

Testování v Moodle

Projekt ESF



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

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Moodle kurzy pro školení

Ukázkový kurz – školení Moodle podzim 2019 aktuální

Heslo: Sberpraci

Cvičný kurz – Sběr a hodnocení studentských prací

Heslo: Sberpraci

Cvičný kurz – Tvorba a administrace kurzu podzim 2019

Heslo: Tvorbakurzu

Výhody elektronických testů

- Variabilita testů
- Různé typy testových úloh
- Možnost míchání úloh a nebo odpovědí v rámci testu
- Možnost generování náhodných úloh určitého typu
- Možnost nastavení časového limitu
- Nastavení přístupu k testu
- Přehledné a rychlé podávání zpětné vazby
- Automatické vyhodnocování
- Přehledné zaznamenávání výsledků

Test

- Modul Test umožňuje vkládat testy skládající se z různých typů otázek. Každý pokus o absolvování testu je automaticky ohodnocen a student může v závislosti na nastavení dostat zpětnou vazbu a/nebo zjistit správné odpovědi.
- Učitel může nastavit počet povolených pokusů, úlohy zamíchat nebo náhodně vybírat z banky úloh. Může být nastaven časový limit pro testování.
- Každý pokus je automaticky hodnocen vyjma dlouhé tvořené odpovědi a hodnocení je zapsáno do klasifikace.
- Učitel si může vybrat kdy a zda poskytne pokyny, celkovou reakci a zda jsou studentům zobrazeny správné odpovědi .

Využití testu

Testy mohou být použity:

- Jako zkouška v kurzu
- Jako mini test pro samostudium nebo na konci tématu
- V souborném testu s využitím úloh předchozích testů
- Chcete-li zajistit okamžitý test výkonu
- Pro sebehodnocení studenta

Banka úloh

- Přístup ze stránky Správa kurzu
- Každá otázka vytvořená v jakémkoliv testu se automaticky uloží i do banky úloh
- Úlohy můžeme vytvořit, zobrazit, upravit, duplikovat
- Do banky úloh můžeme úlohy importovat z formátu nebo exportovat
- Testové otázky je možné třídit do kategorií
- Otázky jednou uložené v bance lze vložit do libovolného testu
- Do testu lze přidat náhodnou otázku v rámci kategorie

Nejpoužívanější typy testových otázek

- Popis
- Výběr z možných odpovědí
- Pravda/nepravda
- Krátká tvořená odpověď
- Dlouhá tvořená odpověď
- Přiřazování
- Vyberte chybějící slova
- Přesunout do textu
- Přesunout do obrázku
- Numerická úloha
- Vypočítávaná úloha
- Řazení

Nejpoužívanější testové úlohy



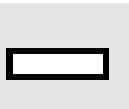
Pravda/nepravda



Výběr z více možností



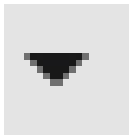
Jedna, více nebo žádná správná odpověď



Krátká tvořená odpověď



Numerická odpověď



Vyberte chybějící slova



Přiřazování



Přesunout do textu



Přesunout do obrázku



Řazení



Drag-and-drop Matching



Přiřazování z krátkých odpovědí



Popis



Dlouhá tvořená odpověď

Vytvoření testu

- Test se zakládá na dvou krocích. V prvním kroku ve formuláři nastavení nastavíme parametry testu
- Ve druhém kroku vytváříme vlastní testové otázky
- Test přidáme do kurzu jako jakoukoliv jinou činnost
- Zapneme režim úprav pomocí druhého tlačítka po rozbalení nabídky v ozubeném kolečku vpravo nahoře
- Z nabídkového okna vybereme činnost test a přidáme dvojklikem otevřeme formulář nastavení

Nastavení testu

- **Název** – povinné pole
- **Popis** – lze zda uvést pokyny k absolvování testu
- **Časování** – termín od kdy do kdy je test přístupný, časový limit pro vyplnění testu
- **Známka** – kategorie, potřebná známka, povolený počet pokusů, metoda známkování
- **Rozložení** - na strany, navigace (volně nebo sekvenčně)

☑ Přidání nové činnosti

- ▶ [Obecná nastavení](#)
- ▶ [Časování](#)
- ▶ [Známka](#)
- ▶ [Rozložení](#)
- ▶ [Chování úloh](#)
- ▶ [Možnosti prohlídky](#) ⓘ
- ▶ [Vzhled](#)
- ▶ [Další omezení pokusů](#)
- ▶ [Celková reakce](#) ⓘ

