

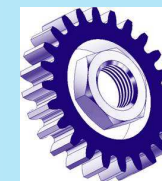
53. Mezinárodní konference kateder částí a mechanismů strojů

(12. - 14.) září 2012
Mikulov, Hotel Eliška

Projekt OPPA (Operační program Praha – Adaptabilita)

Systém elektronické podpory studia

Jan Kanaval, Vojtěch Dynybyl, Jaroslav Kříčka



Projekt OPPA (Operační program Praha – Adaptabilita)

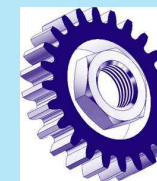
Registrační číslo projektu: **CZ.2.17./3.1.00/33296**

Název žadatele: **České vysoké učení technické v Praze**

Název projektu: **Systém elektronické podpory studia**

Zkrácený název projektu: **SEPS**

Název projektu anglicky: **Electronical Aided Learning System**



Základní informace o projektu OPPA (CZ.2.17/3.1.00/33296)

Místo realizace projektu	České vysoké učení technické v Praze, Fakulta strojní
Název projektu	Systém elektronické podpory studia (SEPS)
Zaměření projektu	Modernizace počátečního vzdělávání (prioritní osa 3)
Řízení projektu	Ústav konstruování a částí strojů
Odborný garant	prof. Ing. Vojtěch Dynybyl, Ph.D.
Řešitel	Ing. Jaroslav Křička, Ph.D.
Manažer projektu	Ing. Jan Kanaval
Podpora z ESF	4,153.732,- Kč
Období realizace projektu	04/2011 – 07/2013

Hlavní cíle projektu:

- 1) inovace obsahu jednotlivých předmětů a výuky jako celku ve stávajícím akreditovaném bakalářském studijním programu (a rovněž i v magisterském studijním programu),
- 2) inovace www stránek Fakulty strojní ČVUT v Praze s důrazem na podporu studia využitím e-learningu,
- 3) vytvoření systému individuální elektronické podpory studia v rámci inovovaných www stránek Fakulty strojní ČVUT v Praze.



Zdůvodnění potřebnosti projektu:

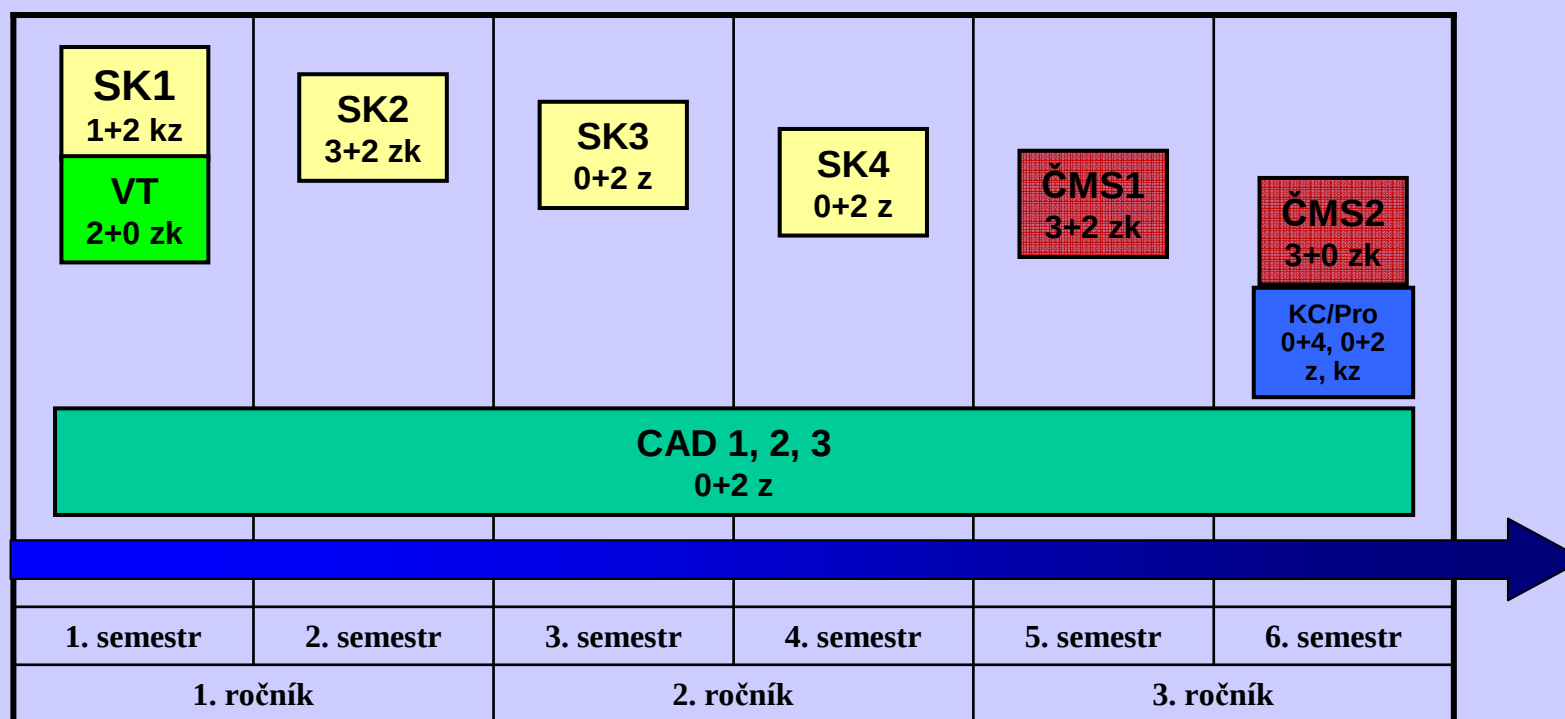
- řešený projekt vychází z dlouholetých pedagogických zkušeností,
- řešený projekt zohledňuje praktické zkušenosti a potřeby praxe.

