

# Tvorba e-kurzu v LMS Moodle

Pavel Šůra, Centrum informačných technológií UK

# Ako vytvoriť e-kurz

- ujasnite si, akej skupine frekventantov je kurz určený; tomu treba podriaďovať obsah aj formu spracovania
- zhromaždíte si všetky materiály – texty, obrázky, videosekvencie, applety, linky na webové stránky, ktoré v kurze použijete
- dbajte na to, aby ste neporušili autorský zákon (**vyžiadať si súhlas autora** napr. pri skenovaní obrázkov)
- zhromaždené materiály pre istotu zálohujte (CD, externý disk)
- premyslite si štruktúru kurzu, jeho členenie na kapitoly, resp. na výučbové týždne, rozhodnite sa, kde zaradíte kontrolné testy

# Ako postupovať: model ADDIE

člení prípravu kurzu do piatich fáz:

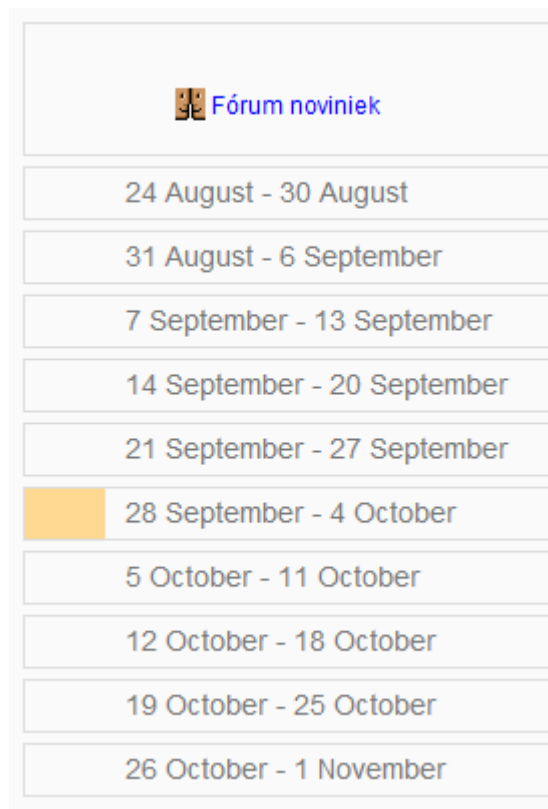
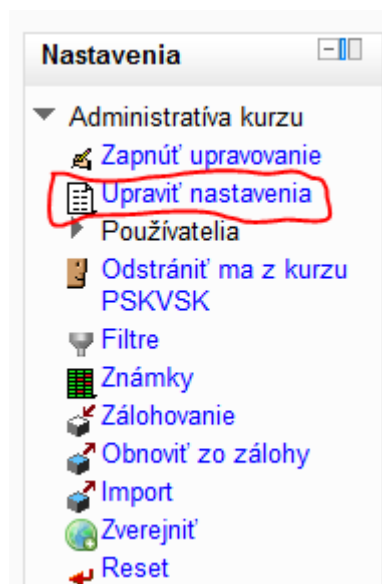
- **Analysis** (aká je cieľová skupina, ktorej je kurz určený, aké sú výučbové ciele).
- **Design** (výber študijných materiálov, výber médií na záznam a prenos materiálov, voľba typu kurzu).
- **Development** (vlastná tvorba kurzu z pripravených študijných materiálov).
- **Implementation** (sprístupnenie kurzu študujúcim, realizácia výučby).
- **Evaluation** (posúdenie, nakoľko kurz spĺňa výučbové štandardy, posúdenie efektívnosti výučby, získanie spätnej väzby od študentov).

# Čo treba spraviť

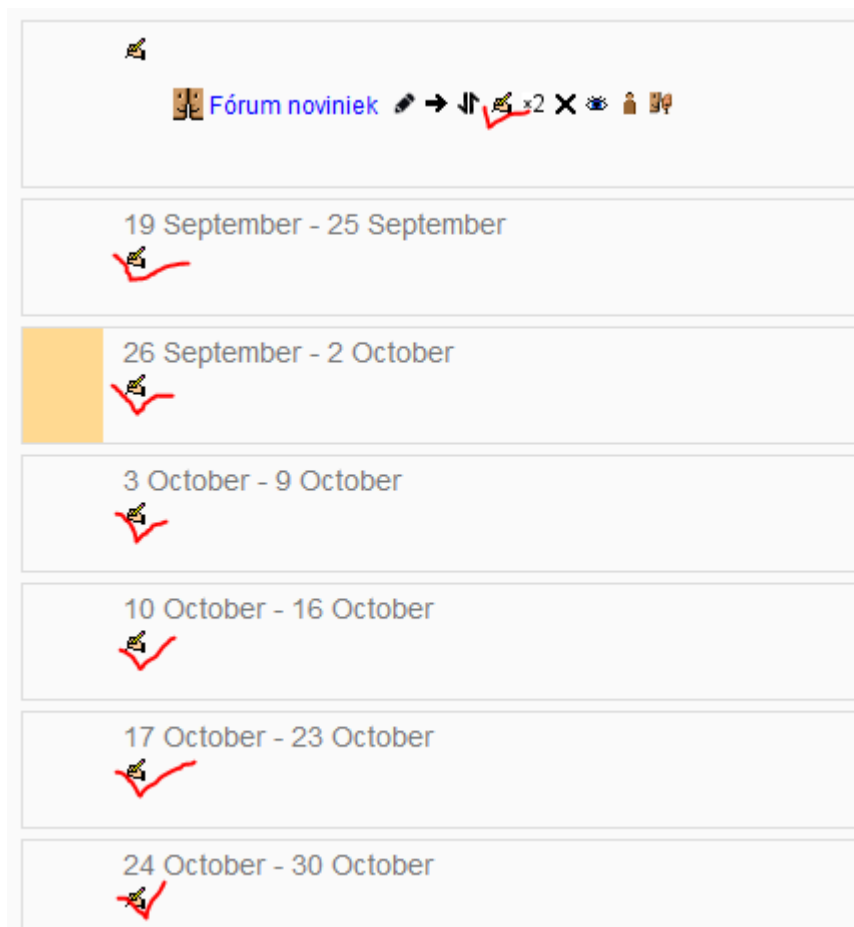
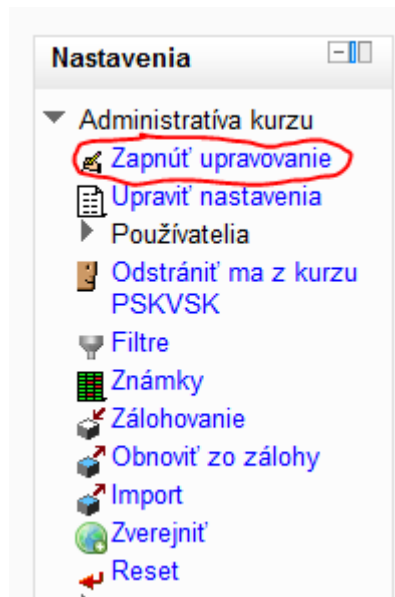
- otvorte stránku <https://moodle.uniba.sk>
- prihláste sa svojim menom a heslom tak, ako do informačného systému AIS2; tým sa zaregistrujete ako používatelia Moodle
- požiadajte mailom administrátora, aby vám zriadil nový kurz.  
Uvedte:
  - názov kurzu,
  - osoby, ktoré budú kurz vytvárať aj vyučovať,
  - osoby, ktoré budú kurz vyučovať, ale nemajú právo meniť obsah kurzu

