

Tvorba studijního obsahu








Projekt ESF



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Druhy studijních materiálů

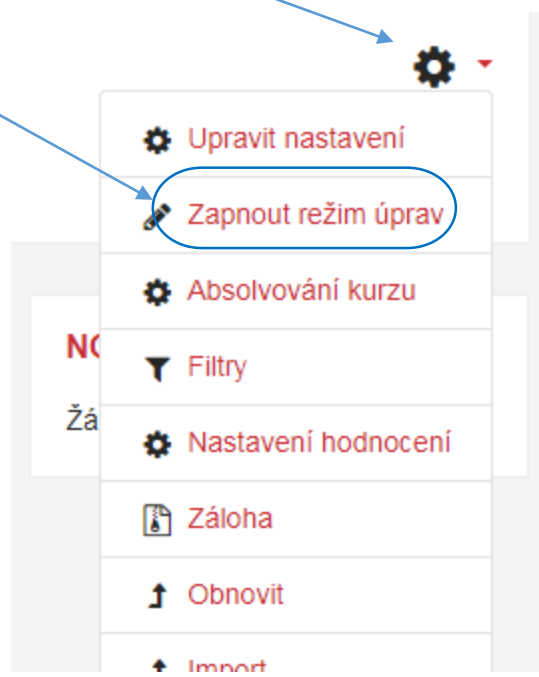
- Popisek  Popisek
- Stránka  Stránka
- Soubor  Soubor
- Složka  Složka
- URL  URL
- Kniha  Kniha
- Přednáška  Přednáška

V kurzu *Cvičný kurz Moodle* v sekci *3. Tvorba studijního obsahu* naleznete příklady těchto studijních materiálů.

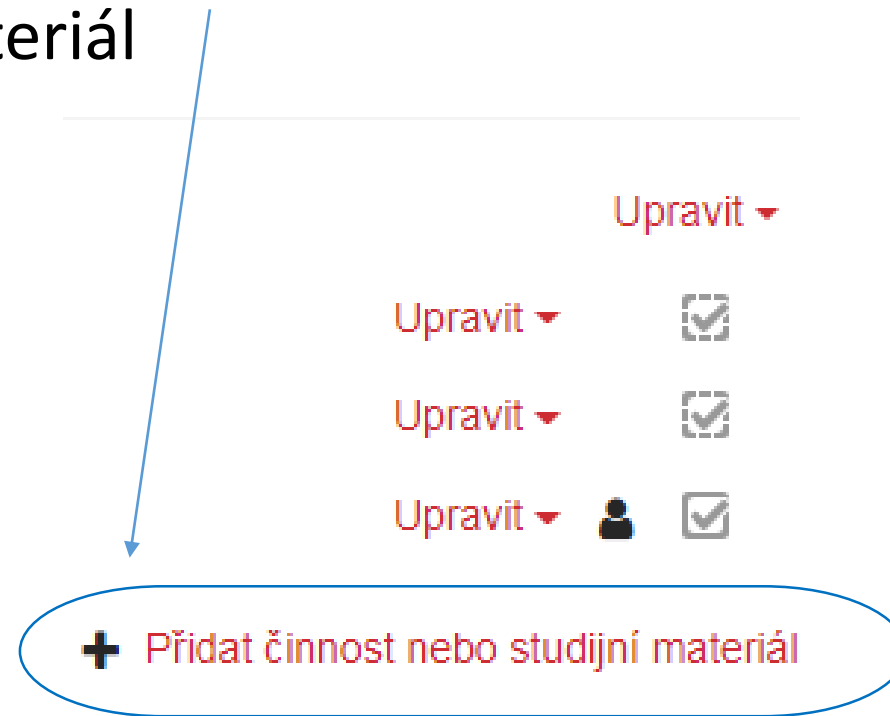
Odkaz na kurz: <https://dl1.cuni.cz/course/view.php?id=6356#section-6>