Výstupy řešení projektu zajistí zvýšení:

- kvality vzdělávání,
- odborné kvalifikace,
- atraktivity výuky,
- konkurenceschopnosti absolventů,
- uplatnění absolventů na trhu práce.

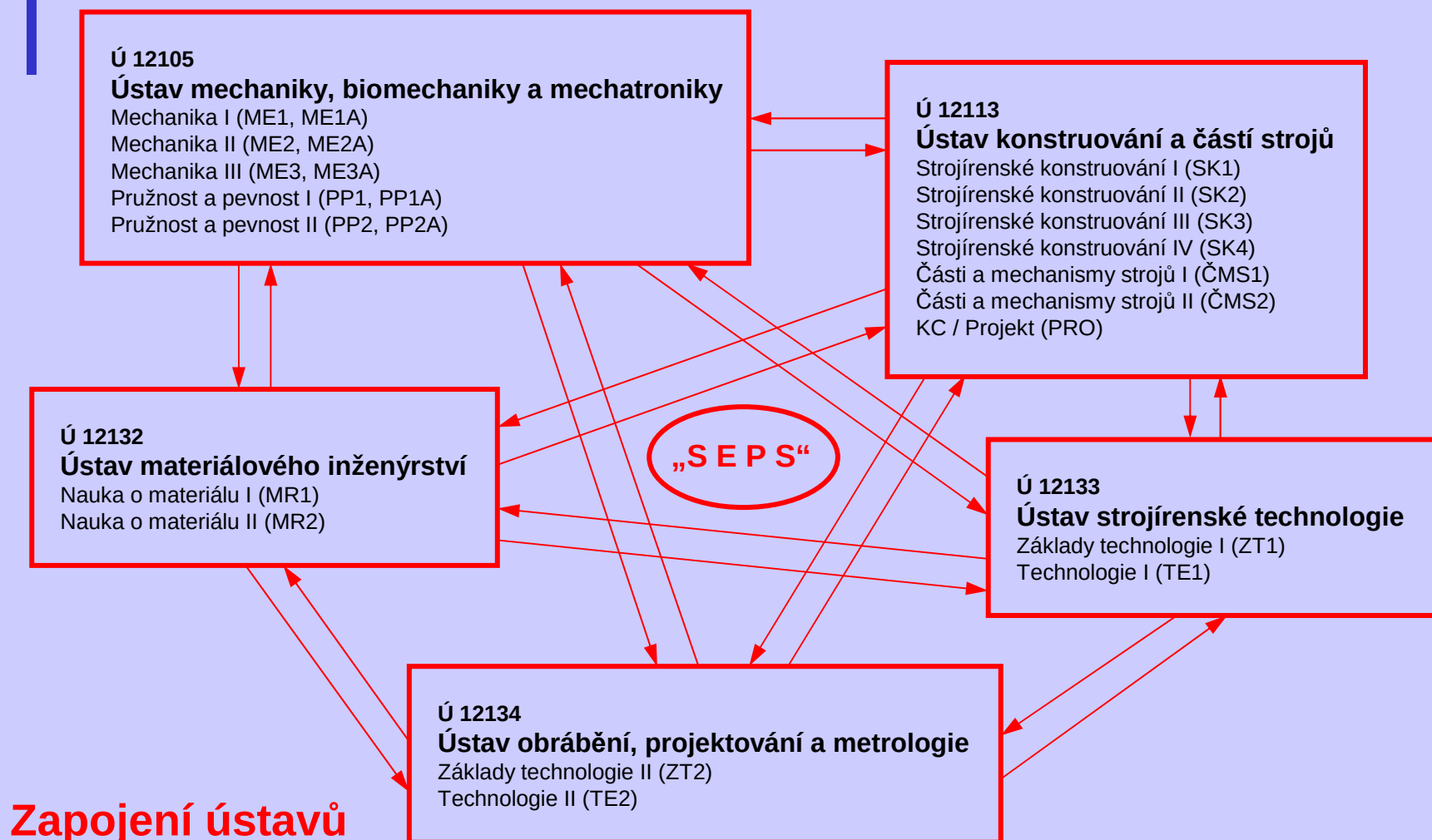


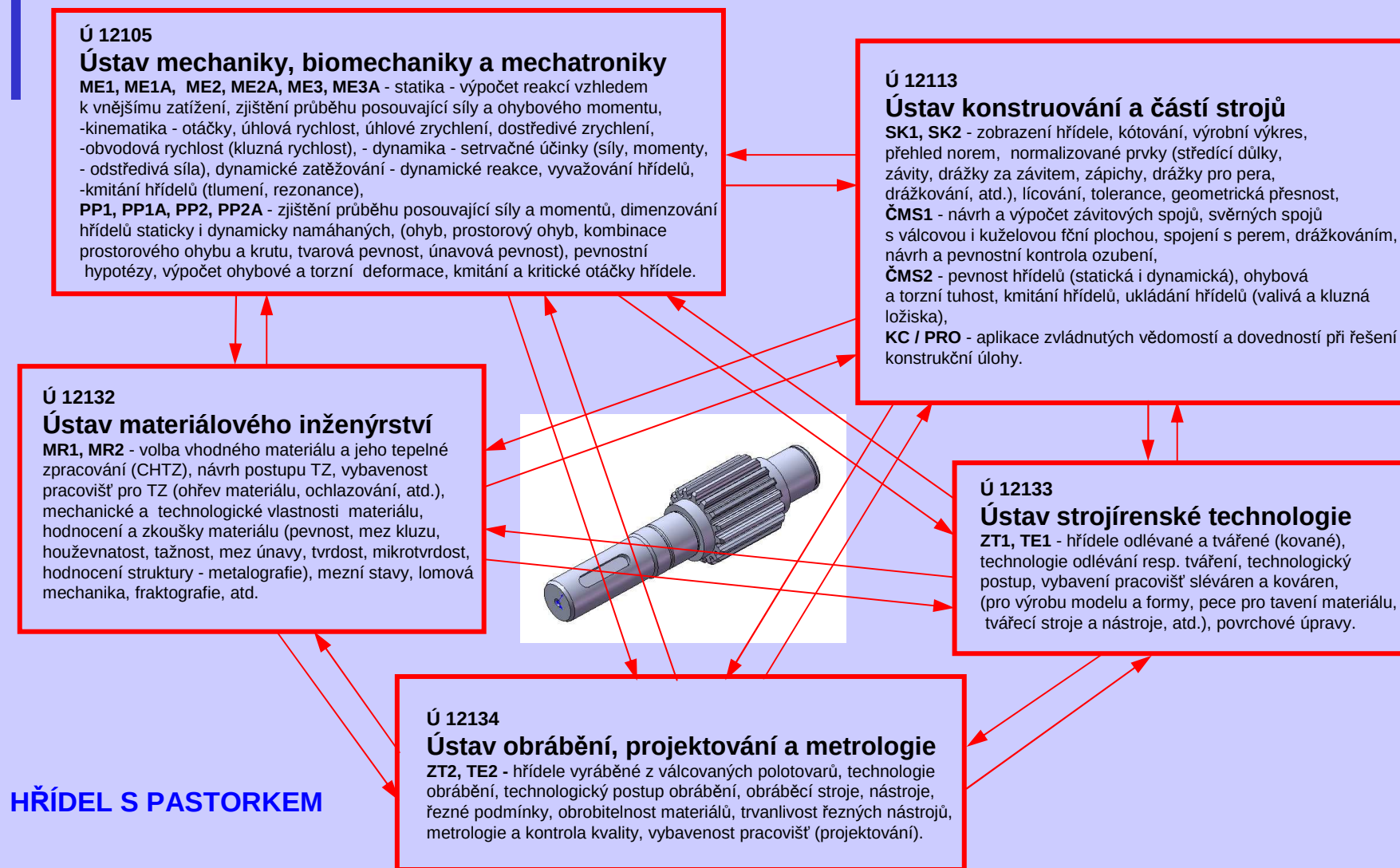
Ú 12113 Ústav konstruování a částí strojů - předměty



