš

Kontakt: tel:

Příjmení, jméno, titul

Kontakt: tel:

4. Anotace:

Projekt interního grantu je určen pro zavedení a realizaci nového volitelného předmětu, jehož obsah je zaměřen na specifickou oblast mobilních technologií. Nový předmět přiblíží studentům základy programování a obsluhy mobilní technologie a Apple. Studenti se naučí tyto technologie ovládat a programovat zařízení ovládat. Navrhovaná technologie ke studiu je Samsung Galaxy S7 v oblasti bezpečnosti, programování a e-commerce.

Velký potenciál lze spatřovat také v přípravě nového studijního programu Informatika, kde by zařízení nakoupené v rámci tohoto projektu bylo využito již v počátku vlastní výuky.

5. Konkrétní výstupy:

Pro účely praktické výuky studentů bude zakoupeno vybavení v podobě víceúčelových mobilních systému (2 kusů) s příslušenstvím. Z hlediska teoretického základu bude zaveden nový volitelný předmět s interaktivní podporou vztahující se k dané problematice.

6. Přínos k rozvoji VŠTE:

Bude vytvořen nový mezioborový volitelný předmět, jehož součástí bude i praktická výuka formou studentských projektů – možnosti využití inteligentních mobilních prostředků

Toto vše přispěje ke zkvalitnění výuky a také usnadní nástup studentů do praxe.

## 7. Cílová skupina:

Studenti VŠTE

Zaměstnanci VŠTE (akademičtí a výzkumní pracovníci)

Zájemci z řad veřejnosti

## 8. Současný stav řešeného problému:

Na Katedře informatiky a přírodních věd se akademičtí pracovníci věnují výuce předmětů Informatika. V současnosti není součástí vybavení školy speciální mobilní laboratoř, která by byla využívána při výuce na VŠTE.

## 9. Cíle řešení:

Zavedení mezioborového volitelného předmětu a vytvoření e-learningové opory k danému předmětu. Vytvoření základů a nákup vybavení pro mobilní sestavy.

## 10. Harmonogram prací v roce 2016:

květen-červenec 2016 – Nákup materiálů a zařízení

květen-červen 2016 – Studium materiálů a rešerše zdrojů

červen 2016 – září 2016 – Tvorba studijní opory

září 2016 – listopad 2016 – Příprava prezentací a materiálů k výuce

květen – listopad 2016 – Implementace volitelného předmětu do informačního systému školy

## 11. Rozpočet projektu:

Kategorie

Částka [Kč]

Dlouhodobý nehmotný majetek

Materiální náklady, včetně drobného majetku

40000 Kč s DPH

Služby a náklady nevýrobní 4500 Kč

Osobní náklady 8 000 Kč

Specifikace položek (výpis plánovaných výdajů pro potřeby výběrového řízení pro referenta nákupu VŠTE):