Nastavení testu

- **Chování úloh** – zamíchat v rámci úloh,
 - ✓ Adaptivní režim
 - ✓ Interaktivní s vícero pokusy
 - ✓ Odložený výsledek, Odložený výsledek s mírou jistoty
 - ✓ Okamžitý výsledek, Okamžitý výsledek s mírou jistoty
 - ✓ Ruční známkování
- **Pokusit se o novou odpověď** – pokud je povoleno, zobrazí se tlačítko nová odpověď po zodpovězení otázky
- **Každý pokus staví na předchozím**

Nastavení testu

Možnosti prohlídky – určují kdy a co bude studentům zpřístupněno (v průběhu pokusu, po zvládnutí testu, později, po uzavření testu) – vybereme z následujících funkcí a určíme, v jaké fázi testu budou aktivní

- **Pokus** – zobrazení řešení studenta
- **Zda je správně** – zobrazí správnost řešení
- **Body** – zobrazí se bodové hodnocení
- **Konkrétní reakce** – zpětná vazba závislá na odpovědi studenta
- **Obecná reakce** – stejná pro všechny studenty, např. zdůvodnění správné odpovědi
- **Správná odpověď** – zobrazí se správná odpověď
- **Celková reakce** – zobrazí se celková reakce na úspěšnost studenta

Nastavení testu


- **Vzhled**
- **Další omezení pokusu** – přístup k testu můžeme omezit heslem, při opakovaných pokusech můžeme nastavit časovou prodlevu mezi pokusy, znemožnit pokusy v offline režimu
- **Celková reakce** – zde je možné nastavit reakci na celkový výsledek studenta v testu (reakce na testové otázky se nastavuje při tvorbě otázek)
- **Běžná nastavení modulu** (dostupnost režim skupin)
- **Omezit přístup, Plnění činností, Štítky, Kompetence**

Náhled testu (po odevzdání) z pohledu studenta

- Vyhodnocení úspěšnosti v testu po odeslání
- Údaje o pokusu o zvládnutí testu
- Celková úspěšnost
- Zobrazení jednotlivých odpovědí

Započetí testu	Pondělí, 7. říjen 2019, 11.20
Stav	Dokončeno
Dokončení testu	Pondělí, 7. říjen 2019, 11.22
Délka pokusu	1 min. 44 sekund
Body	4,78/5,00
Známka	9,56 z možných 10,00 (96%)

Úloha 1
Správně
Bodů 1,00 / 1,00
Úloha s vlajčkou



Který hrad je na obrázku?

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. Děvín
- b. Pražský hrad ✓
- c. Vyšehrad

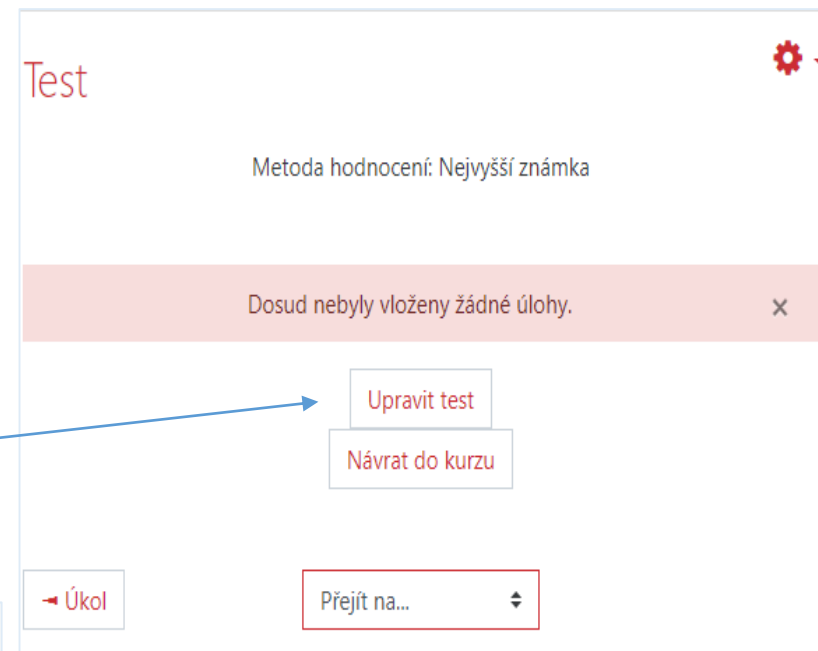
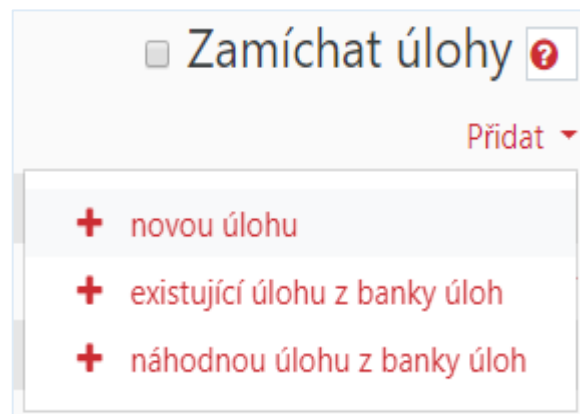
Navigace testu

