

# Portálová řešení na ZČU – IS/STAG a Courseware

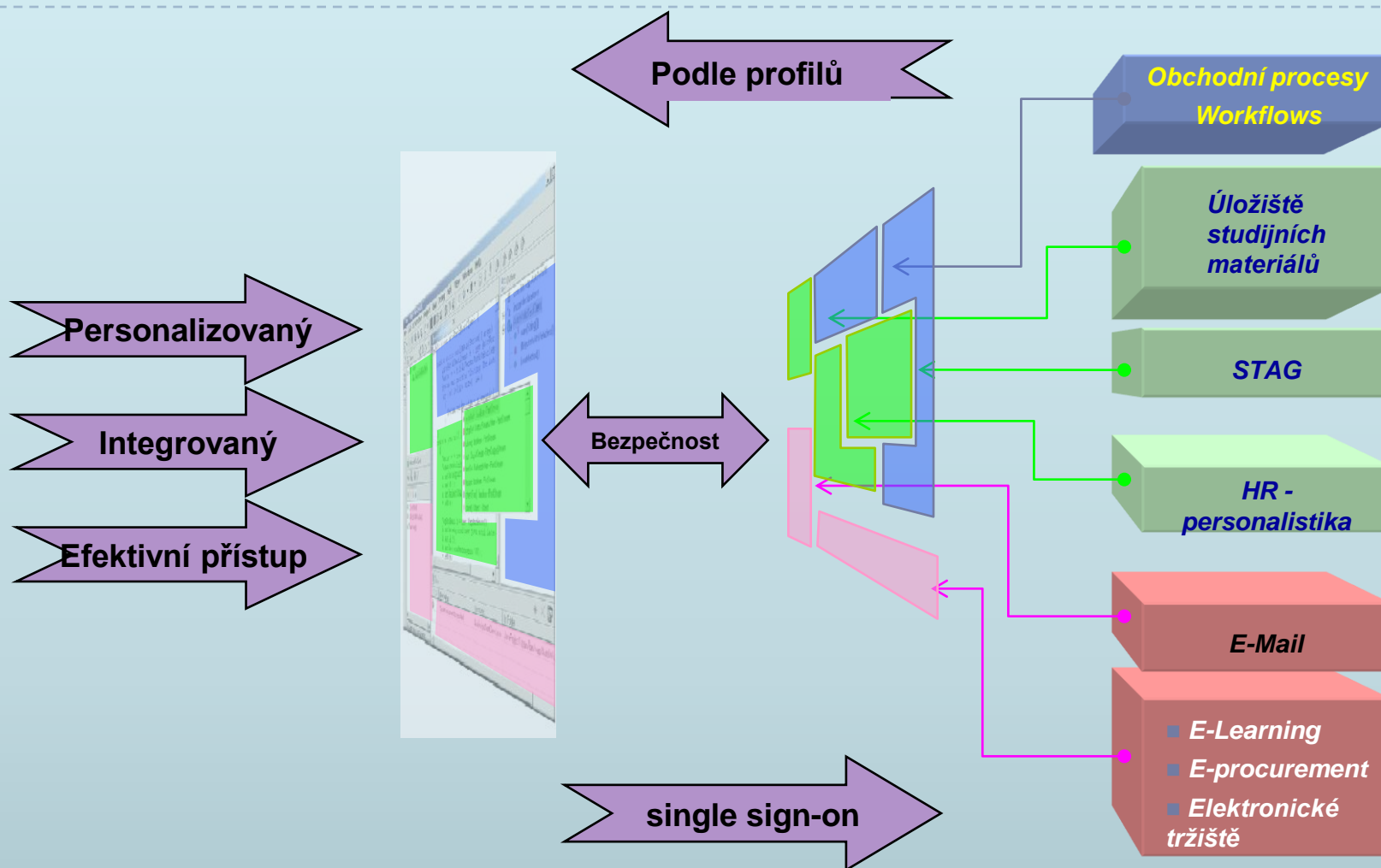
Dr. Ing. Jan Rychlík

# Na stručné definici portálu se odborníci neshodují

- ▶ **portál je**
  - ▶ „jednotné webové místo pro přístup ke všemu“
  - ▶ webový systém s portlety založený na „oknech“
  - ▶ webový desktop, „operační systém“ pro webové aplikace
  - ▶ integrační platforma (na prezentační úrovni)
  - ▶ odpověď na mnohé současné potíže IT...
- ▶ **portál není**
  - ▶ web
  - ▶ informační systém
- ▶ na ZČU technologie IBM WebSphere IBM Portal v.6