# Úprava nastavenia kurzu

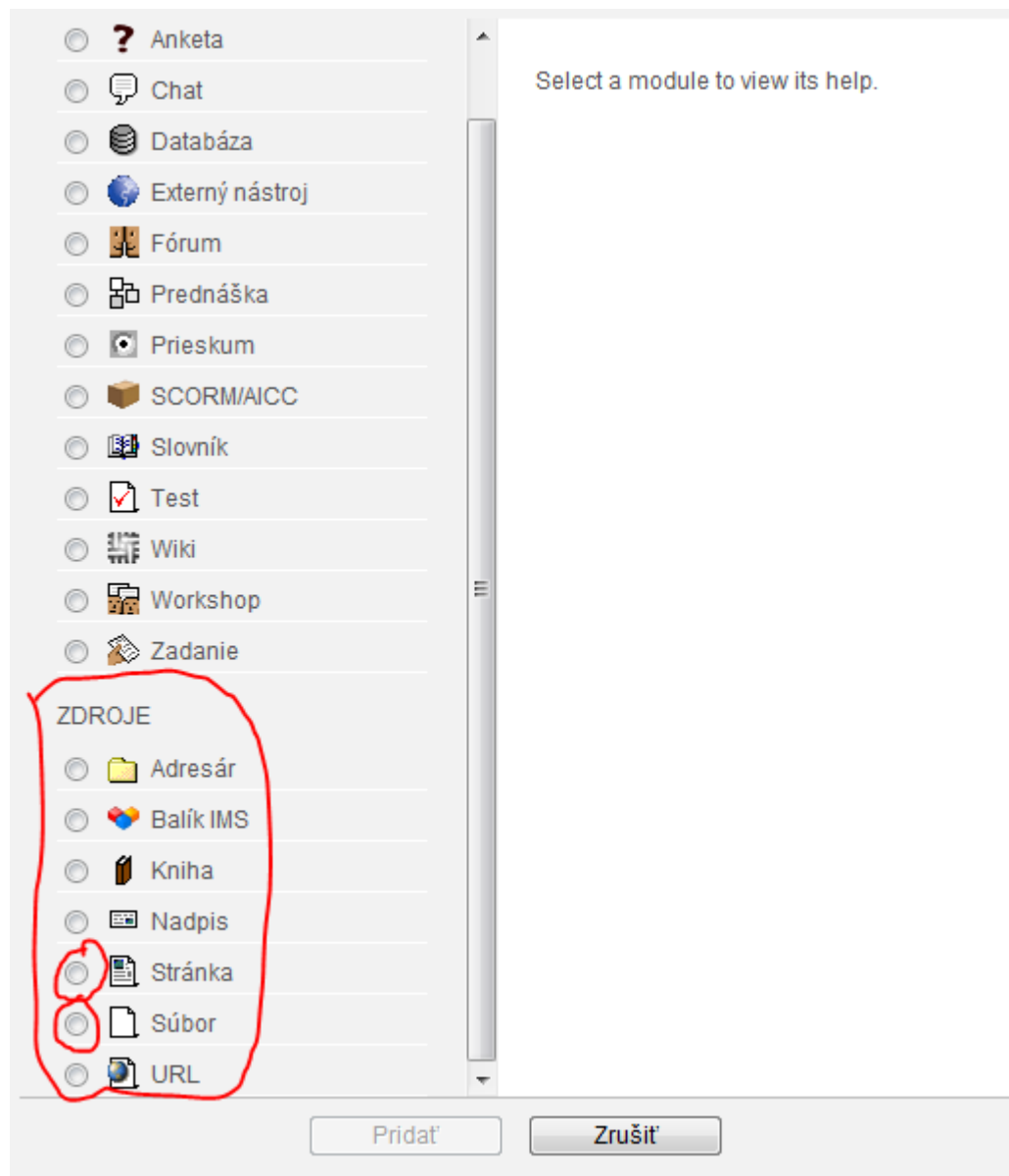
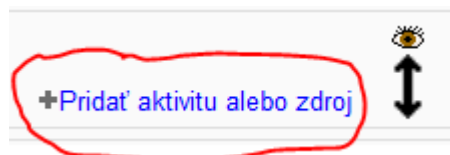
- prihláste sa do Moodle a nájdite si svoj novozriadený kurz
- ak máte pridelené práva učiteľa, nastavte parametre kurzu:



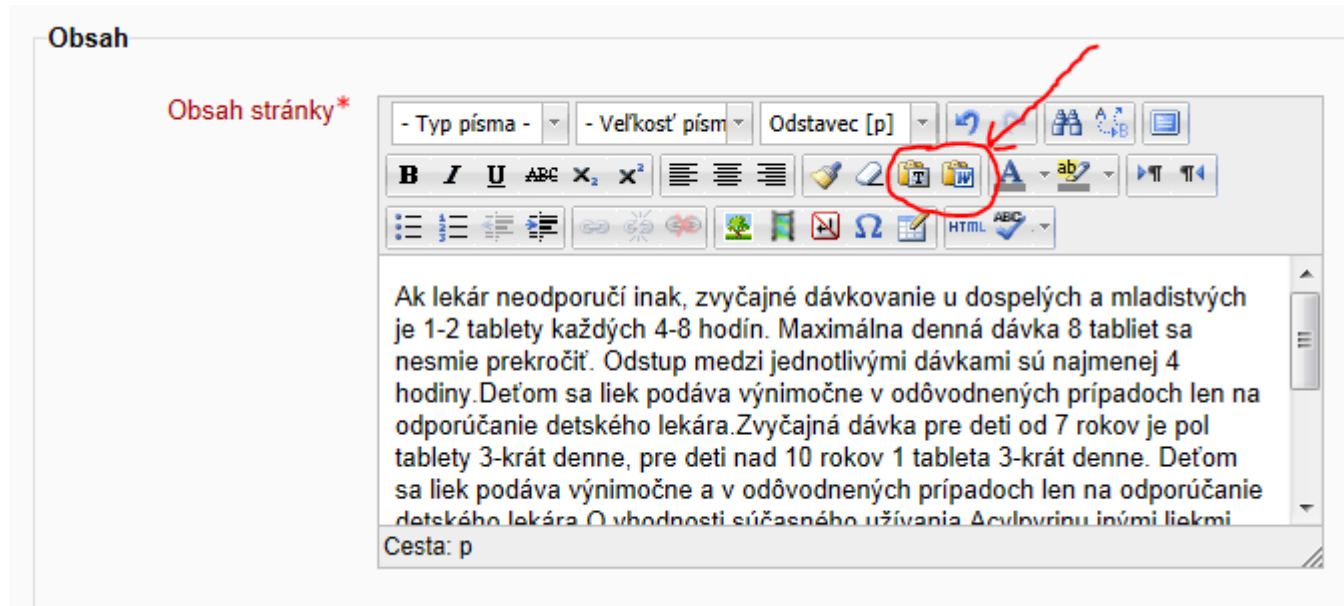
# Zapnúť upravovanie



# Pridávanie zdrojov



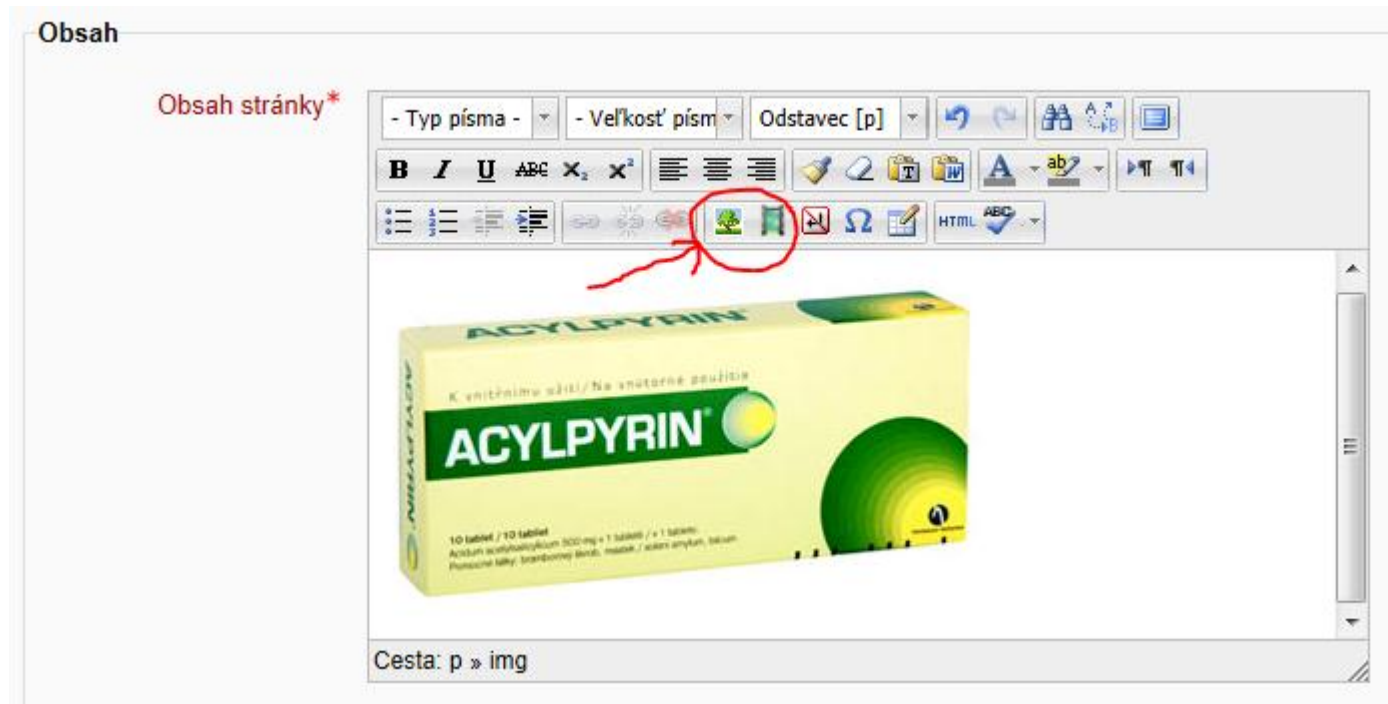
# Vkladanie textu na stránku kurzu



- Do okna na vkladanie obsahu stránky môžeme priamo písať text. Voliť sa dá typ písma, veľkosť, farba, hrúbka, indexovanie , zarovnanie textu, vkladanie symbolov a pod.
- Text je možné importovať z externého zdroja. Označené ikonky dovoľujú vkladať neformátovaný text (ľavá) a text prenesený z MS Word (pravá).
- Na stránku sa dá vložiť aj tabuľka (predposledná ikonka v 2. rade) s voliteľným počtom riadkov a stĺpcov.