Výuka Ú 12113







Harmonogram projektu
Projekt CZ.2.17/3.1.00/33296

Měsíc a rok (mm/yy)	Číslo měsíce realizace projektu	Klíč. aktivita 1	Klíč. aktivita 2	Klíč. aktivita 3	Klíč. aktivita 4	Klíč. aktivita 5	Klíč. aktivita 6	Klíč. aktivita 7	Klíč. aktivita 8	Klíč. aktivita 9
04/11	1	✓							✓	✓
05/11	2	✓							✓	
06/11	3	✓							✓	
07/11	4	✓			✓				✓	
08/11	5		✓		✓				✓	
09/11	6		✓		✓				✓	
10/11	7		✓		✓				✓	
11/11	8		✓	✓	✓				✓	
12/11	9		✓	✓	✓				✓	
01/12	10		✓	✓	✓				✓	
02/12	11		✓		✓	✓			✓	
03/12	12		✓		✓	✓			✓	
04/12	13		✓		✓	✓			✓	
05/12	14		✓		✓	✓			✓	
06/12	15		✓		✓	✓			✓	
07/12	16		✓		✓	✓			✓	
08/12	17				✓	✓			✓	
09/12	18				✓	✓	✓	✓	✓	
10/12	19				✓		✓	✓	✓	
11/12	20				✓		✓	✓	✓	
12/12	21				✓		✓	✓	✓	
01/13	22				✓		✓	✓	✓	
02/13	23				✓		✓	✓	✓	
03/13	24				✓		✓	✓	✓	
04/13	25				✓		✓	✓	✓	
05/13	26				✓		✓	✓	✓	
06/13	27				✓		✓		✓	
07/13	28				✓				✓	

Harmonogram řešení projektu

Klíčové aktivity (KA1 až KA9):

- 1) Detailní analýza současného stavu, vytipování zásadních témat.
- 2) Návrh a vytvoření elektronické podpory zásadních témat.
- 3) Vytvoření koncepce stránek pro realizaci vazeb.
- 4) Specialista na tvorbu elektronické studijní podpory.
- 5) Inovace vybraných předmětů bakalářského studijního programu.
- 6) Vytvoření nových předmětů pro navazující magisterské studium v konstrukčních specializacích.
- 7) Aplikace inovací výuky v letním a zimním semestru.
- 8) Řízení projektu.
- 9) Vybavení projektové kanceláře a učebny.