<http://support.zcu.cz>

# Konceptuální pohled na portál



▶ <http://support.zcu.cz>

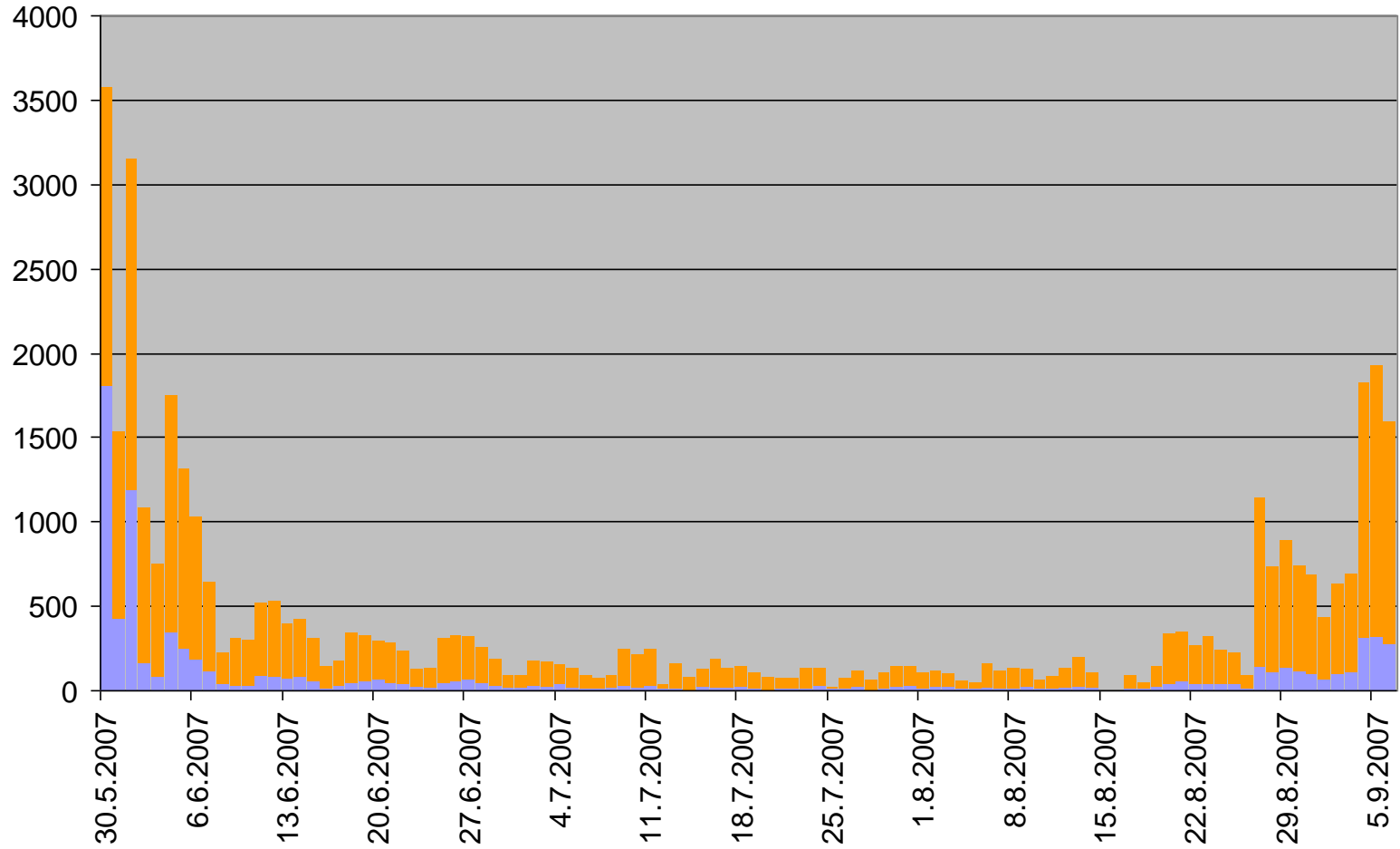
# Přepřerování aplikace IS/STAG

- ▶ Aplikace jsou vhodné pro portál, pokud jsou vytvořeny důsledně v třívrstvé architektuře (klient – aplikační server – databázový server).
- ▶ Pro IS/STAG to znamená opustit dosud používanou webovou aplikaci založenou na OracleWeb a funkčnosti přepřerovat pod portál
  - ▶ předzápis – ostrý provoz, velice úspěšné
  - ▶ přihlašování na zkoušky – v testování
  - ▶ obecně – funkčnosti používané studenty a učiteli budou přepsány, pro studijní referentky, rozvrháře apod. zůstane „tlustý klient“
- ▶ Přínosy z pohledu uživatelů:
  - ▶ jednotné přihlašování (orion)
  - ▶ zvýšení výkonnosti systému – 16 tis. zápisů/hod.
  - ▶ zápis uskutečněn prakticky během týdne