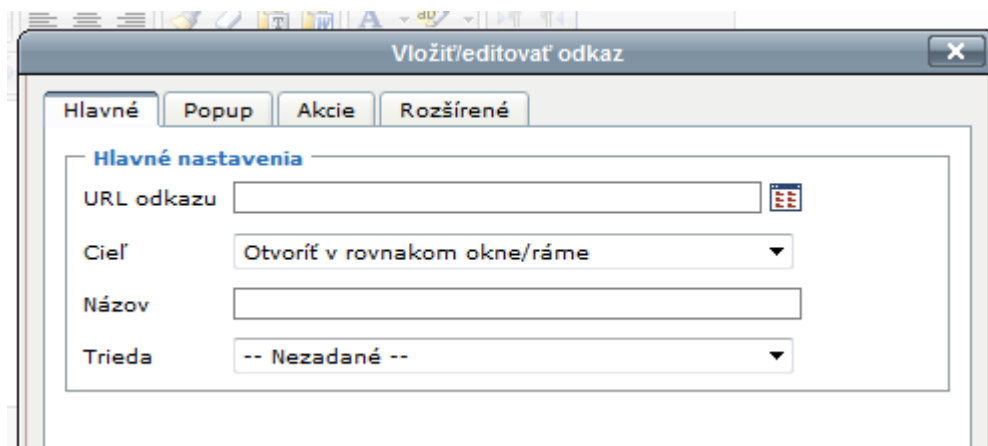
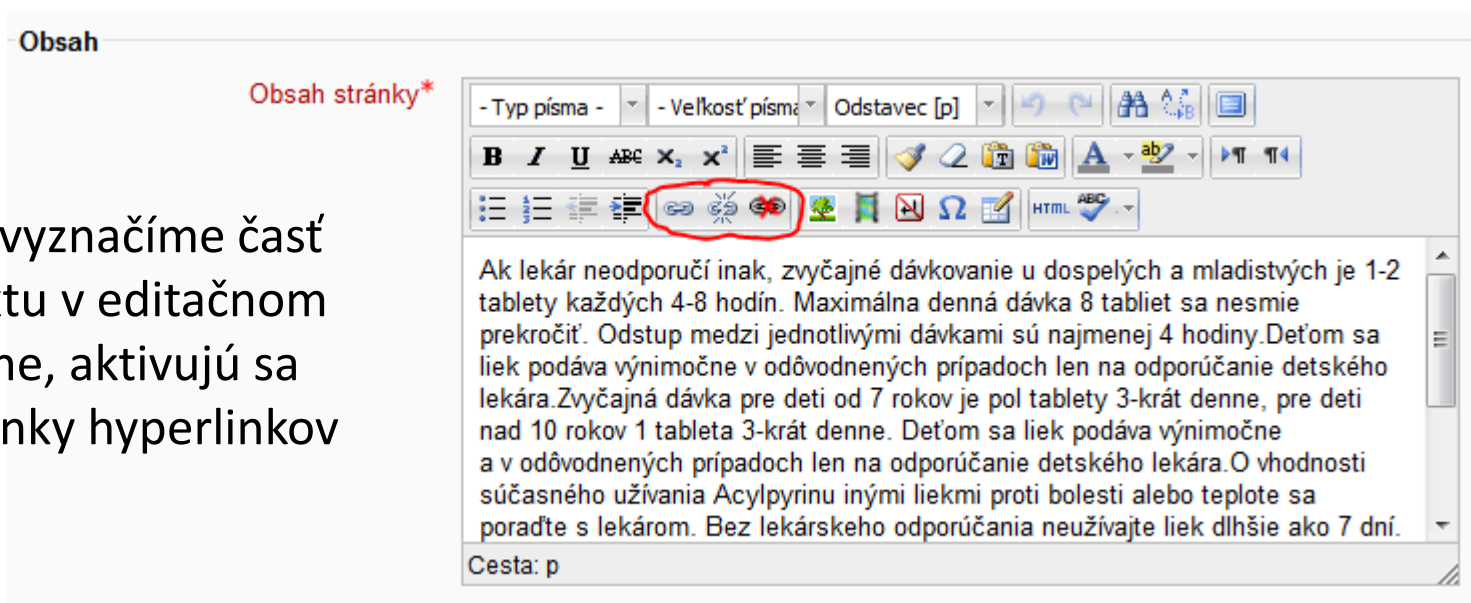
# Vkladanie obrázkov a multimédií na stránku kurzu



- Na vkladanie obrázkov a multimédií slúžia vyznačené ikonky. Sú akceptované rôzne formáty – na tzv. perovky je vhodný formát GIF, na fotografie JPG alebo PNG.
- Druhá ikonka sprostredkuje import zvuku, videosekvencie alebo appletu. Podporovaný zvukový formát je mp3 a waw, video môže byť napr. wmv. Na stránke sa objaví zredukovaný prehrávač aj s ovládacími prvkami.

# Vkladanie hyperlinkov na stránku kurzu

ak vyznačíme časť  
textu v editačnom  
okne, aktivujú sa  
ikony hyperlinkov



editor nepozná  
bookmarky, skoky na tú  
istú stránku treba robiť v  
HTML

# Vkladanie matematických vzorcov a špec. symbolov

vstavaný editor umožňuje na stránku kurzu vkladať matematické vzorce pomocou jazyka TEX

do editora treba pred zápis vzorca a zaň vložiť dva doláre

napr. `$$\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$` má takýto dôsledok

$$\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

# Import stránky z vonkajšieho prostredia

Výber súboru

Súbory servera	
Nedávne súbory	Príloha: <input type="text"/> <input data-bbox="1555 335 1748 364" type="button" value="Prehľadávať..."/>
Nahrať súbor	Uložiť ako: <input type="text"/>
URL sťahovač	Autor: <input type="text" value="Pavel Šúra"/>
Súkromné súbory	Zvoliť licenciu: <input type="text" value="Všetky práva vyhradené"/>
Wikimedia	

## Obsah


Vybrať súbory


Pridať ...