Vytvoření studijního materiálu

- Ozubené kolečko vpravo nahoře
- Zapnout režim úprav

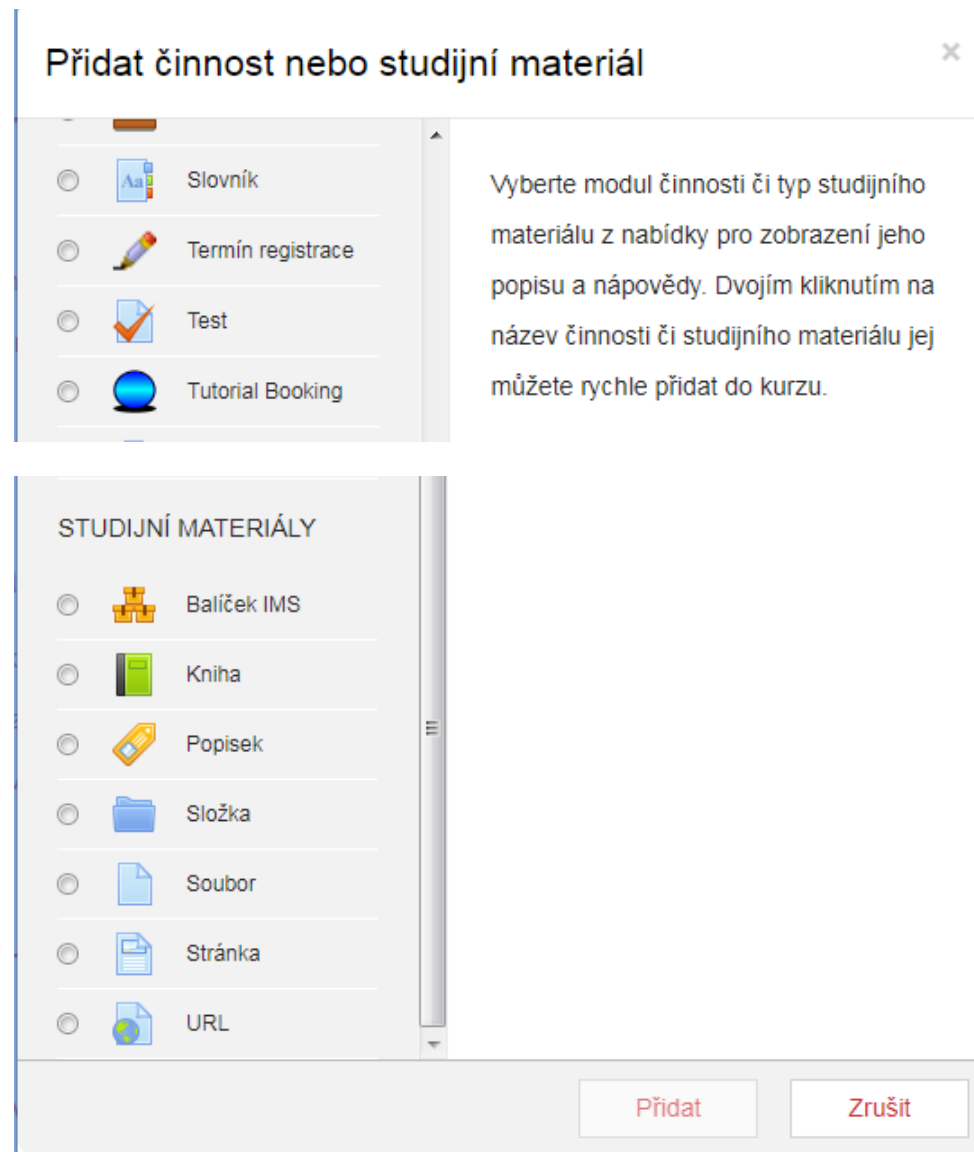
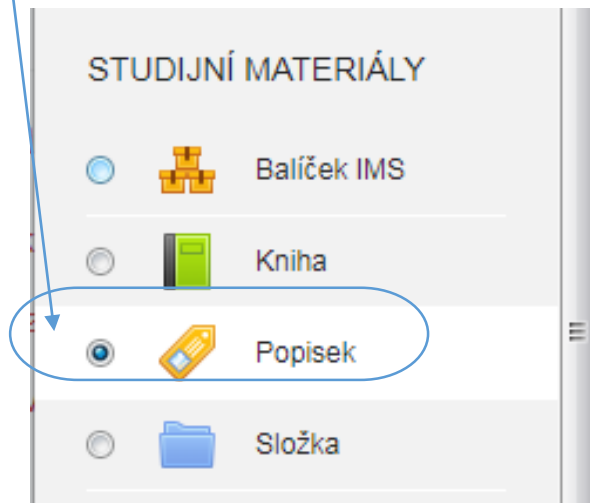