▶ <http://support.zcu.cz>

## předzápis - počty studentů 2007

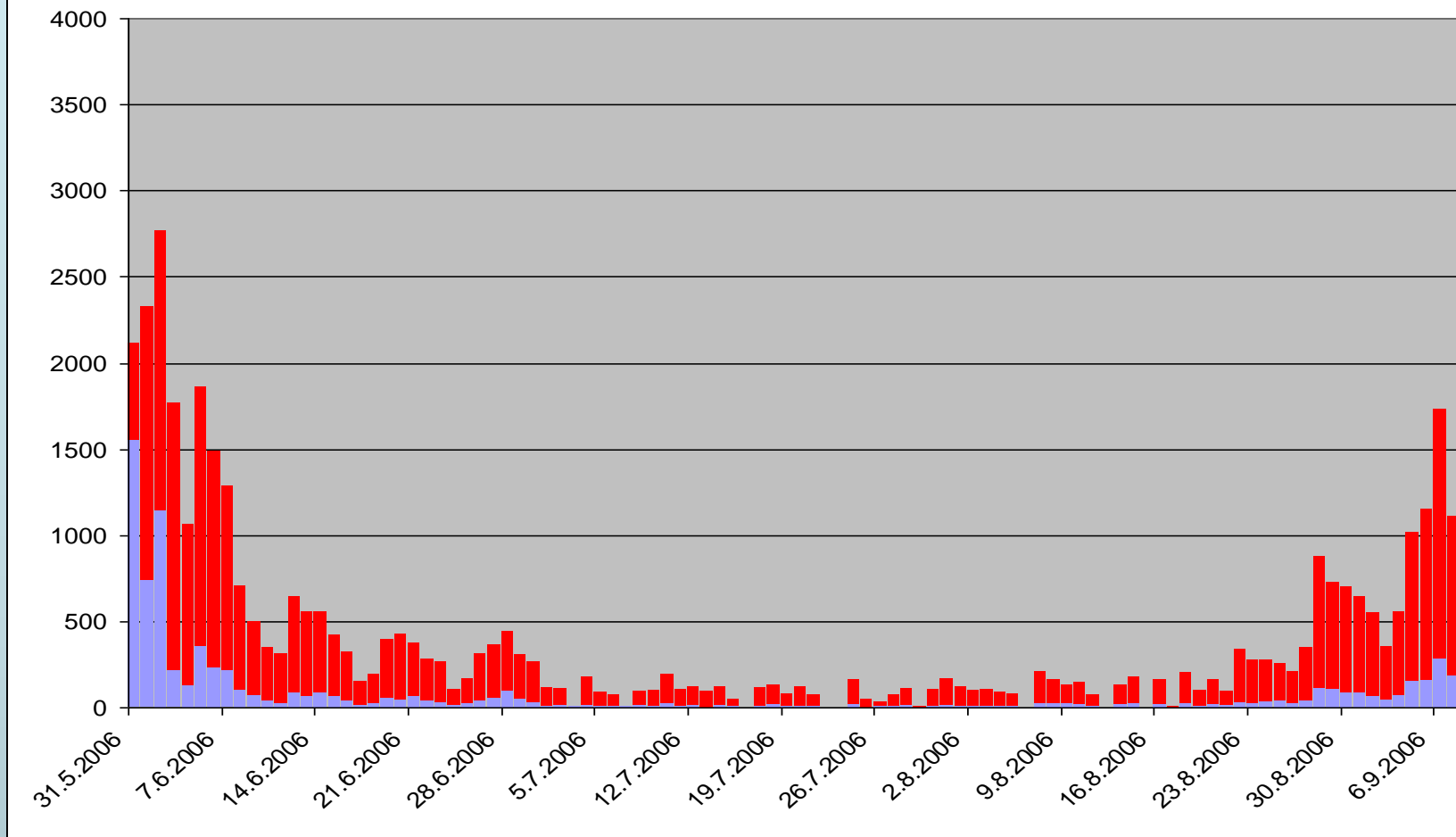
FORMSY WEB PORTAL



<http://support.zcu.cz>

## předzápis - počty studentů 2006

FORMSY WEB



<http://support.zcu.cz>

# Projekt Courseware na ZČU

- ▶ Plný název: *Zkvalitnění přístupu k elektronickým studijním oporám (courseware) vybraných studijních programů na ZČU*
- ▶ Cíl: Vytvořit centrální prostředí pro zveřejňování elektronických opor studia, pro shromáždění všech elektronických informací o předmětech vyučovaných na ZČU a pro jejich jednotnou prezentaci

▶ <http://support.zcu.cz>



# Courseware ZČU

Po vzoru prestižních zahraničních univerzit zavádí ZČU jako první v České republice myšlenku tzv. *courseware*. Cílem je shromáždit na jedno místo veškeré elektronické informace a materiály používané v rámci výuky předmětů na ZČU, jako pomoc při každodenní práci studentů a vyučujících.

Celý systém je dostatečně obsáhlý a ovládáním dostatečně jednoduchý, aby vyhovoval potřebám všech fakult univerzity. Jeho významnou předností je maximální integrace a vytěžování informací zadávaných do IS/STAG a dalších informačních systémů ZČU. Courseware je integrované do univerzitního portálu provozovaného v technologii IBM WebSphere Portal.

## Informace pro vyučující

Umístěním webových stránek svého předmětu do CourseWare ZČU získáte několik výhod:

- snadná editace stránek bez technických znalostí,
- napojení na IS/STAG a tím pádem automatická aktualizace informací (rozhry, anotace, personální obsazení, ...),
- bezpečné řízení přístupu k informacím bez nutnosti zřizovat studentům další hesla apod. ,
- další funkce, které na běžných www stránkách nejsou k dispozici, nebo se obtížně realizují (diskuse, elektronické odevzdávání semestrálních prací,...).