Vytvoriť priečinok

Stiahnuť všetko

Súbory

  
1\_Ako\_zacat.htm

  
Acylpyrin.pdf

  
pribalovy\_letak.docx

# Import stránky z vonkajšieho prostredia

Poznámka: verzia Moodle 1.9.x (používaná do akad. r. 2011/12) mala osobitné úložisko na súbory importované zvonka. Z dôvodov bezpečnosti dát bolo ukladanie súborov zmenené a používateľ k úložisku nemá priamy prístup.

Ako stránku kurzu môžete použiť aj ďalšie zobraziteľné súbory – excelovský hárok, powerpointovú prezentáciu a pod.

Keďže e-kurz sa zobrazuje pomocou internetového prezerača/browsera, je vhodné ako stránku e- kurzu použiť HTML súbor.

# Čo sú HTML stránky

- webovské stránky, ktoré vedia zobrazíť webové prezerače – *MS Internet Explorer, Netscape Navigator, Mozilla*..musia byť napísané v jednotnom jazyku
- *HTML (Hyper Text Markup Language)* – spôsob zápisu webovej stránky pomocou štandardných príkazov
- *HTML* stránka má výsadné postavenie:
  - hyperlinky
  - obrázky (vrátane grafov a tabuliek z Excelu)
  - zvuky
  - videosekvencie
  - zaberá relatívne malý priestor na disku
  - rýchlo sa zobrazuje

# Jazyk HTML

- nepredpokladá sa, že každý autor kurzu bude ovládať jazyk *HTML*
- dobré je mať pri tvorbe kurzu v tíme odborníka, ktorý jazyk *HTML* ovláda
- v tomto kurze sa jazyk *HTML* nenaučíte
- HTML kód za vás vyrobí *HTML* editor, napr.
  - MS ExpressionWeb (nie je súčasťou *MS Office 2007, 2010*), treba ho kúpiť osobitne
  - voľne šíriteľný *KompoZer* (momentálne vo verzii 0.8b3 - dá sa stiahnuť z <http://www.kompozer.net>). Okrem anglickej verzie je k dispozícii aj česká.

# Jazyk HTML

- existuje množstvo literatúry na tému *HTML*
- výbornou pomôckou môže byť stránka  
<http://www.w3schools.com>
- prácu s HTML editorom zvládnete bez ťažkostí, ak ovládate *MS Word*



# Niekoľko praktických rád k stránkam HTML

Ak ste sa rozhodli pre stránky *HTML* (**odporúča sa**):

- vyrobte si (nechajte vyrobiť, skopírujte od niekoho) súbor s definíciou externého štýlu (*moj\_styl.css*) aby ste všetky stránky mali rovnako formátované
- novú stránku vyrobte z predchádzajúcej – ušetríte si výrobu hlavičky, nastavenie okrajov, farby pozadia a pod.
- ak chcete vidieť skutočnú podobu stránky, nespoliehajte sa na „preview“, ktoré vám ukazuje editor, ale stránku uložte a otvorte ju v takom prehliadači, aký budú používať aj študenti kurzu (*spravidla MS Internet Explorer*)

# Príklad externého štýlu moj\_styl.css

```
body { margin-left: 150px; margin-bottom:15px; margin-right: 150px ; background-color: #FFFFCC;}
```

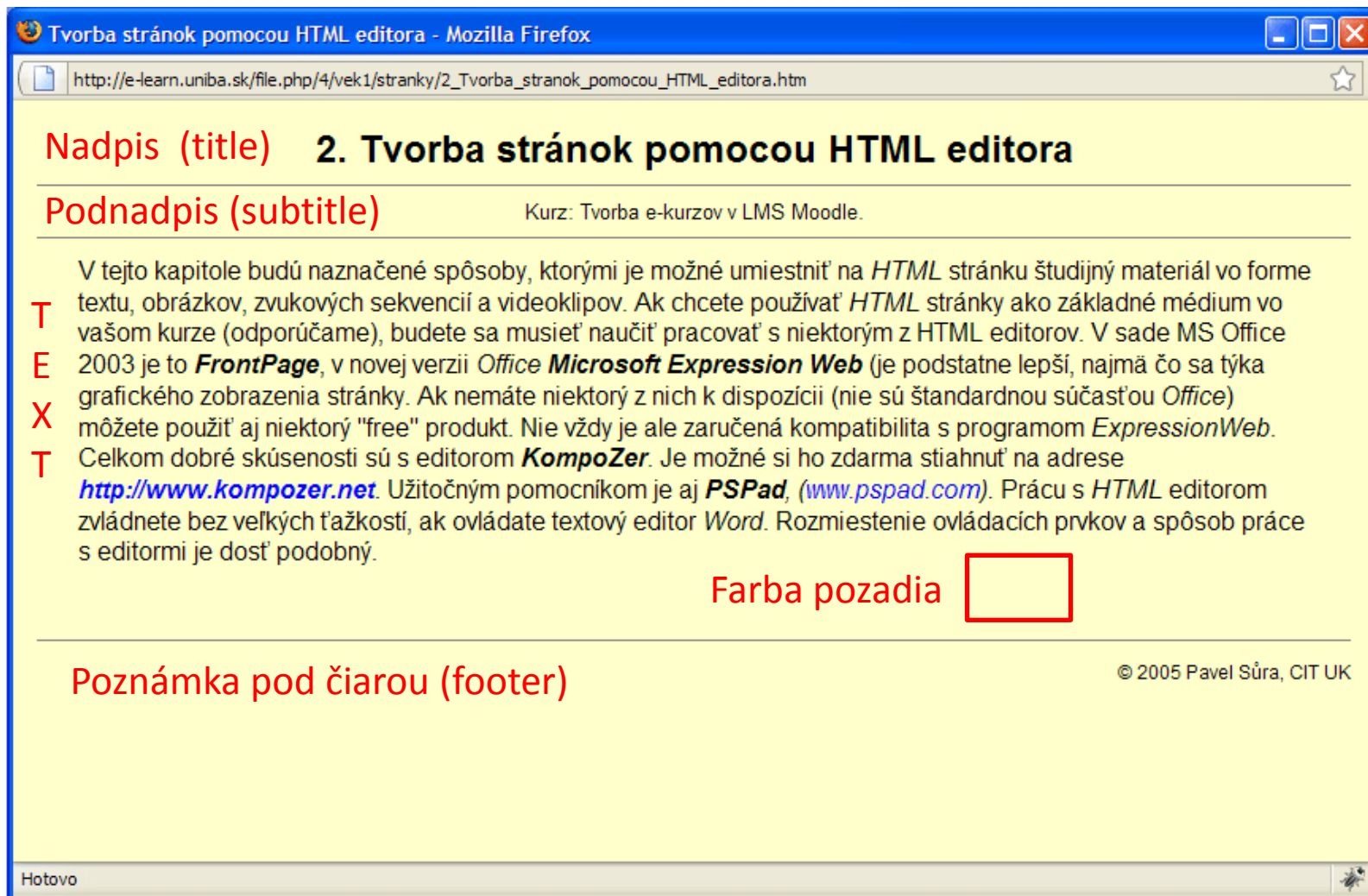
```
.title { font-family: Arial, Helvetica, Sans-serif; font-size: xx-large; color: #336699; text-align: center; }
```

```
.subTitle { font-family: Arial, Helvetica, Sans-serif; font-size: small; color: #336699; text-align: center;}
```

```
.text { font-family: Arial, Helvetica, Sans-serif; font-size: medium; color: #000000; }
```

```
.footer { font-family: Arial, Helvetica, Sans-serif; font-size: small; color: #336699; text-align: right; }
```