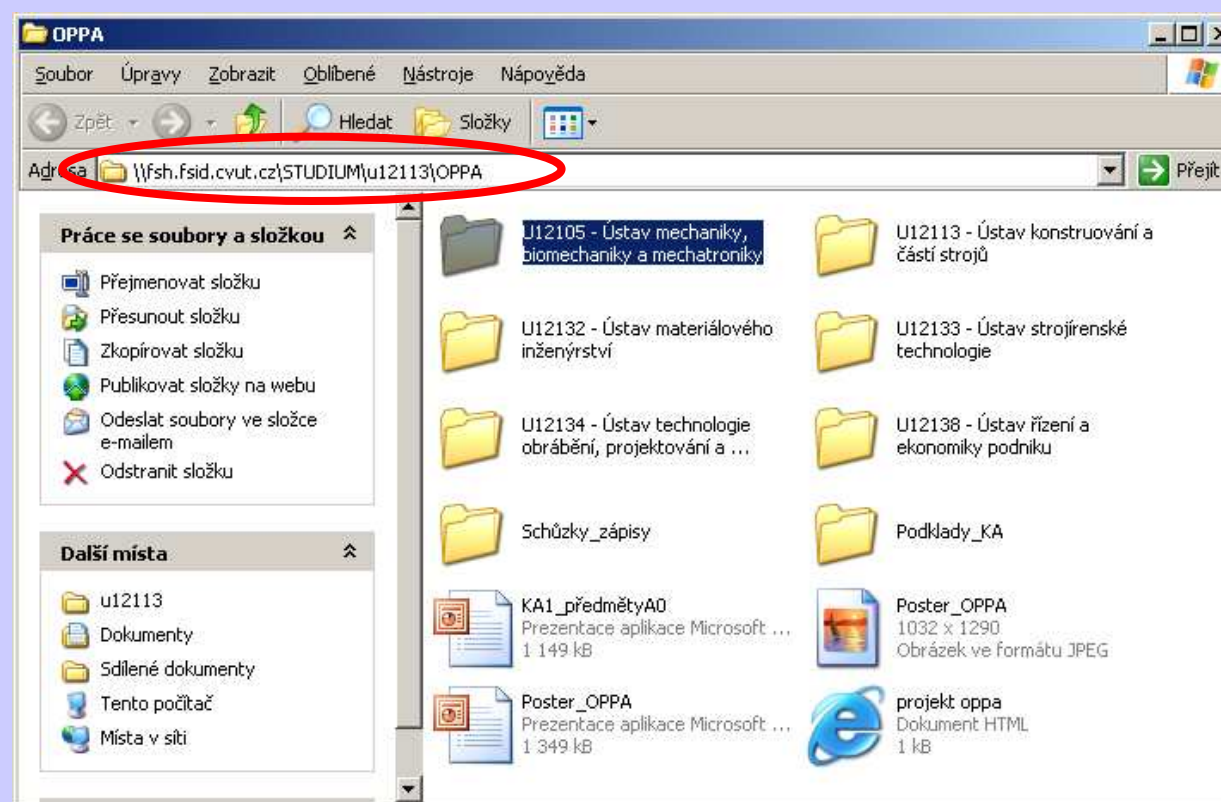
Hlavní informační zdroje:

- 1) <http://www.oppa.cz>, (<http://www.prahafondy.eu/cz/oppa.html>),
- 2) Projektová příručka OPPA verze 1.9 (platná od 1. 7. 2012).



Komunikace řešitelského týmu

ADRESÁŘ OPPA - \\fsh.fsid.cvut.cz\STUDIUM\u12113\OPPA



Povinná publicita projektu:

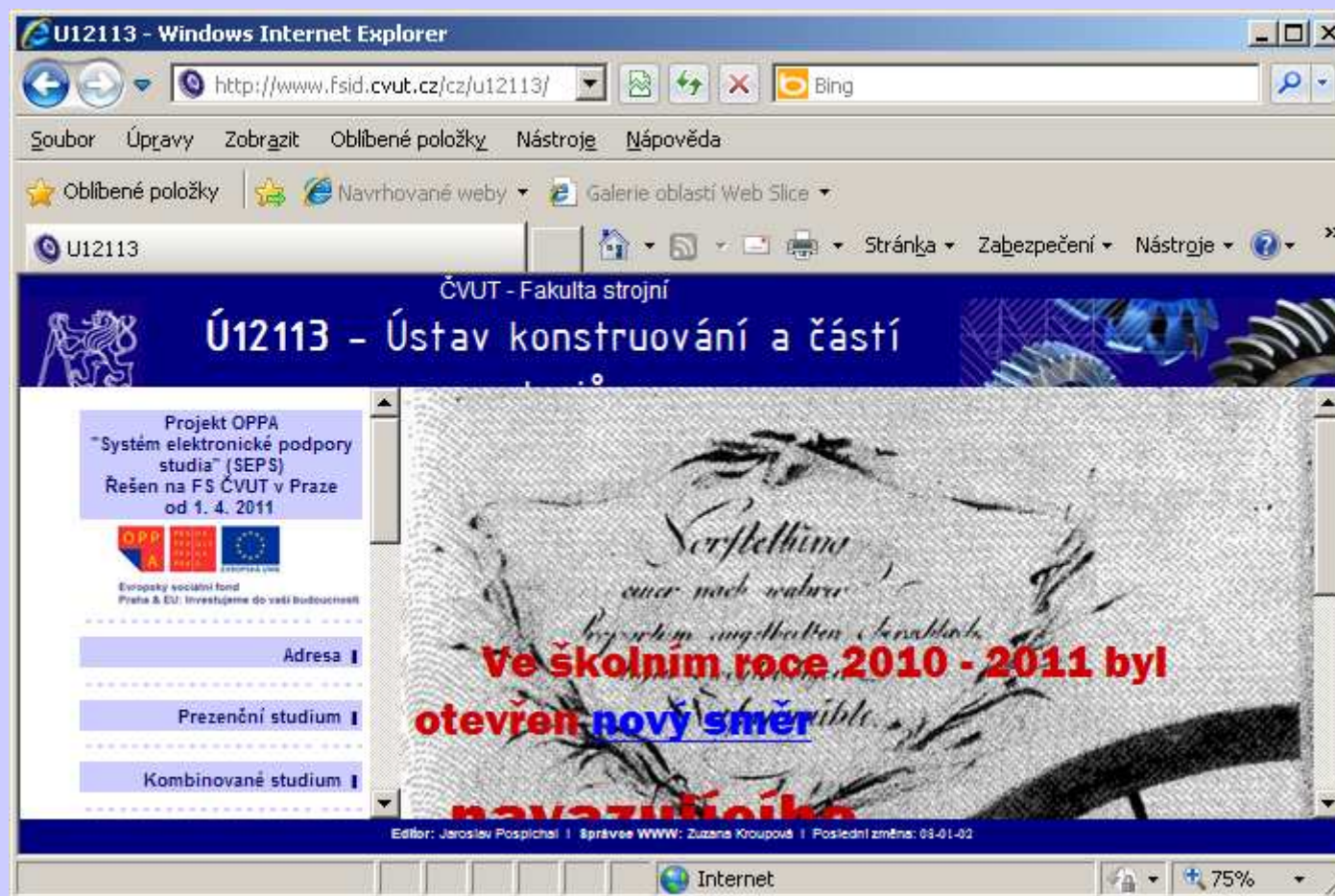
- 1) tištěné postery – stručná informace o projektu (vestibul fakulty, ústavy),
- 2) odkaz na www stránkách (fakulty, ústavů),
- 3) loga na všech materiálech (mzdové výměry, výkazy, příspěvky, e-maily atd.),
- 4) propagační předměty (Sada pro publicitu projektu OPPA),
- 5) Účast na konferencích, inzeráty (dle přihlášky projektu).



Evropský sociální fond
Praha & EU: Investujeme do vaší budoucnosti



ČVUT v Praze – www stránky Ú 12113 (O.K.)



Poster projektu



OPPA
OPERAČNÍ PROGRAM PRAHA
ADAPTABILITA



PRAHA
PRAHA
PRAHA
PRAHA



EVROPSKÁ UNIE

EVROPSKÝ SOCIÁLNÍ FOND

Na Fakultě strojní ČVUT v Praze je realizován projekt:

Systém elektronické podpory studia (SEPS)

Prioritní osa 3
Modernizace počítačního vzdělávání

Inovace výuky v akreditovaném bakalářském studijním programu
„Teoretický základ strojního inženýrství“

Zajišťují ústavy:

- Ú 12105 – Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky,
- Ú 12113 – Ústav konstruování a částí strojů,
- Ú 12132 – Ústav materiálového inženýrství,
- Ú 12133 – Ústav strojírenské technologie,
- Ú 12134 – Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie.