- V každé sekci dole
- Přidat činnost nebo studijní materiál



Přidat studijní materiál

Po stisknutí tlačítka „Přidat činnost nebo studijní materiál“ se otevře dialogové okno s nabídkou činností a materiálů. Ve spodní části okna je nabídka STUDIJNÍ MATERIÁLY, ze které si vybereme požadovaný materiál. My začneme s Popiskem (label).



Popisek



Popisek

- Modul Popisek umožňuje do osnovy kurzu vložit text, obrázky a multimédia mezi odkazy na další činnosti. Popisky jsou velmi univerzální a mohou pomoci zlepšit vzhled kurzu, pokud je použijete promyšleně.
- Popisky je možno použít k rozdělení dlouhého seznamu aktivit nadpisem nebo obrázkem
- chcete-li zobrazit zvukový soubor nebo video přímo v kurzu
- chcete-li přidat krátký popis do sekce kurzu

Nastavení Popisku

- Je velmi jednoduché v porovnání se složitějšími moduly , nastavení obsahuje jen zákl. volby
- Vložit text popisku
- Umožňuje skrytí popisku studentům
- Volba po zpřístupnění popisku až po splnění určitých podmínek
- Po nastavení popisku stiskneme tlačítko uložit



Využití Popisku

Popisek použitý ke stručnému výkladu tématu v nadpisu

Výhoda popisku – zobrazí se přímo na stránce kurzu

+ 3. Tvorba studijního obsahu

+ V tomto oddíle se seznámíme s možností vkládání studijních materiálů do kurzu. Vkládání je velmi jednoduché a intuitivní. Nejprve zapneme režim úprav pomocí ozubeného kolečka vpravo nahoře (druhé tlačítko). Pak v příslušné kapitole, kam chceme materiál vložit klikneme na tlačítko Přidat činnost nebo studijní materiál. Zobrazí se nám okno s širokou nabídkou činností a materiálů. Ve spodní části okna vybereme příslušný typ materiálu. Každý typ studijního materiálu je specifický a musíme zvolit ten, který nám nejvíce vyhovuje. Pak materiál vložíme pomocí jeho nastavení.

Kostel Matky Boží před Týnem

Upravit ▾



Upravit ▾

+ 6. Rozvíjení spolupráce studentů



SLOVNÍK, DATABÁZE a WIKI

V této kapitole jsou zahrnuty tři kooperativní činnosti: SLOVNÍK, DATABÁZE a WIKI.

Upravit ▾



Upravit ▾

Stránka



Stránka

- Modul Stránka umožňuje učitelům vytvářet webové stránky pomocí textového editoru. Stránka může zobrazit text, obrázky, zvuk, video, webové odkazy.
- Výhodou použití modulu Stránka spíše než modulu Soubor je, že zdroj je dostupnější (pro uživatele mobilních zařízení)
- Stránka nebo Popisek může být použit, chcete-li zveřejnit termíny a podmínky kurzu nebo osnovu kurzu
- Umožňuje vložení několik videí a zvukových souborů s vysvětlujícím textem
- Stránka umožňuje vytvořit pouze jednu stránku textu, pokud vkládáte delší text je k dispozici Kniha (pouze pro čtení) nebo Přednáška (interaktivní)