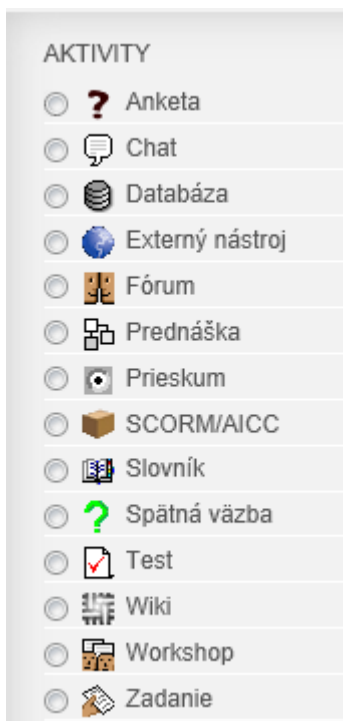
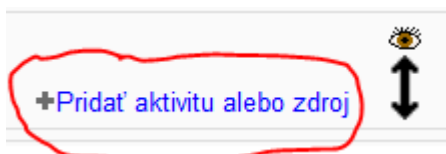
# Vzhľad stránky so štýlom moj\_styl.css



# Výhody použitia externého HTML editora

- jednoduchá voľba pozadia stránky - pozadie môže byť nielen jednofarebné, ale na pozadí môže byť aj napr. obrázok)
- možnosť umiestniť na pozadie stránky zvuk (počas zobrazovania stránky znie hudba)
- ak používame dôsledne externý štýl, majú všetky stránky kurzu rovnaký formát
- ak sa nám znepáči veľkosť písma nadpisu, alebo farba pozadia, zmenu urobíme v súbore so štýlom a prejaví sa naraz na všetkých stránkach kurzu

# Pridávanie aktivít



**Anketa:** umožňuje učiteľovi položiť jednu otázku a študent si zvolí jednu z viacerých odpovedí

**Chat:** učiteľ zvolí imaginárnu chatovaciu miestnosť, deň a hodinu chatovania

**Fórum:** posielanie príspevkov do fóra, možnosť prihlásiť sa k odberu príspevkov cez e-mail

**Prieskum:** študenti odpovedajú na súbor pevne nadefinovaných otázok

**Slovník:** vytvorí sa slovník, ktorý definuje pojmy použité v kurze

**Spätná väzba:** podobné ako Prieskum, ale učiteľ definuje vlastné otázky

**Workshop:** nástroj na kolektívne posudzovanie práce študenta učiteľom aj študentmi navzájom

**Zadanie:** učiteľ zadá študentom nejakú úlohu a študenti mu ju musia do stanoveného termínu poslať vyriešenú

# Pridávanie prednášok

- skladá z niekoľkých častí (spravidla nie dlhších ako jedna obrazovka)
- každá časť môže byť zakončená otázkou
- správna odpoveď na otázku umožní študentovi postup do ďalšej časti prednášky
- učiteľ zadáva okrem odpovedí aj tzv. „spätnú väzbu“ (môže vysvetliť, prečo bolo treba odpovedať tak a tak)
- ak učiteľ nezadá SV, objaví sa len „správna odpoveď“ alebo „nesprávna odpoveď“
- pri nesprávnej odpovedi sa študent vráti na pôvodnú stránku
- študent môže absolvovať prednášku viackrát a zlepšovať si hodnotenie, ak to učiteľ v nastavení prednášky povolil
- učiteľ nastavuje max. počet pokusov, ak študent neodpovie ani raz správne, posunie sa na ďalšiu stranu

# Pridávanie testov

Najdôležitejšou a najpoužívanejšou aktivitou bude vo vašich kurzoch pravdepodobne **test**.

Po kliknutí na „pridať test“ sa otvorí formulár, ktorý si pýta:

- názov testu
- kedy otvoriť
- kedy zatvoriť
- povolený počet pokusov
- metódu známkovania
- poradie otázok
- správanie sa otázky
- prehľad výsledkov počas testu//hneď po ukončení //neskôr, keď je ešte test otvorený//po tom, keď sa zatvorí

# Pridávanie testov

- či sa vyžaduje zvláštne heslo do testu
- aký má byť časový odstup medzi pokusmi
- a ďalšie, menej podstatné nastavenia

Súhrnná informácia o teste sa zobrazí takto:

**test k 1. kapitole**

Tento test bol otvorený dňa Sunday, 30 September 2012, 18:45

Tento test bude uzavrený dňa Monday, 15 October 2012, 18:45

Metóda hodnotenia: Priemerná známka

[Pokúsiť sa urobiť test teraz](#)



# Napíňanie banky otázok

Po odoslaní formulára nasleduje okno:

**Obsah banky otázok** [Skryť]

Kategória: **Východzí pre PSKVSK**  
*Východzia kategória pre otázky zdieľané v kontexte 'PSKVSK'.*

