

# Fórum:Moodle

## LMS Moodle

Moodle (Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment) je světově nejrozšířenější systém pro organizování výuky (LMS) a přípravu online kurzů a obsahuje poměrně kvalitní testovací modul. Moodle je dostupný na všech lékařských fakultách v ČR. Přispívá k tomu i to, že Moodle je volně šiřitelný software s otevřeným kódem, a tedy z pohledu přímých nákladů "zadarmo". Výhodou používání platformy Moodle a nejlépe i společné instance testovacího programu je snazší spolupráce při tvorbě testů a možnost sdílení testových otázek, možnost výběru variabilních typů testových úloh.

- Podrobný návod k užívání platformy moodle (<https://dl.cuni.cz/podpora/>)
- Kontaktní adresa pro podporu: [moodle-help@ruk.cuni.cz](mailto:moodle-help@ruk.cuni.cz)

**Moodle pro výuku 1** slouží pro kurzy na Univerzitě Karlově. **Moodle pro výuku 2** se užívá převážně pro kurzy Přírodovědecké fakulty UK. Pokud máte kurz pro externisty využijte **Moodle pro další vzdělávání**.

## Návod k založení kurzu

1. Na webové stránce [dl.cuni.cz](https://dl.cuni.cz) zvolte **Moodle pro výuku 1, 2**.

The screenshot shows the top navigation bar of the [dl.cuni.cz](https://dl.cuni.cz) website. The navigation links include: AKTUALITY, PODPORA UŽIVATELŮ, METODIKA, PRO KOORDINÁTORY, MOODLE UK, E-PORTFOLIO MAHARA, TURNITIN, ADOBE CONNECT, MS TEAMS, STREAMSERVY, ECUNI, WIKI, DALŠÍ, KONTAKTY, and a language selector set to CZ. Below the navigation bar, there are three large red circular tiles. The first tile is for MS Teams, the second for Moodle pro výuku 1, and the third for Moodle pro výuku 2. Each tile has a description of the service.

**MS Teams**

MS Teams je nástroj, který umožňuje týmovou spolupráci a též se dá efektivně využít ve vzdělávacích institucích pro distanční formu výuky. Záznam webináře Microsoft Teams pro ...

**Moodle pro výuku 1**

Moodle pro výuku 1 je využíván pro bezplatnou elektronickou výuku na jednotlivých fakultách UK

**Moodle pro výuku 2**

Moodle pro výuku 2 je využíván pro bezplatnou elektronickou výuku na UK, především pro kurzy PŘF, mimo jiných.

2. Zvolte možnost **Založení kurzu**.

The screenshot shows the Moodle pro výuku 1 website. The top navigation bar includes a hamburger menu, the University of Prague logo, 'MOODLE pro výuku 1 Univerzita Karlova', 'Podpora uživatelů', and a language selector set to 'Čeština (cs)'. Below the navigation bar, there is a sidebar with 'Titulní stránka' and 'Kalendář'. The main content area features a grid of four red circular tiles. The second tile, 'ZALOŽENÍ KURZU', is highlighted with a yellow circle. The other tiles are 'MOODLE UK', 'E-LEARNING NA UK', and 'KNIHOVNA UK'. Each tile has a description and a 'Více' button.

**MOODLE UK**

Popis instalací Moodle UK, podmínky provozu, přihlašování

**ZALOŽENÍ KURZU**

Odkaz na dotazník pro založení kurzu

**E-LEARNING NA UK**

Rozcestník k e-learningovým nástrojům UK

**KNIHOVNA UK**

Stránky knihovny UK

**Aktualita**

3. Budete vyzváni k přihlášení pomocí účtu CAS.

Potvrzení o přijetí požadavku obdržíte e-mailem. Kurz Vám bude založen do 48 hodin.

4. První přihlášení do kurzu.

Nastavte základní parametry kurzu. Dále upravujte parametry jako viditelnost kurzu, datum ukončení apod.