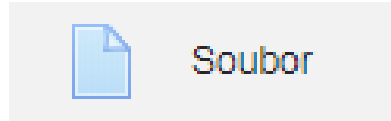
Vytvoření Stránky

- Stránku přidáme podobně jako popisek.
- Pomocí kolečka vpravo nahoře nastavíme režim úprav.
V příslušném oddíle najdeme tlačítko „Přidat činnost nebo studijní materiál“
- V dialogovém okně vybereme studijní materiál Stránka a potvrdíme kliknutím na tlačítko přidat ve spodní části dialogového okna

Nastavení Stránky

- Název povinné pole – mělo by vystihovat obsah Stránky
- Popis – můžeme zobrazit na straně kurzu
- Obsah stránky – nejdůležitější část, kam vložíme text
- Dále můžeme nastavit dostupnost a podmíněné zobrazování stejně jako u popisku
- Štítky, kompetence – nepovinná pole, pokročilé nastavení
- Po vyplnění formuláře, uložíme změny – klikneme na tlačítko uložit a zobrazit

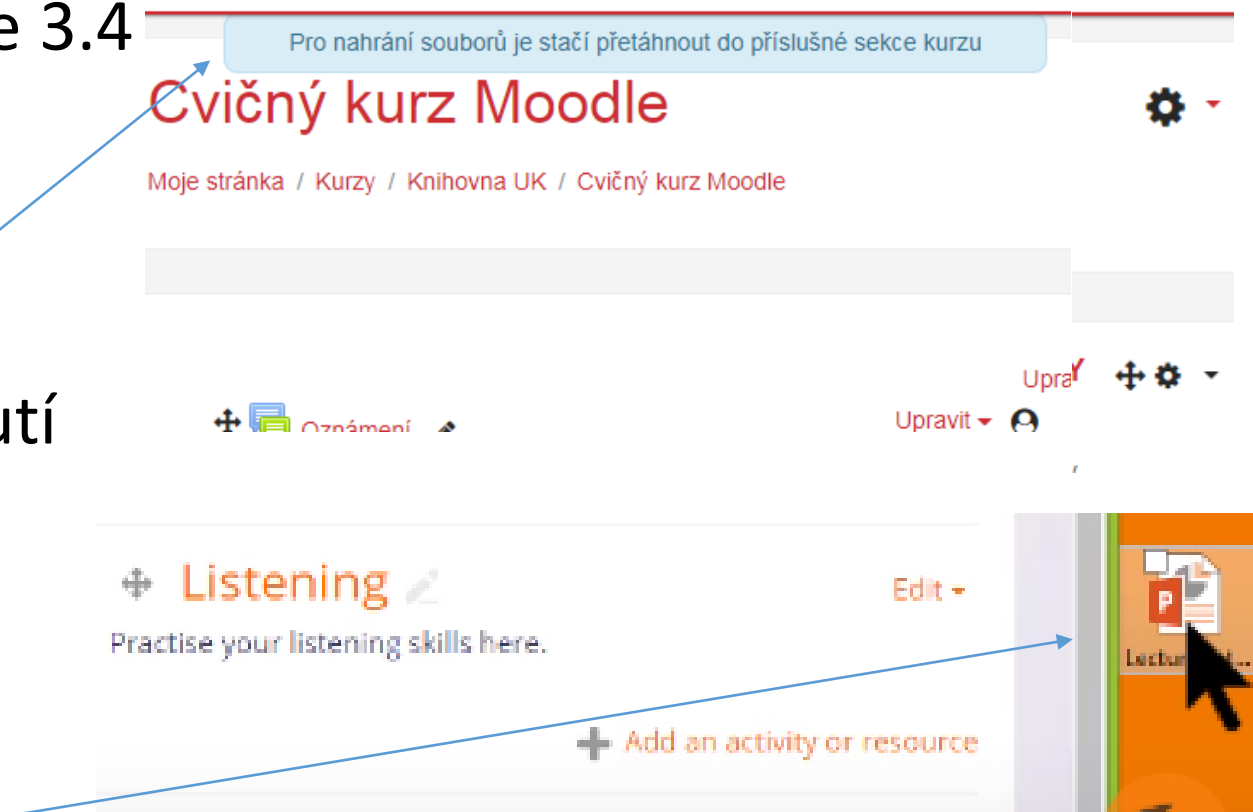
Soubor



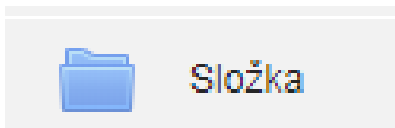
- Modul Soubor umožňuje učiteli poskytnout soubor jako studijní materiál. Soubor se uloží v kurzu a studenti budou vyzváni k jeho stažení.
- Všimněte si, že studenti musí mít příslušný software na svých počítačích, aby si soubor mohli otevřít.
- Soubor může být použit
 - ✓ chcete-li v kurzu publikovat prezentaci či text ve formátu PDF
 - ✓ chcete-li zahrnout mini stránky jako součást kurzu
 - ✓ chcete-li poskytnout pracovní soubory příslušných programů (např. pro Photoshop) tak, že studenti si je mohou stáhnout a dále na nich pracovat

Vložení a nastavení Souboru

- Téměř se shoduje s předešlými studijními materiály.
- Nové rozšíření ve verzi Moodle 3.4 je vkládání souborů metodou *Drag and Drop (táhni a pusť)*
- Funkce je dostupná pokud se zobrazí oznámení po zapnutí režimu úprav
- Pro nahrání souborů je stačí přetáhnout z příslušné složky přímo do kurzu



Složka



- Modul Složka umožňuje učiteli zobrazit několik souvisejících souborů v jedné složce a pomáhá tak snížit potřebu rolování na hlavní stránce kurzu. Větší množství najednou lze nahrát pomocí ZIP archívu.