Pokud chcete mít webové stránky svého předmětu v Courseware ZČU, kontaktujte projektový tým na adrese [courseware@service.zcu.cz](mailto:courseware@service.zcu.cz).

## O projektu Courseware ZČU

Plný název projektu zní "Zkvalitnění přístupu k elektronickým studijním oporám (courseware) vybraných studijních programů na ZČU", a je financován v rámci OP RLZ Opatření 3.2., spolufinancovaného ze státního rozpočtu a Evropského strukturálního fondu.

Projekt se zaměřuje na shromáždění všech elektronických informací a materiálů k více než 600 předmětům (z cca 4100 vyučovaných na ZČU) a jejich prezentace **jednotnou formou, v jednotné struktuře**. Díky projektu mohou studenti jednoduchým a transparentním způsobem přistupovat k informacím o předmětech při studiu nebo v okamžiku tvorby individuálních studijních plánů, a vyučujícím je usnadněna tvorba a zpřístupnění těchto informací.

Cílovou skupinou jsou studenti dvanácti vybraných bakalářských studijních programů. Do projektu je zapojeno pět ze sedmi fakult ZČU: Fakulta aplikovaných věd, Fakulta elektrotechnická, Fakulta filosofická, Fakulta strojní, Fakulta pedagogická a Ústav umění a designu. Velikost přímo zasazené skupiny studentů (na základě údajů studijní agendy) se pohybuje kolem 4500 osob v jednom akademickém roce.

Během léta 2007 byl vytvořen *nový vzhled a navigace* pro Courseware ZČU, upraveny standardní šablony podle zkušeností z minulého roku a *přidány šablony pro menší předměty*. Šablony jsou již k dispozici, o profylaxi 14. září dojde k nasazení vzhledu do ostrého provozu

Editoři stránek předmětů najdou detailní informace na stránce *Předměty-vývoj*. V případě, že objevíte nějaké problémy, se obraťte na technický tým na adrese [courseware@service.zcu.cz](mailto:courseware@service.zcu.cz).