- Elektronická podpora vzdělávání na UK
- Žádost o založení kurzu
- Žádost o přeřazení/odstranění kurzu
- Kontaktní osoby
- Přihlásit

### Dotazník pro založení kurzu

O bezplatné založení a provoz kurzu na Moodle UK - pro výuku mohou žádat pouze učitelé a postgraduální studenti UK. Dotazník se Vám zobrazí poté, co se zde přihlásíte.

Použijte přihlašovací údaje (číslo osoby a heslo), které máte v nastavení v CAS UK (Centrální autentizační služba UK), tedy stejné jako pro aplikace IS UK (více informací naleznete na <https://ldap.cuni.cz/index.php>). Vaše číslo osoby je také uvedeno na Vašem průkazu UK pod fotografií.

**Přihlášení**

Identifikační číslo osoby

Heslo

**PŘIHLÁSIT**

**Biofyzika**

- Účastníci
- Oznaky
- Kompetence
- Známky
- Úvod
- Trénovací testy pro zápočtový test
- Přednášky
- Prezentace - fyzika
- Téma 1
- Téma 2
- Téma 3

## Biofyzika

Nástěnka / Moje kurzy / Lékařské fakulty / 1. lékařská fakulta / Ústav biofyziky a informatiky / Biofyzika

**Zvolte UPRAVIT NASTAVENÍ**

Novinky

Zápočtový test

### Trénovací testy pro zápočtový test

Cvičný zápočtový test

Do tohoto testu se náhodně vybírají otázky z jednotlivých oblastí (všechny otázky jsou v testech níže). Test má 30 otázek a při každém spuštění se vyberou jiné otázky.

Mechanika vše

Optika a akustika vše

Molekulová a atomová fyzika vše

Osobní soubory

Žádné soubory nejsou dostupné

Spravovat osobní soubory...

Moje kurzy

Odborná angličtina BS prezenční

02 Základy klinické medicíny

Biofyzika

Všechny kurzy ...

Prohledat fóra

Při problému s registračními údaji se obraťte na správce LMS Moodle na Univerzitě Karlově (<http://www.cuni.cz/>) - Ing. Petr Kalíš <mailto:petr.kalis@ruk.cuni.cz>

Kurz se vytváří na příslušný semestr a pokud v něm probíhá činnost, zálohuje se každý týden. Pokud si kurz chcete ponechat do dalšího semestru pro jiné uživatele, můžete kurz resetovat v nabídce Nastavení. Resetováním se tak odstraní dosavadní uživatelé.

- Před resetem si vytvořte zálohu kurzu s daty uživatelů (podmínka archivace dat uživatelů minimálně do konce následujícího akademického roku)

#### Záloha kurzu

- Přejděte na hlavní stránku kurzu. V pravé horní části klikněte na ozubené kolečko nastavení. Vyberte možnost *Záloha*
- Dále nastavujte, co chcete zahrnout do zálohy (data uživatelů, skupiny, role, apod.)
- Nastavení schématu - zde můžete zahrnout činnosti uživatelů (po tématech, po týdnech)
- Přehled zálohovaných dat
- Provést zálohu - tuto možnost najdeme vpravo dole pod přehledem zálohovaných dat
- Záloha se vytvoří a uloží do stránky pod názvem Obnovit
- Pokud budete chtít obnovit zálohu, vyberte možnost Obnovit v nastavení (ozubené kolečko) na hlavní stránce kurzu. Pokud máte problém, napište požadavek na [moodle-help.cuni.cz](https://moodle-help.cuni.cz)

obrázkový návod (<https://dl.cuni.cz/wp-content/uploads/N%C3%A1vod-Z%C3%A1lohov%C3%A1n%C3%AD-2.pdf>)

#### Reset kurzu

Reset kurzu znamená odstranění uživatelů a studijních materiálů v kurzu.