- Složku lze využít:
 - ✓ pro uložení řady souborů k danému tématu, například sbírka studijních textů ve formátu PDF nebo obrázků pro použití ve studentských projektech
 - ✓ chcete-li zajistit sdílený prostor pro učitele daného kurzu (složku skryjte, takže ji mohou vidět pouze učitelé)

URL



- Modul URL umožňuje učiteli použít webový odkaz jako zdrojový materiál kurzu. Vše co je volně k dispozici on-line, jako jsou dokumenty nebo obrázky, může být použito v odkazu.
- URL nemusí být vlastní stránka na internetových stránkách.
- Existuje celá řada možností zobrazení URL, například vložené nebo otevírání v novém okně.
- Všimněte si, že odkaz URL může být přidán do jakéhokoli jiného zdroje nebo činnosti prostřednictvím textového editoru.

Nastavení URL

- Využijeme pokud chceme studijní obsah kurzu obohatit o studium kvalitních a aktualizovaných webových stránek
- Vkládáme obdobně jako ostatní materiály. Pomocí ozubeného kolečka vpravo nahoře nastavíme režim úprav. V příslušném oddíle najdeme tlačítko „přidat činnost nebo studijní materiál“
- V okně nastavení zadáme název, popis aktivity a do okna Externí URL vložíme odkaz na požadovaný web.
- Můžeme nastavit
 - ✓ Vzhled (automaticky, vložit pop-up okno, vsadit do stránky)
 - ✓ URL parametry – pokročilé nastavení, vyžaduje znalost webu

Kniha



- Modul Kniha umožňuje vytvořit vícestránkový studijní materiál s obsahem děleným na kapitoly a podkapitoly. Knihy mohou kromě textu obsahovat obrázky a další mediální soubory. Jsou vhodné zejména pro zobrazování delších pasáží textu členěného na jednotlivé sekce.
- Knihu lze např. použít
 - ✓ jako studijní materiál pro jednotlivá témata
 - ✓ jako metodickou příručku či manuál pro učitele
 - ✓ jako sbírku ukázkových výstupů studenta