Vedení projektu Courseware Poslední změna : 14.09.2007

Portál ZČU je přístupný na adrese <http://courseware.zcu.cz/>. K obsahu stránek jednotlivých předmětů se můžete dostat buďto interaktivně pomocí menu, nebo zadáním zkrácené URL adresy:

stránky předmětů jsou přístupné přes adresu portálu doplněnou o

- [/wps/portal/predmety/katedra/predmet](http://wps/portal/predmety/katedra/predmet) (pro nepřihlášené uživatele) a
- [/wps/myportal/predmety/katedra/predmet](http://wps/myportal/predmety/katedra/predmet) (pro přihlášené uživatele)

Všechny katedry jsou dále přístupné přes adresu ve tvaru

- [/wps/portal/predmety/katedra](http://wps/portal/predmety/katedra) (pro nepřihlášené uživatele)
- [/wps/myportal/predmety/katedra](http://wps/myportal/predmety/katedra) (pro přihlášené uživatele)


Slovo *katedra* nahraďte zkratkou katedry (malými písmeny), slovo *predmet* zkratkou předmětu (opět malými písmeny). Místo slova *predmety* lze použít i *courses* nebo *courseware*. Poslední změna : 01.10.2007

## Dokumenty pro veřejnost

 [sablony-overview-v3.pdf](#) Download



- Úvod do sdělovací techniky
- 0 předmětu
- Podmínky absolvování
- Přednášky
- Samostatná práce
- Cvičení
- Testy
- Zkouška
- Studijní materiály
- Diskuse



## KAE/UST

### Úvod do sdělovací techniky

Garanti: Doc. Ing. Jiří Masopust, CSc.

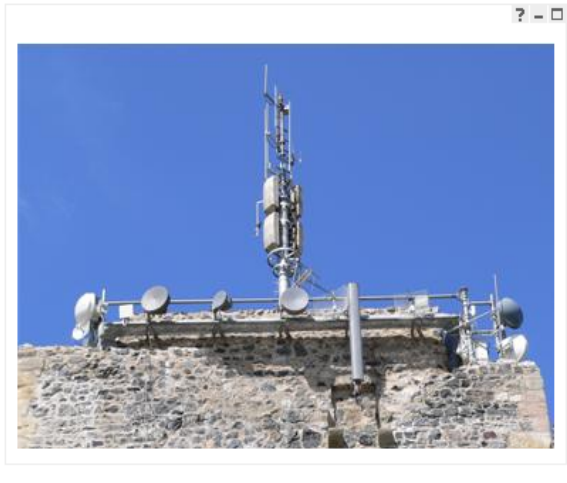
### Vítejte na stránkách předmětu Úvod do sdělovací techniky!

Předmět poskytuje výklad základních pojmů z oblasti telekomunikací a radiokomunikací, včetně výkladu zjednodušených modelů činnosti reálných systémů. Studentům jsou předloženy teoretické poznatky v rozsahu, který je nezbytný pro následné studium specializovaných předmětů. Součástí předmětu jsou i seminární cvičení, kde je doovšvětlena probíraná látka.

Poslední změna : 25.06.2007

#### Informace o předmětu

<b>Stručné informace</b>	KAE/UST, Úvod do sdělovací techniky
<b>Výuka</b>	zimní , letní , 2+1+0 hod/týdně (př. + cv. + sem.)
<b>Zakončení</b>	Zkouška, 3 kreditů,
<b>Předmět nemá podmiňující předměty...</b>	





**Fakulta elektrotechnická**  
Katedra aplikované elektroniky a telekomunikací

**Doc. Ing. Jiří Masopust**  
CSc.

masopust@kae.zcu.cz  
Místnost: EK712, EK706, EK708  
Telefon: 4255, 4294, 4295

[Detail](#)

### Aktuality

Přejeme příjemný vstup do nového školního roku.