Zvoľte kategóriu:  
Východzí pre PSKVSK

Vytvoriť novú otázku

☒ Zobrazit' tiež otázky z podkategórií

☐ Zobrazit' aj staré otázky

a po kliknutí na Vytvoriť novú otázku ďalšie okno:

Vyberte si typ otázky, ktorú chcete pridať

☐ Esej

☐ Jednoduchá výpočtová

☐ Krátka odpoveď

☐ Numerický

☐ Pravda/Nepavda

☐ Random short-answer matching

☐ Viaceré odpovede

☐ Vložené odpovede (Cloze)

☐ Výpočtová

☐ Výpočtová s viacerými odpoveďami

☐ Zhoda

☐ Opis

Zvoľte typ otázky pre zobrazenie jej opisu

Ďalší

Zrušiť

Podľa toho, aký typ otázky zvolíme, ponúkne sa príslušný formulár, kde otázku a možné odpovede vkladáme

# Výber otázky z banky otázok

**Editing quiz: test** ? Základné myšlienky pre tvorbu testov  
Súčet hodnotení: 0,00 | Otázky: 0 | Test sa otvára (zatvára 1/10/2012 18:45)  
Maximálna známka: 100,00

Bolo nastavené náhodné poradie otázok. Preto ne sú dostupné niektoré voľby. Zmena náhodnosti: [Aktualizovať Test](#).

Stránka 1 **Prázdna strana**

?

**Pridať náhodnú otázku do testu test**

**Náhodná otázka z existujúcej kategórie**

Kategória

☐ Zobrazit' tiež otázky z podkategórií

**Náhodná otázka z novej kategórie**

Meno

Nadradená kategória ?

# Dokončenie zadávania testu

**Editing quiz: test**  [Základné myšlienky pre tvorbu testov](#)

Súčet hodnotení: 1,00 | Otázky: 1 | Test sa otvára (zatvára 1/10/2012 18:45)

Maximálna známka: 100,00

**Uložiť**

Bolo nastavené náhodné poradie otázok. Preto ne sú dostupné niektoré voľby. Zmena náhodnosti: [Aktualizovať Test](#).

Stránka 1

?



Náhodná otázka z kategórie:

[Východzí pre PSKVS](#) 

• Otázka 1 Karlov most v Prahe bol dokončený v roku 13...

Celkom 1 otázok v kategórii. [Ukázať obsah kategórie](#) ▶

Max. hodnotenie:

1

**Uložiť**

[Konfigurovať  
otázku](#)

×

Pridať otázku ...

Pridať náhodnú otázku ...



# Dostupnosť jednotlivých častí kurzu

prístup študenta k aktivitám alebo zdrojom v kurze  
podmienený časovo:

Podmieniť dostupnosť

✓ Dostupné od ? 9 October 2012 00 00 ☒ Aktivovať

✓ Povolíť prístup do 23 October 2012 00 00 ☒ Aktivovať

Hodnotiacia podmienka Domáca úloha musí byť minimálne 30 % a menej ako 100 %

Hodnotiacia podmienka Zadanie musí byť minimálne 50 % a menej ako 100 %

Hodnotiacia podmienka (žiadna) musí byť minimálne % a menej ako %

Pridať do formulára 2 podmienok známok

Predtým, ako môže byť aktivita dostupná Ukázať aktivitu zoslabene spolu s informáciou o podmienke

učiteľ môže napr. sprístupňovať jednotlivé týždne alebo  
témy postupne a postupne ich aj zneprístupňovať

# Dostupnosť jednotlivých častí kurzu

prístup študenta k aktivitám alebo zdrojom v kurze  
podmienený úspešnosťou v predchádzajúcich aktivitách:

Podmieniť dostupnosť

Dostupné od ?	9	October	2012	00	00	<input checked="" type="checkbox"/> Aktivovať
Povoliť prístup do	23	October	2012	00	00	<input checked="" type="checkbox"/> Aktivovať
✓ Hodnotiacia podmienka ?	<u>Domáca úloha</u>	musí byť minimálne	30	% a menej ako	100	%
✓ Hodnotiacia podmienka	<u>Zadanie</u>	musí byť minimálne	50	% a menej ako	100	%
Hodnotiacia podmienka	(žiadna)	musí byť minimálne		% a menej ako		%

Pridať do formulára 2 podmienok známok

Predtým, ako môže byť aktivita dostupná Ukázať aktivitu zoslabene spolu s informáciou o podmienke

prístup k ďalšej aktivite/zdroju je možné podmieniť  
úspešnosťou v predchádzajúcej aktivite

# Nastavenie kurzu pre zapisovanie študentov

Verzia Moodle 2.3.1 používa odlišný spôsob nastavenia v porovnaní so staršími verziami. Nestačí v nastavení kurzu označiť „kurz je prístupný pre študentov“, resp. „kurz je prístupný pre hostí“. K dispozícii sú tri možnosti:

- **Manuálne prihlasovanie** (učiteľ vyberie zo zoznamu používateľov Moodle osobu a pridelí jej rolu Študent)
- **Samoprihlasovanie** (učiteľ povolí, aby sa mohli do jeho kurzu prihlásiť študenti sami). Prihlasovanie môže podmieniť znalosťou ***klúčového slova***, ktoré oznámi študentom na prvom stretnutí s nimi.
- **Host'ovský prístup** (hostia majú prístup k študijným materiálom kurzu, nemôžu robiť testy, neukladajú sa o nich záznamy).

Pre svoj kurz môžete kombinovať všetky tri spôsoby.

# Nastavenie kurzu pre zapisovanie študentov

**Nastavenia**

- ▼ Administratíva kurzu
  - Zapnúť upravovanie
  - Upraviť nastavenia
  - ▼ Používatelia
    - Zapísaní do kurzu ✓
    - ▼ **Metódy zápisu do kurzu** ✓
      - Manuálne prihlasovanie sa do kurzov
    - Skupiny
    - Oprávnenia
    - Ostatní používatelia
  - Odstrániť ma z kurzu PSK VSK
  - Filtre
  - Známky
  - Zálohovanie
  - Obnoviť zo zálohy
  - Import
  - Zverejniť
  - Reset

## Metódy zápisu do kurzu

Meno	Používatelia	Hore/Dolu	Upraviť
Manuálne prihlasovanie sa do kurzov	1	↓	X 👁 🗑 🛠
Host'ovský prístup	0	↑ ↓	X 👁
Samoprihlásenie sa do kurzu (Študent)	0	↑	X 👁 🗑

Pridať metódu

# Nastavenie kurzu pre zapisovanie študentov

**Samoprihlásenie sa do kurzu**

Vlastný názov inštancie

Povolit' samoprihlasovanie sa ?