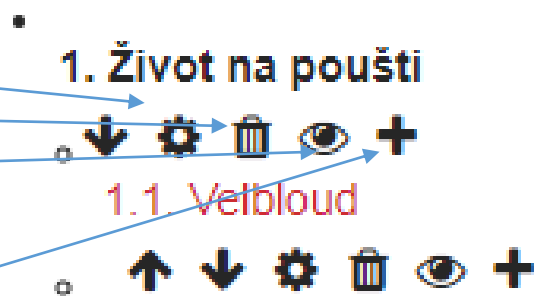
Založení Knihy

- Probíhá ve dvou krocích, nejprve vyplníme formulář nastavení a po uložení formuláře tvoříme jednotlivé kapitoly v dalším kroku.
- Před vytvořením Knihy si rozvrhneme obsah po stránkách, které budeme tvořit
- V nastavení má navíc proti předešlým:
- Vzhled:
 - ✓ Kapitoly (spíše odpovídají stranám: žádné, číslování , odrážky, odsazení)
 - ✓ Navigace v textu
 - Pouze obsah - navigace pomocí tlačítek v panelu s obsahem
 - Obrázky – pouze šipky, kterými se lze posunou na následující nebo předešlou stranu
 - Text (textový odkaz na předchozí a následující kapitolu v těle knihy)

Vkládání obsahu Knihy

- Po uložení změn vkládáme jednotlivé kapitoly (podkapitoly) pomocí formuláře vložit novou kapitolu
- Máme možnost vložit
 - ✓ Název kapitoly
 - ✓ Obsah
- Po vytvoření jedné kapitoly přidáváme další pomocí panelu v pravém rohu, který umožňuje i editaci již vloženého obsahu
- Možnosti úprav v panelu obsah:
 - ✓ Editovat
 - ✓ Smazat
 - ✓ Skrýt
 - ✓ Přidat kapitolu (podkapitolu)

OBSAH



Přednáška



Přednáška

- Modul Přednáška umožňuje vytvářet adaptivní a interaktivní výkladový materiál. Učitel může využít Přednášku pro vytvoření posloupnosti stránek nebo vzdělávacích aktivit, které nabízejí studentovi celou řadu cest a možností procházení.
- Jednotlivé stránky lze doplnit o kontrolní otázky (např. výběr z možností, párování a krátké odpovědi). V závislosti na odpovědi a nastavení Přednášky mohou studenti postoupit na další stránku, jít zpět na předchozí nebo pokračovat zcela jinou cestou.
- Přednáška může být hodnocena, výsledná známka je součástí klasifikace v kurzu.
- Modul Přednáška může být použit:
 - ✓ pro samostudium nových témat
 - ✓ pro rozvoj schopnosti rozhodovat se v simulovaných podmínkách
 - ✓ pro adaptivní testování se sadami úloh v závislosti na odpovědi na úvodní úlohu


Využití Přednášky

- Modul Přednáška umožňuje vytvářet adaptivní a interaktivní výkladový materiál. Učitel může využít Přednášku pro vytvoření posloupnosti stránek nebo vzdělávacích aktivit, které nabízejí studentovi celou řadu cest a možností procházení.
- Jednotlivé stránky lze doplnit o kontrolní otázky (např. výběr z možností, párování a krátké odpovědi). V závislosti na odpovědi a nastavení Přednášky mohou studenti postoupit na další stránku, jít zpět na předchozí nebo pokračovat zcela jinou cestou.