Poslední změna : 21.09.2007

- Úvod do sdělovací techniky
- O předmětu
- Podmínky absolvování
- Přednášky**
- Samostatná práce
- Cvičení
- Testy
- Zkouška
- Studijní materiály
- Diskuse

## KAE/UST - Úvod do sdělovací techniky

### Anotace předmětu


Předmět tvoří základní kurs z oblasti sdělovací techniky. Probírají se následující témata: sdělovací kanál, signály, charakteristiky, modulace, rádiové sdělování, VF technika, AV technika. Telefonní okruhy, jejich části, přístroje, napájení, volba. Přenosové cesty, charakteristiky přenos číslcové informace, přenosová a modulační rychlost, systémy PCM. Spojovací systémy, principy spojování, účastnická rožárání, terminály, služby.

Poslední změna : 25.06.2007

### Přehled témat přednášek

Na přednášky je vhodné nosit si vytištěné materiály, které si můžete stáhnout na stránce "Studijní materiály". Budete se tak moci plně soustředit na výklad látky bez nutnosti překreslování složitých obrázků. Následující tabulka neodpovídá zcela přesně týdennímu časovému harmonogramu přednášek, ale obsahovému.

1.	<b>Doc. Ing. Jaroslav Valenta, CSc.</b> - Telekomunikační systémy (charakteristika, prvky systému), typy spojovacích cest, standardizace v telekomunikacích, CCITT, ITU, ETSI
2.	<b>Doc. Ing. Jaroslav Valenta, CSc.</b> - Spektrum signálu a časový průběh, Fourierova transformace, Fourierovy řady, příklady, elementární signály, přechodová a impulsní charakteristika, úroveň signálu, absolutní a relativní úroveň, dB a Np, útlum a zisk
3.	<b>Doc. Ing. Jaroslav Valenta, CSc.</b> - Základní pojmy z akustiky, akustický tlak, intenzita zvuku, hladina zvuku, hlasitost, vlastnosti sluchového orgánu, křivky slyšitelnosti - izofony, dynamický rozsah, frekvenční rozsah, maskování, citlivost ucha v čase
4.	<b>Doc. Ing. Jaroslav Valenta, CSc.</b> - Hovorový signál, tvorba řeči, základní tón, kmitočtový rozsah, dynamika řeči, spektrum, formanty?
5.	<b>Doc. Ing. Jaroslav Valenta, CSc.</b> - Hodnocení kvality telefonního spojení, srozumitelnost a poznatelnost, logatomy, standardní telefonní kanál dle CCITT, stanovení, vlastnosti
6.	<b>Doc. Ing. Jaroslav Valenta, CSc.</b> - Elektroakustické měniče, analogové telefonní přístroje, hovorové obvody, princip protimístní vazby, vidlice, telefonní přístroje MB a UB, UB-AUT - princip dekadické volby, multifrekvenční tlačítková volba (DTMF, Q.23), moderní analogový přístroj, signalizace na účastnické analogové lince
7.	<b>Doc. Ing. Jaroslav Valenta, CSc.</b> - AM - amplitudová modulace, časové průběhy, spektrum - odvození, princip frekvenčního multiplexu, princip telefonie nosnými proudy (SNT)
8.	<b>Doc. Ing. Jaroslav Valenta, CSc.</b> - Číslcová informace, pojem kód, kódování, kapacita kódu, vyjádření číslcové informace elektrickým signálem, modulační rychlost, přenosová rychlost, kapacita kanálu
9.	<b>Doc. Ing. Jaroslav Valenta, CSc.</b> - Diskretizace signálu, vzorkování, kvantování, digitální přenosové systémy (rámce