1 2 3 4 5
✓ ● ✓ ✓ ✓

Zobrazovat po stránkách
Dokončit prohlídku

Vkládání nové testové úlohy

- Po vyplnění a uložení formuláře nastavení testu můžeme začít vytvářet testové úlohy
- Na zobrazené stránce můžeme přidat novou úlohu pomocí tlačítka „Upravit test“
- Na další stránce přidáme úlohu pomocí volby „+novou úlohu“
- Můžeme též přidat úlohu z banky úloh



Popis

- Nejedná se o testovou úlohu
- Vložení textu, obrázku, multimediálního souboru

Informace

Tento test je vytvořen jako ukázka typů testových otázek.

1. Úloha - náhodná úloha z banky úloh (omezeno kategorií)
2. Úloha - otázka typu pravda/nepravda

Pravda/nepravda

Jednoduché nastavení

- Název úlohy – povinné pole
- Text úlohy – otázka
- Výchozí známka
- Obecná reakce
- Správná odpověď – vybereme z možností pravda, nepravda

Pravda/nepravda - ukázka

Úloha 1

Dosud
nezodpovězeno

Počet bodů z
3,00

Úloha s
vlaječkou

Upravit
úlohu

Kurzy pro tvůrce e-learningových materiálů pořádá Ústřední knihovna
Univerzity Karlovy.

Vyberte jednu z nabízených možností:

- Pravda
- Nepravda

Předchozí stránka

Další stránka

Navigace testu



Konec testu...

Začít nový náhled

Výběr z možných odpovědí

- Název úlohy – povinné pole
- Text úlohy – otázka
- Výchozí známka
- Obecná reakce
- Jedna nebo více možností je správně?
- Odpovědi
 - ✓ Volba – vložíme možnosti
 - ✓ Zámka – zda je správně, špatně nebo částečně správně
 - ✓ Reakce

Výběr z možných odpovědí

Úloha 1

Dosud
nezodpovězeno

Počet bodů z
1,00

V jaký den v týdnu se budou konat Kurzy pro tvůrce e-learningových materiálů?

Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. Pátek nebo sobota
- b. Pondělí nebo úterý
- c. Středa nebo čtvrtek

All-or-Nothing Multiple Choice Question

- Název úlohy
- Text úlohy
- Výchozí známka
- Odpovědi:
 - ✓ Volba 1, 2, 3, atd.
 - ✓ Correct – ano, ne
 - ✓ Reakce

V tomto typu otázek, na rozdíl od předchozí, nemáme možnost zvolit míru správnosti jednotlivých možností


All-or-Nothing Multiple Choice Question

Úloha 3

Dosud nezodpovězeno

Počet bodů z 1,00

Úloha s vlajčkou

 Upravit úlohu

Které dny probíhá Kurz?

Vyberte jednu nebo více možností:

- a. Úterý
- b. Pátek
- c. Čtvrtek
- d. Pondělí
- e. Středa

[Předchozí stránka](#)

[Další stránka](#)

Krátká tvořená odpověď

- Název úlohy – povinné pole
- Text úlohy – otázka
- Výchozí známka
- Odpovědi (tvoříme seznam správných nebo částečně správných odpovědí)
 - ✓ Odpověď (zadáme možnou odpověď a zvolíme míru správnosti)
 - ✓ Reakce

Krátká tvořená odpověď - ukázka

Úloha 4

Dosud
nezodpovězeno

Počet bodů z
1,00

Úloha s
vlaječkou

Upravit
úlohu

Jak se jmenuje univerzita zastřešující Kurz?