Možnosti modulu Přednáška

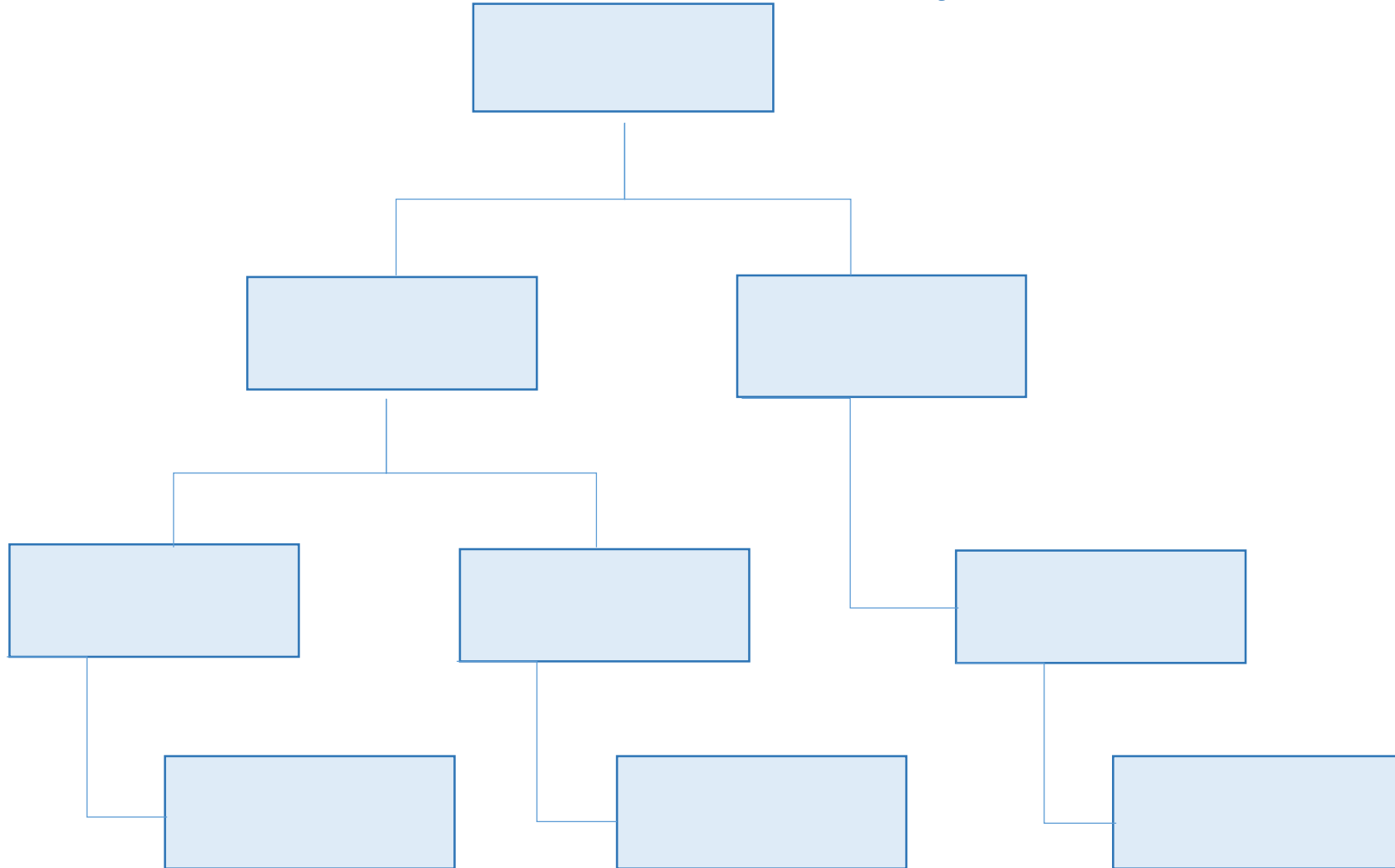
- Modul Přednáška může být použit:
 - ✓ pro samostudium nových témat
 - ✓ pro rozvoj schopnosti rozhodovat se v simulovaných podmínkách
 - ✓ pro adaptivní testování se sadami úloh v závislosti na odpovědi na úvodní úlohu
- Přednáška může být hodnocena, výsledná známka je součástí klasifikace v kurzu.