**Doc. Ing. Jaroslav Valenta**  
CSc.

[Detail](#) >>>

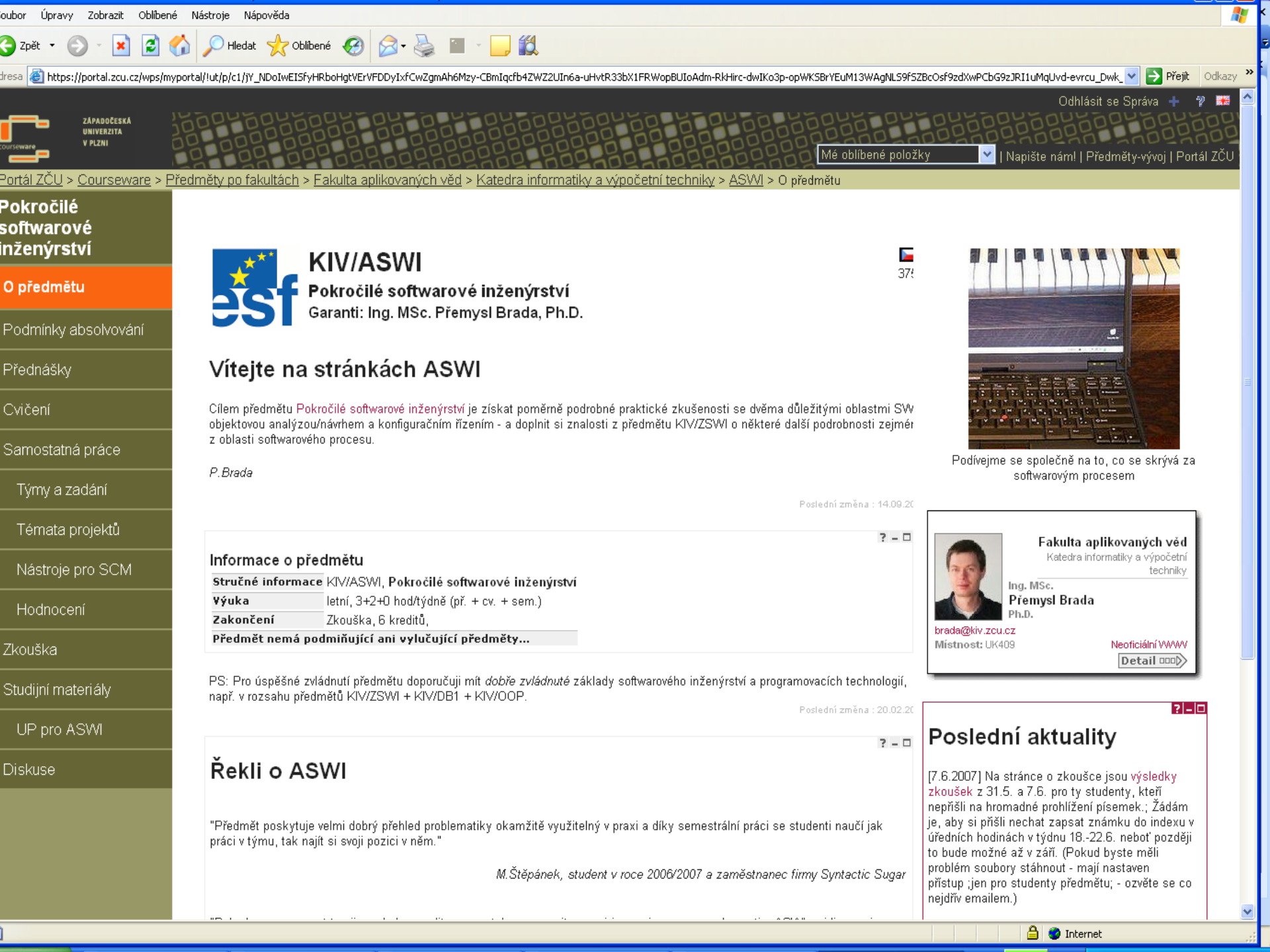


**Doc. Ing. Jiří Masopust**  
CSc.

[Detail](#) >>>

### Podklady k přednáškám

Neobsahuje dokumenty.



ZÁPADOČESKÁ  
UNIVERZITA  
V PLZNI

Portál ZČU > Courseware > Předměty po fakultách > Fakulta aplikovaných věd > Katedra informatiky a výpočetní techniky > ASWI > O předmětu

## Pokročilé softwarové inženýrství

### O předmětu

Podmínky absolvování

Přednášky

Cvičení

Samostatná práce

Týmy a zadání

Témata projektů

Nástroje pro SCM

Hodnocení

Zkouška

Studijní materiály

UP pro ASWI

Diskuse



## KIV/ASWI

### Pokročilé softwarové inženýrství

Garanti: Ing. MSc. Přemysl Brada, Ph.D.

## Vítejte na stránkách ASWI

Cílem předmětu **Pokročilé softwarové inženýrství** je získat poměrně podrobné praktické zkušenosti se dvěma důležitými oblastmi SWV objektovou analýzou/návrhem a konfiguračním řízením - a doplnit si znalosti z předmětu KIV/ZSWI o některé další podrobnosti zejména z oblasti softwarového procesu.