- Přejděte na hlavní stránku kurzu. V pravé horní části klikněte na ozubené kolečko nastavení. Vyberte možnost *Reset*
- Ujistěte se, že máte vytvořenou zálohu kurzu. Reset je totiž nezvratná činnost
- Vyberte možnosti, které chcete natrvalo odstranit a dole zvolte *Resetovat kurz*
- Dále se na obrazovce zřekáváte vybrané požadavky k resetování. Stiskem tlačítka *Pokračovat* definitivně resetujete kurz.

obrázkový návod (<https://dl.cuni.cz/wp-content/uploads/N%C3%A1vod-Reset-kurzu-3.pdf>)

#### Režim skupin

Režim skupin Vám může usnadnit práci, pokud učíte v jednom kurzu více studijních skupin (paralelek). Můžete si například zobrazit výsledky testů pouze vybrané skupiny. Tento režim také umožňuje, aby v jednom kurzu učilo více učitelů (v oddělených skupinách).

Návod:

1. V daném kurzu klikněte v pravém horním rohu na Nastavení (ozubené kolečko) a zvolte nabídku *Upravit nastavení*
2. Dále vyberte možnost *Skupiny*
3. Vyberte, jaký požadujete *Režim skupin*
  - Žádné skupiny
  - oddělené skupiny: každý člen skupiny vidí pouze ostatní členy jeho skupiny, ostatní skupiny jsou pro něj neviditelné
  - viditelné skupiny: členové skupiny pracují v rámci své skupiny, ale vidí i ostatní skupiny
4. *Uložit a zobrazit*

obrázkový návod (<https://dl.cuni.cz/wp-content/uploads/N%C3%A1vod-Re%C5%BEim-skupin-1.pdf>)

## Tvorba studijního materiálu

Studijní materiály jsou nezbytné pro tvorbu kurzů v Moodle. Typicky se jedná o dokumenty, literaturu, přednášky, apod.

1. V prostředí kurzu klikněte na nastavení v pravém horním rohu (ozubené kolečko).
2. V rozbalené nabídce zvolte *Zapnout režim úprav*.
3. Vyberte si příslušné téma kurzu, do kterého chcete studijní materiál vložit. Zvolte *Přidat činnost nebo studijní materiál*.
4. Vyberte typ studijního materiálu a klikněte *Přidat*.
5. Pokud nechcete přidat další studijní materiál, je nutné *Vypnout režim úprav* v pravé horní části (ozubené kolečko).

obrázkový návod (<https://dl.cuni.cz/wp-content/uploads/N%C3%A1vod-Studijn%C3%AD-mater%C3%A1l-2.pdf>)

## Tvorba testu

### Podmínky

Pro vytvoření testu v prostředí Moodle je nutný:

1. Vytvořený účet na Moodle. Vytvořit účet můžete zde (<https://dl.cuni.cz/login/index.php>)
2. Vytvořený kurz (může být i minimální, jen musí existovat). Pro vytvoření kurzu vyplňte dotazník na adrese <http://uvt-akce.cuni.cz/dotaznik/> (viz výše).
  - Při problému s registrací kontaktujte správce LMS Moodle na UK - Ing. Petr Kalíš <mailto:petr.kalis@ruk.cuni.cz>