Hlavní cíle projektu:

- 1) inovace výuky ve stávajícím akreditovaném bakalářském studijním programu,
- 2) inovace www stránek Fakulty strojní ČVUT v Praze s důrazem na podporu studia využitím e-learningu,
- 3) vytvoření systému individuální elektronické podpory studia v rámci inovovaných www stránek.

<http://www3.fs.cvut.cz/web>

REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU: CZ.2.17./3.1.00/33296
HARMONOGRAM REALIZACE: 1. 4. 2011 – 31. 7. 2013
POSKYTNUTÁ PODPORA: 4 153 732,38 Kč

Tento projekt byl podpořen v rámci OPPA a je financován z Evropského sociálního fondu.

PRAHA & EU
INVESTUJEME DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



ČESKÉ
VYSOKÉ
UČENÍ
TECHNICKÉ
V PRAZE



Ústav konstruování a částí strojů



Evropský sociální fond
Praha & EU: Investujeme do vaší budoucnosti

ČVUT v Praze



Pracovně-právní aspekty (vícezdrojového financování):

- 1) pracovní smlouva – výše úvazku,
- 2) mzdový výměr (změna – na aktivitu / na rok)
– vícezdrojové financování (např. z projektu),
- 3) zaměstnavatel je povinen garantovat po skončení aktivity (projektu) to, co je zakotveno v pracovní smlouvě! (Pokud se ze zaměstnancem nedohodne jinak!).

Poznámka: náhrady za dovolenou!

FS ČVUT - PODKLAD PRO VYHOTOVENÍ

Příjmení, jméno, tituly: _____ Prac. sml.: ☒ Ano/Ne
 Osobní číslo: _____ Změna PS: ☒ Ano/Ne
 Ústav - katedra - pracoviště: _____ Mzd. výměr: ☒ Ano/Ne
 Přímý nadřazený: _____
 Druh práce - funkce: _____

třída	stupeň	plný	přepočt.
10	1	18 850 Kč	18 850 Kč
koef. (max. 1,0)	úvazek (hod.)	Připl. osobní	Připl. za ved.
1,000	40,00	0 Kč	0 Kč

Týdenní úvazek: _____
 Platnost změny: od: **1.1.2011** do: **31.12.2011**

Podle článku 2 VMP se zaměstnanci přiznávají na základě vykonávané nejnáročnější práce s ohledem na kvalifikační předpoklady tarifní mzda v níže uvedeném bodě 3, která je rozdělena v bodě 1 a 2 v poměru úvazků v pracovní náplni pro práce konané ve výuce a ve výzkumném záměru nebo výzkumném centru apod.
Podle článku 13 VMP se zaměstnanci přiznávají osobní příplatek, jehož výše je závislá na kvalitě pracovních výsledků a rozsahu pracovních úkolů podle pracovní náplně a je uveden v bodě 3. Rozdělení osobního příplatku pro práce konané ve výuce a ve výzkumném záměru nebo výzkumném centru apod. je stanoveno v bodech 1 až 4.
Podle článku 3 VMP se zaměstnanci přiznávají příplatek za vedení za vedoucí funkci stanovenou organizačním řádem nebo za pověření dlouhodobým vedením skupiny alespoň tří zaměstnanců v níže uvedeném bodě 3. Rozdělení příplatku za řízení práce konané ve výuce a ve výzkumném záměru nebo výzkumném centru apod. v závislosti na prac. náplni je uvedeno v bodech 1 až 4.

1. Hlavní část práce hrazena z:	koef. (dílní část):	Tarif:	Os. přípl.:	Vedení:	
12 120 ... 001 - 110000	1,000	18 850			
100,000%					Celkem: 18 850 Kč
					příkazce operací

2. Další část práce hrazena z:	koef. (dílní část):	Tarif:	Os. přípl.:	Vedení:	
---		0			
0,000%					Celkem: 0 Kč
					příkazce operací

3. Další část práce hrazena z:	koef. (dílní část):	Tarif:	Os. přípl.:	Vedení:	
---		0			
0,000%					Celkem: 0 Kč
					příkazce operací

4. Další část práce hrazena z:	koef. (dílní část):	Tarif:	Os. přípl.:	Vedení:	
---		0			
0,000%					Celkem: 0 Kč
					příkazce operací