Odpověď: Karlova univerzita

Numerická úloha

Je stejná jako krátká tvořená odpověď, liší se tím, že odpověď je číslo a lze nastavit toleranci správných odpovědí

- Název úlohy
- Text úlohy
- Výchozí známka
- Odpověď – zadáme správnou odpověď a míru tolerance
 - ✓ lze buďto vytvořit seznam možných odpovědí a jejich hodnocení
 - ✓ nebo nastavit toleranci správnosti odpovědi
- Je možné nastavit jednotky

Numerická úloha

Úloha 6

Dosud
nezodpovězeno

Počet bodů z
1,00

Úloha s
vlaječkou

Upravit
úlohu

Kolik setkání (výukových dnů) se uskuteční v rámci Kurzu
technické podpory pro tvůrce e-learningových materiálů?
(Odpovězte číslem)

Odpověď:

[Předchozí stránka](#)

[Další stránka](#)

Přiřazování

- Název
- Text úlohy
- Výchozí známka
- Zamíchat
- Odpovědi:
 - ✓ Úloha 1, 2, 3, atd.
 - ✓ Odpověď

Přiřazování - ukázka

Úloha 1
Dosud nezodpovězeno
Počet bodů z 1,00
Úloha s vlajčkou
[Upravit úlohu](#)

Vyber slovo a utvoř dvojslovný název města.

Hradec	<input type="text" value="Vyberte..."/>
Český	<input type="text" value="Vyberte..."/>
Kutná	<input type="text" value="Vyberte..."/>





Brod
Králové
Hora
Lhota

[← Úkol](#) [Konec testu...](#)

Přiřazování textu k obrázkům - ukázka

Úloha 10
Nedokončeno
Počet bodů z 5,00
Úloha s vlajčkou
[Upravit úlohu](#)

Co znamenají jednotlivé ikony v logu Creative Commons?
umožňuje dílo:

	<input type="text" value="Vyberte..."/>
	<input type="text" value="Vyberte..."/>
	<input type="text" value="Vyberte..."/>
	<input type="text" value="Vyberte..."/>

[Zkontrolovat](#)

[Předchozí stránka](#) [Další stránka](#)

Výběr chybějícího slova

- Název úlohy – povinné pole
- Text úlohy – píšeme text kde jsou vynechaná slova nahrazena číslem v dvojitéch hranatých závorkách, které se odkazuje na volby (viz níže)
- Výchozí známka
- Obecná reakce
- Volby 1 Odpověď skupina
- Jako odpověď lze nabídnout i nadbytečné volby
- Skupina – lze v rámci jedné úlohy vytvořit více oddělených otázek

Výběr chybějícího slova

Úloha 8

Dosud
nezodpovězeno

Počet bodů z
1,00

Úloha s
vlaječkou

Upravit
úlohu

Podle § 11 autorského zákona je autorské právo, právo osobnostní, které má absolutní právní povahu a je nepromlčitelné. Může se vztahovat na jakékoliv vědecké, literární či umělecké dílo. Autorské právo trvá po celý život autora a ještě

Vyberte...



. Pak další zkouška

Vyberte...



.

Vyberte...

1 rok po jeho smrti

70 let po jeho smrti

100 let po jeho smrti

Předchozí stránka

Další stránka

Přesunout do textu

- Název úlohy – povinné pole
- Text úlohy – píšeme text kde jsou vynechaná slova nahrazena číslem v dvojitéch hranatých závorkách, které se odkazuje na volby (viz níže)
- Výchozí známka
- Obecná reakce
- Volby 1 Odpověď Skupina
- Jako odpověď lze nabídnout i nadbytečné volby, které se do textu nehodí
- Skupina – v rámci jedné úlohy lze vytvořit více oddělených otázek

Přesunout do textu

Úloha 9

Dosud
nezodpovězeno

Počet bodů z
1,00

Úloha s
vlaječkou

Upravit
úlohu

E-learningový software Moodle byl vyvinut v roce . Na UK byl Moodle zaveden v roce

[Předchozí stránka](#)

[Další stránka](#)

Přesunout do obrázku

- Název
- Text
- Výchozí známka
- Obecná reakce
- Náhled – vybrat soubor, obnovit náhled
- Přesouvané položky
- Zóna pro přetažení
- Nastavení pro vícero pokusů

Přesunout do obrázku

Úloha 10

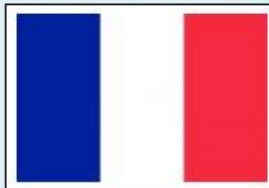
Dosud
nezodpovězeno

Počet bodů z
1,00

Úloha s
vlajčkou

Upravit
úlohu

K odpovídajícím státům vlož vlajku.