### Návod

1. Je nutné se přihlásit svými údaji (Vámi zvolené uživatelské jméno a heslo při tvorbě účtu na Moodle) na <http://dl.cuni.cz/> (v pravé horní části stránky v okně „*přihlásit se*“).[1] (<http://wiki.lf1.cuni.cz/images/9/9b/Moodle01.jpg>)
2. Klikněte na vybraný kurz (v prostředním sloupci stránky ve formě tabulek)[2] ([http://wiki.lf1.cuni.cz/images/5/5b/Moodle\\_osnova.jpg](http://wiki.lf1.cuni.cz/images/5/5b/Moodle_osnova.jpg)).
3. V pravém horním rohu se nachází tlačítko [ *Zapnout režim úprav* ].[3] ([http://wiki.lf1.cuni.cz/images/c/c0/Rezim\\_uprav.jpg](http://wiki.lf1.cuni.cz/images/c/c0/Rezim_uprav.jpg)) Klikněte na něj. Tabulky osnovy se rozšíří o rolovací menu [ *Přidat studijní materiál* ] a [ *Přidat činnost* ]. Z rolovacího menu [ *Přidat činnost* ] vyberte *TEST*.[4] ([http://wiki.lf1.cuni.cz/images/7/7c/Test\\_moodle.jpg](http://wiki.lf1.cuni.cz/images/7/7c/Test_moodle.jpg))
4. Vyplňte položky v nastavení testu a klikněte na tlačítko [ *Uložit změny* ] na spodku stránky.[5] ([http://wiki.lf1.cuni.cz/images/0/08/Save\\_changes.jpg](http://wiki.lf1.cuni.cz/images/0/08/Save_changes.jpg))
  - a) **TIP:** *Pokud nebudete přesně vědět, co do příslušného okna vyplnit, klikněte na žluté tlačítko s otazníkem ? – otevře se nové okno s nápovědou.*
5. V pravé části stránky je tabulka s několika menu. Najděte Rolovací menu *Vytvořit novou úlohu* a vyberte z něj úlohu, kterou chcete začlenit do testu.[6] ([http://wiki.lf1.cuni.cz/images/6/63/Moodle\\_uloha.jpg](http://wiki.lf1.cuni.cz/images/6/63/Moodle_uloha.jpg))
6. Vytvořte potřebné úlohy.
7. Označte úlohy.[7] ([http://wiki.lf1.cuni.cz/images/d/d1/Moodle\\_checkbox.jpg](http://wiki.lf1.cuni.cz/images/d/d1/Moodle_checkbox.jpg)) které chcete včlenit do testu a klikněte na tlačítko [ *Vložit do testu* ]. Chcete-li některou z úloh odstranit nebo upravit, opět vám poslouží ikony *AKCE*. Pro změnu pořadí úloh použijte tlačítko šipky ve směru, kam chcete úlohu posunout. ↑ ↓
8. Klikněte na tlačítko [ *Proved* ].
8. Chcete-li si Váš test prohlédnout klikněte na záložku *Náhled*.[8] ([http://wiki.lf1.cuni.cz/wiki/images/8/88/Moodle\\_nahled.jpg](http://wiki.lf1.cuni.cz/wiki/images/8/88/Moodle_nahled.jpg))

**TIP:** *Pokud nad ikonou necháte chvíli stát kurzor myši, objeví se vysvětlivka.*

**Příklad:** *Z rolovacího menu vyberte úlohu PRAVDA/NEPRAVDA, vyplňte název úlohy, do textového pole napište text úlohy (zadání) např.: Je Praha hlavním městem ČR? V dalším rolovacím menu (správná odpověď) vybereme v našem případě PRAVDA a uložíme změny tlačítkem ve spodní části obrazovky. **TIP:** Pod rolovacím menu Vytvořit novou úlohu jsou vyobrazené úlohy, které jsou připravené k začlenění do testu. Nalevo od názvů úloh jsou 4 ikony ve sloupci AKCE a checkbox sloužící k výběru jedné nebo více úloh najednou.*



obrázkový návod (<https://dl.cuni.cz/wp-content/uploads/N%C3%A1vod-Vytvo%C5%99en%C3%AD-testu-2.pdf>)

## Interaktivní ukázka tvorby testu

Tvorbu testu je možné shlédnout a vyzkoušet ve dvou rozlišeních

800x600 (<http://el.lf1.cuni.cz/mdl8/>) 1024x768 (<http://el.lf1.cuni.cz/m12/>)

### Zabezpečení testů v Moodle

#### Test lze v Moodle zabezpečit v několika úrovních:

- heslem pro přístup do kurzu s testem
- heslem k vlastnímu testu
- stanovením počtu možných pokusů
- stanovením časového odstupu mezi jednotlivými pokusy
- přesným stanovením času pro otevření a uzavření testu
- časovým limitem pro běh vlastního testu
- zabezpečení pomocí JavaScriptu - vyskakovací okno přes celou obrazovku
- omezení na konkrétní podsítě v rámci Internetu nebo sítě LAN, případně až na jednotlivé počítače

**Součástí problematiky zabezpečení jsou i metodická a organizační opatření zajišťující věrohodnost testů.**

- **utajení ostré verze testu**
- bezpečnou **identifikaci účastníků testu**
- zabezpečení proti zásahu do vyhodnocování testů