5. Další část práce hrazena z:	koef. (dílní část):	Tarif:	Os. přípl.:	Vedení:	
---		0			
0,000%					Celkem: 0 Kč
					příkazce operací

5. Kontrolní součet (1. - 4.):	koef. (součet):	Tarif:	Os. přípl.:	Vedení:	
	1,000	18 850	0	0	
100,000%					18 850 Kč
					spr. pol. rozpočtu

V Praze dne _____
 zaměstnanec _____ z pověření vedoucí útvaru _____



Pracovní výkaz

 OPPA OPERAČNÍ PROGRAM PRAHA ADAPTABILITA		 EVROPSKÁ UNIE	PRACOVNÍ VÝKAZ		
Přijetí: doc. Ing. XXXXXXX, XX.X. Pracovní pozice: Pedagogický pracovník KA 1/X (Student KA1/X) Vykazovaný měsíc: Duben Vykazovaný rok: 2011		Registrační číslo projektu: CZ.2.17/3.1.00/33296 Realizátor projektu: ČVUT v Praze, Fakulta strojní Jméno: XXXXX Typ prac. poměru: PS (DPP) Počet pracovních hodin za týden dle smlouvy či dohody: 8 hod.(X hod.)			
Přehled odpracovaných hodin					
Den v měsíci	Počet odprac. hodin	Popis vykonaných aktivit	Den v měsíci	Počet odprac. hodin	Popis vykonaných aktivit
1.			16.		
2.			17.		
3.			18.		
4.			19.		
5.			20.		
6.			21.		
7.			22.		
8.			23.		
9.			24.		
10.			25.		
11.			26.		
12.			27.		
13.			28.		
14.			29.		
15.			30.		
			31.		
Celkem			0 hodin		
Dovolena			Placená pracovní neschopnost		
Termíny dovolené			Termíny neschopnosti		
Počet dní celkem			Počet dní celkem		
Počet hodin dovolené odpovídajících zapojení do projektu			Počet hodin neschopnosti odpovídajících zapojení do projektu		
Součet hodin souvisejících s projektem			0 hodin		
V Praze dne	29. dubna 2011		V Praze dne	29. dubna 2011	
Podpis pracovníka			Podpis nadřízeného pracovníka		



Monitoring, kontrolní činnost, archivace:

- 1) 1. monitorovací zpráva (ZOZPR) – 15. den 3. měsíce řešení projektu
(za 2 měsíce řešení projektu),
- 2) za každých 6 měsíců řešení projektu – další monitorovací zprávy,
- 3) monitorovací list podpořené osoby (studijní oddělení - seznamy),
- 4) další zálohové platby až po schválení monitorovacích zpráv,
- 5) kontroly – z EU, MF, MHMP (1. uskutečnila se 2. 8. 2012),
- 6) archivace všech dokumentů – 10 let po skončení projektu!
(odpovědnost nese projektový manažer)



Přehled monitorovacích ukazatelů

Monitorovací ukazatele

Projekt č. CZ.2.17/3.1.00/33296

Název indikátoru	Počet nově vytvořených/inovovaných produktů
Plánovaná hodnota	44
Komentář	V tomto počtu jsou zahrnuty 3 nově zavedené předměty na Ústavu konstruování a částí strojů a 18 předmětů, které budou inovovány na všech zúčastněných ústavech Fakulty strojní ČVUT v Praze. Pro všechny výše uvedené předměty dále započítáváme vytvořené soubory konkrétních elektronických podpor (21). Každý z těchto souborů bude obsahovat odhadem desítky až stovky jednotlivých elektronických podpor (např.: elektronických řešerů, výpočetního SW, metodických postupů řešení, výukových videí, prezentací, atd.). Nakonec jsou započteny nově vytvořené www stránky (1) Fakulty strojní ČVUT, v rámci kterých si studenti budou moci sami vytvářet svou elektronickou příručku (1). Součtem výše uvedených položek tedy obdržíme celkem 44 vytvořených/inovovaných produktů.

Počet podpořených osob celkem (plánovaná hodnota): 2004

Počet úspěšně podpořených osob: 716/(800)



Děkuji za pozornost!