Pedagogické okénko

Modul Přednáška  Přednáška vyhovuje požadavkům programového vyučování:

- ✓ Učivo je rozděleno do malých částí (princip malých kroků)
- ✓ Za každou malou částí následuje kontrolní otázka (princip aktivní odpovědi)
- ✓ Otázka je okamžitě zkontrolována - okamžitá zpětná vazba (princip bezprostředního upevňování)
- ✓ Každý student prochází přednášku svým vlastním tempem (individuální přístup)


Příklad schématu Přednášky



Založení Přednášky

- Probíhá ve dvou krocích
- Nejprve vyplníme formulář nastavení
- Pak vkládáme jednotlivé strany přednášky
- Zároveň vytváříme propojení mezi jednotlivými stranami studijního materiálu pomocí odpovědí na otázky

Vložení Přednášky

- Přednášku přidáme obdobně jako ostatní materiály, pomocí kolečka vpravo nahoře nastavíme režim úprav. V příslušném oddíle najdeme tlačítko „přidat činnost nebo studijní materiál“. Vybereme přednášku a klikneme na „přidat“.
 - Odlišné volby od ostatních modulů:
 - Vzhled
 - ✓ zobrazí ukazatel průchodu
 - ✓ Indikuje jakou část student už splnil
- 
- ▣ Přidání nové činnosti (Přednáška)
 - Obecná nastavení
 - Vzhled
 - Dostupnost

Nastavení Přednášky

- Řízení průchodu
- Určuje kolikrát může student přednáškou projít. Učitel má možnost povolit revizi, opakované pokusy, největší možný počet pokusů
- Znamka
 - ✓ Typ známky (body, škála, žádná)
 - ✓ Potřebná známka,
 - ✓ Cvičná přednáška
 - ✓ Opakování pokusu

Přidání nové činnosti (Přednáška)

- ▶ Obecná nastavení
- ▶ Vzhled
- ▶ Dostupnost
- ▶ Řízení průchodu
- ▶ Znamka
- ▶ Běžná nastavení modulu
- ▶ Omezit přístup
- ▶ Plnění činností
- ▶ Štítky
- ▶ Kompetence

Vkládání obsahu Přednášky, propojení stran

- Po vyplnění formuláře nastavení se dostáváme k vytváření obsahu přednášky
- Vybereme si typ stránky (stránka stránka s otázkou), kterou budeme vkládat a pak editujeme.

Vložení stránky

- Název povinné pole
- Obsah - vložíme obsah stránky – učební materiál

Větev 1 určuje, kam se po prostudování stránky bude v přednášce student pohybovat. Okénko popis se zobrazí jako název tlačítka s volbou

Skočit na – v nabídkovém okně můžeme vybrat název stránky, kam se student dostane

Větev 2 případně vkládáme další větve přednášky

E-learning přednáška

▶ Přidat stránku

▶ Větev 1

▶ Větev 2

Vložení stránky s otázkou

- Název a obsah vyplníme obdobně
- Otázka – (krátká tvořená, dlouhá tvořená, numerická, více možností, pravda/nepravda, přiřazování – vybere typ otázky) - po kliknutí na nabídkové tlačítko se nám ukáží možnosti, vybereme požadovanou
- Reakce – studentovi se zobrazí po zodpovězení otázky
- Skok – určuje, kam se přednáška posune
- Bodový zisk – je důležité vyplnit, pokud je přednáška hodnocená, pokud ne, vyplníme u všech odpovědí shodně 1

Hodnocení Přednášky

- Student je hodnocen podle správnosti odpovědí a podle toho jakou část přednášky absolvoval.
- Úspěšnost lze zahrnout do celkové úspěšnosti v kurzu
- Student se může zobrazit jeho průchod přednáškou (pokud je tato možnost nastavena)
- Lze studentovi též umožnit revizi přednášky (znovu se podívat na svůj průchod přednáškou)

Shrnutí

- Vkládání studijního materiálu tvoří základní kostru e-learningového kurzu
- Moodle skýtá velké množství modulů pro vkládání studijního obsahu
- Při tvorbě kurzu je třeba pečlivě volit moduly v Moodle, které jsou optimální pro vkládaný studijní materiál
- Většina modulů pro vkládání studijního materiálu je určena pro samostudium studentů, tzn. nejsou interaktivní kromě modulu přednáška
- Do kurzu je třeba vkládat přiměřené množství materiálu, které studentům poskytuje dostatečnou studijní podporu, ale nezahlcuje je.

Děkuji za pozornost