Ano

Prihlasovací kľúč ?

brufen

☒ Odmaskovať

Použiť prihlasovacie kľúče skupín ?

Nie

Priradiť rolu

Študent

Interval zápisu ?

0

dni

☒ Aktivovať

Zápis od ?

3

September

2012

☒ Aktivovať

Zápis do ?

3

October

2012

☒ Aktivovať

Odhlásiť neaktívnych používateľov po ?

Nikdy

Maximum zapísaných používateľov ?

100

Poslať uvítaciu správu kurzu ?

☒

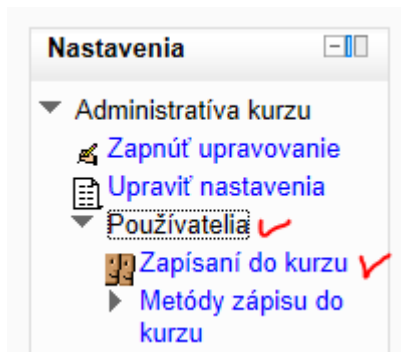
Upravená správa na privítanie ?

Uložiť zmeny

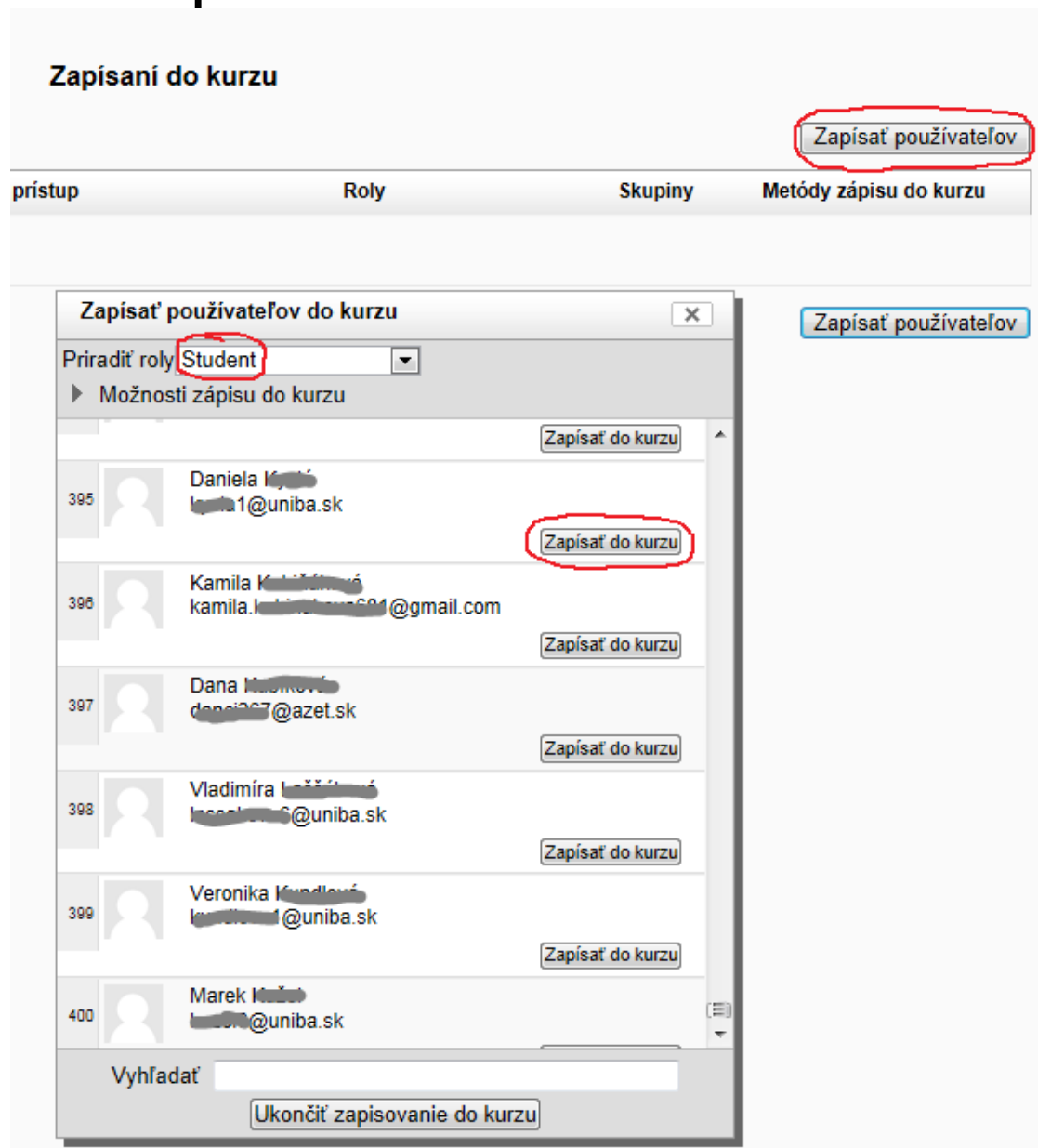
Zrušiť



# Manuálne zapisovanie študentov



ak sa váš študent v zozname nenachádza, znamená to, že sa ešte nikdy neprihlásil do LMS Moodle



# Ako začať vyučovať e-kurz

- študentom oznámiť adresu na ktorej je Moodle a názov kurzu
- prihlasujú sa menom a heslom ako do AIS2
- ak ste povolili samozapisovanie s kľúčovým slovom, zverejniť im ho
- ak ste zvolili manuálne zapisovanie, získať menoslov študentov a ich mailových adres a zapísať ich manuálne

Podmienkou úspešného zápisu je, aby sa najprv študent prihlásil do Moodle.