Dlouhá tvořená odpověď

- Tento typ úlohy nelze automaticky vyhodnotit, po odevzdání testu se vyhodnocení zabarví šedě.
- Název – povinné pole
- Text – zadání úlohy
- Výchozí známka
- Obecná reakce
- Možnosti odpovědi
- Informace pro hodnotitele


Dlouhá tvořená odpověď

Úloha 12










Dosud nezodpovězeno

Počet bodů z 1,00

Úloha s vlajčkou

 Upravit úlohu

Popiš hlavní výhody používání Moodle pro vyučující?

Napiš nejméně 5 výhod, které dále rozepiš.

Řazení

- Název – povinné pole
- Text úlohy - zadání
- Výchozí známka
- Obecná reakce
- Přesouvateľná položka 1, 2, 3, 4, ... - členění po sobě jdoucích odpovědích
- Kombinovaná zpětná vazba
- Nastavení pro vícero pokusů

Řazení

Úloha 1

Dosud
nezodpovězeno

Počet bodů z
1,00

Seřaď po sobě jdoucí roční období.

Jaro

Podzim

Zima

Léto

Drag-and-Drop Matching

- Název – povinné pole
- Text úlohy - zadání
- Výchozí známka
- Obecná reakce
- Odpovědi: Úloha 1 – Odpověď, Úloha 2 – Odpověď, ...
- Kombinovaná zpětná vazba
- Nastavení pro vícero pokusů

Drag-and-Drop Matching

Úloha 1

Dosud
nezodpovězeno

Počet bodů z
1,00

Ke státu přetáhni hlavní město.

Francie

Drag answer here

Rusko

Drag answer here

Česká republika

Drag answer here

Ukrajina

Drag answer here

Petrohrad

Praha

Moskva

Brno

Kyjev

Paříž

Přiřazování generovaného z náhodně vybraných úloh s krátkou tvořenou odpovědí

- Název – povinné pole
- Text úlohy - zadání
- Výchozí známka
- Obecná reakce
- Počet úloh k výběru
- Kombinovaná zpětná vazba
- Nastavení pro vícero pokusů

Přiřazování generovaného z náhodně vybraných úloh s krátkou tvořenou odpovědí

Úloha 1

Dosud
nezodpovězeno

Počet bodů z
1,00

Jak se jmenoval zakladatel Univerzity Karlovy?

Odpověď:

Vypočítávaná úloha

- Název – povinné pole
- Text úlohy - zadání
- Výchozí známka
- Obecná reakce
- Odpovědi
- Použití jednotek
- Jednotky
- Nastavení pro vícero pokusů

Vypočítávaná úloha

Úloha 1

Nedokončeno

Počet bodů z
5,00

Vypočítejte obsah trojúhelníku, jestliže jeho základna měří 2,1 cm a výška na tuto základnu měří 5,6 cm.

Odpověď:

Zkontrolovat

Značky pro umístění

- Název – povinné pole
- Text úlohy - zadání
- Výchozí známka
- Obecná reakce
- Náhled – obrázek na pozadí
- Značky
- Zóny pro přetažení – kruh, mnohoúhelník, obdélník
- Kombinovaná zpětná vazba
- Nastavení pro vícero pokusů

Značky pro umístění

Úloha 1

Dosud
nezodpovězeno

Počet bodů z
1,00

Do mapy přetáhni města.



Brno Liberec Praha Plzeň

Shrnutí

- Test je velice variabilní modul. Při nastavování testu je nutné vybrat takové nastavení, které nejlépe vyhovuje pedagogickým cílům učitele.
- Při tvorbě testu lze efektivně využívat banku úloh.
- Učitel může vybírat z velkého množství typů testových otázek.
- Všechny otázky kromě dlouhé tvořené odpovědi se vyhodnocují automaticky.
- Výsledek studenta v testu se zobrací v celkovém přehledu známek.
- V testu lze najít statistický přehled úspěšnosti studentů v testu.

Děkuji za pozornost