P. Brada

Poslední změna : 14.09.20

### Informace o předmětu

**Stručné informace** KIV/ASWI, Pokročilé softwarové inženýrství

**Výuka** letní, 3+2+0 hod/týdně (př. + cv. + sem.)

**Zakončení** Zkouška, 6 kreditů,

**Předmět nemá podmiňující ani vylučující předměty...**

PS: Pro úspěšné zvládnutí předmětu doporučuji mít *dobře zvládnuté* základy softwarového inženýrství a programovacích technologií, např. v rozsahu předmětů KIV/ZSWI + KIV/DB1 + KIV/OOP.

Poslední změna : 20.02.20

### Řekli o ASWI

"Předmět poskytuje velmi dobrý přehled problematiky okamžitě využitelný v praxi a díky semestrální práci se studenti naučí jak práci v týmu, tak najít si svoji pozici v něm."

*M. Štěpánek, student v roce 2006/2007 a zaměstnanec firmy Syntactic Sugar*

371



Podívejme se společně na to, co se skrývá za softwarovým procesem



**Fakulta aplikovaných věd**

Katedra informatiky a výpočetní techniky

Ing. MSc.  
**Přemysl Brada**  
Ph.D.

brada@kiv.zcu.cz  
Místnost: UK409

Neoficiální WWW

Detail >>>

### Poslední aktuality

[7.6.2007] Na stránce o zkoušce jsou **výsledky zkoušek** z 31.5. a 7.6. pro ty studenty, kteří nepřišli na hromadné prohlížení písemek.; Žádám je, aby si přišli nechat zapsat známku do indexu v úředních hodinách v týdnu 18.-22.6. neboť později to bude možné až v září. (Pokud byste měli problém soubory stáhnout - mají nastaven přístup jen pro studenty předmětu; - ozvěte se co nejdřív emailem.)

# Očekávané přínosy projektu

## ▶ **Přínos pro studenty:**

- ▶ dostupnost elektronických podpor studia,
- ▶ jednotný vzhled a navigace u všech předmětů napříč univerzitou,
- ▶ jednotná struktura informací,
- ▶ jednotná identita, bezpečný přístup k informacím i z prostředí mimo univerzitu.

## ▶ **Přínos pro vyučující:**

- ▶ snadná editace stránek bez technických znalostí,
- ▶ přebírání aktuálních informací z IS/STAG,
- ▶ centrální podpora jak tvorby stránek, tak i administrace,
- ▶ bezpečný přístup a možnost řízení přístupových práv,
- ▶ dynamická údržba studijních materiálů neomezená termíny akademického roku,
- ▶ možnost elektronické diskuse se studenty a elektronického odevzdávání semestrálních prací.

▶ <http://support.zcu.cz>

# Přehled zařazených předmětů po katedrách 11.10.2007

	FAV				FST					
	KIV	KMA	KKY	KME	KKS	KTO	KPV	KKE	KTS	KVD
<b>IS/STAG</b>	109	163	58	84	66	49	47	38	25	51
<b>CW</b>	24	10	3	1	24	18	5	3	2	2
<b>v %</b>	22,02	6,135	5,17	1,19	36,36	36,73	10,64	7,89	8	3,92
<b>Přístupy unikátní*</b>	1737	1291	71	151	359	122	277	159	157	93

	FEL			FPE					FF	UUD
	KAE	KET	KTE	KGE	KCH	KTV	KMT	KOF	KFI	UUD
<b>IS/STAG</b>	66	60	32	95	64	212	61	78	200	207
<b>CW</b>	5	1	1	13	7	5	4	3	17	59
<b>v %</b>	7,576	1,667	3,13	13,7	10,94	2,358	6,557	3,85	8,5	28,5
<b>Přístup unikátní*</b>	193	37	131	401	152	263	53	149	1180	568

\* Počet jedinečných přístupů na předměty katedry - student, který přistoupil na více předmětů katedry se počítá 1x.

▶ <http://support.zcu.cz>

# Web adresy

---

<http://moje.zcu.cz/>

<http://portal.zcu.cz/>

[rychlik@civ.zcu.cz](mailto:rychlik@civ.zcu.cz)

---

▶ <http://support.zcu.cz>