



LMS Moodle v prostředí VŠE s
využitím specifických nástrojů
integrace a zapojení proctoringu
ve výuce

Michal Bajer

Osnova prezentace

- Vize a cíle LMS Moodle VŠE
- Implementace LMS Moodle v prostředí VŠE
- Specifické požadavky na grafické řešení celouniverzitního LMS VŠE
- Specifické požadavky na funkcionality, vč. implementace proctoringu
- Integrace LMS s ostatními systémy VŠE
- Best Practices a další rozvoj LMS VŠE

Implementace LMS Moodle v prostředí VŠE

Vize a cíle

- Analýza AS-IS a analýza TO-BE
- Implementační dokument
- Implementace LMS
- Šablona LMS – univerzitní/fakultní/mezioborová
- Integrace LMS Moodle s SSO autentizací
- Integrace LMS Moodle se studijním systémem InSIS
- Školení klíčových uživatelů a učitelů VŠE, podpora provozu a rozvoj LMS

Implementace LMS Moodle v prostředí VŠE

Vize a cíle

- Analýza AS-IS a analýza TO-BE
 - Ve spolupráci s Centrem informatiky a klíčovými uživateli.
 - Definování požadavků na budoucí vývoj a implementaci v kontextu výsledků analýzy současného stavu.
- Implementační dokument
 - Usazení výsledků analýz AS-IS a TO-TO do kontextu reálného vývoje a implementace LMS v daných termínech.

Implementace LMS Moodle v prostředí VŠE

Implementace

- Příprava infrastruktury a implementace LMS Moodle do prostředí VŠE
 - OS Linux, databáze PostgreSQL
- Příprava napojení autentizační metody
 - OpenID Connect Single Sign-On

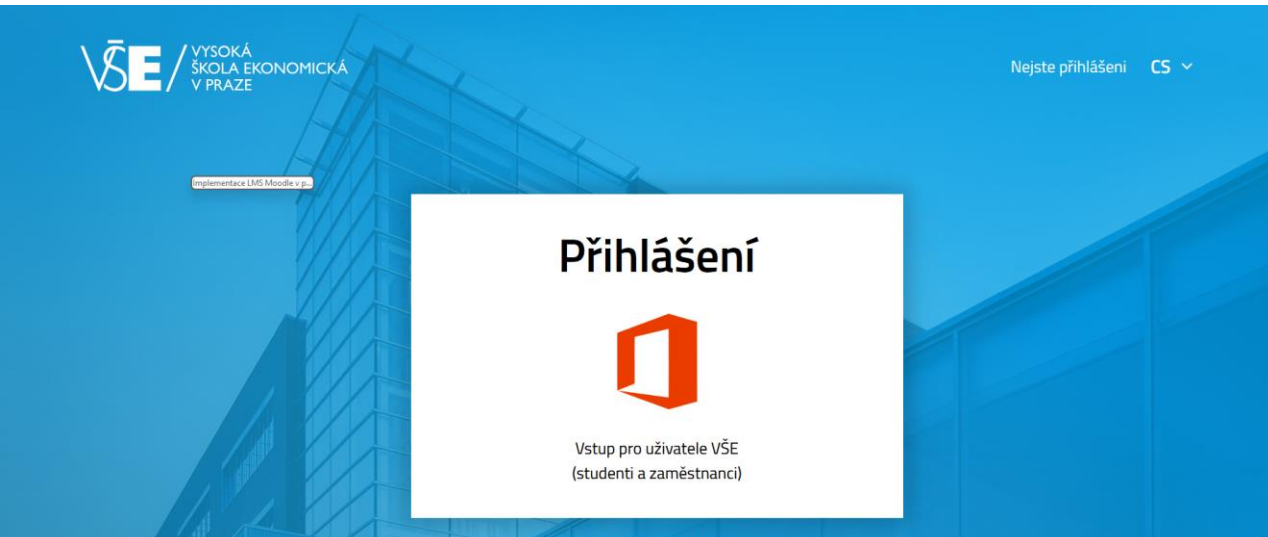
Implementace LMS Moodle v prostředí VŠE

Šablona

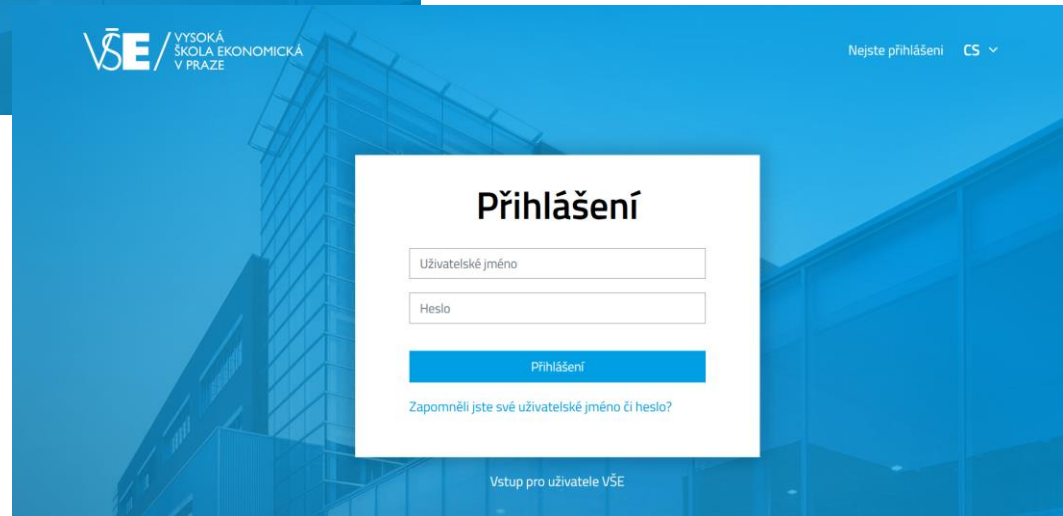
- Corporate identity VŠE
- Rozhodnutí o jednotné univerzitní grafice LMS VŠE vs. různé grafice dle fakult a ústavů VŠE
- Specifické grafické prvky v prostředí kurzu v LMS
- Vývoj a implementace šablony LMS
- Vývoj a implementace nástěnky LMS
- Vývoj a implementace nového tématu kurzu LMS
- Možnost topování kurzů na nástěnce
- Možnost využít pomocnou výchozí šablonu kurzu LMS pro učitele v rámci integrace se studijním systémem
- Specifické úpravy modulu Test
- Grafické ukázky jsou na následujících slidech

Implementace LMS Moodle v prostředí VŠE

Šablona



Manuální přihlášení



Implementace LMS Moodle v prostředí VŠE Šablona

The screenshot shows the Moodle course page for VŠE. The header includes the VŠE logo and navigation links. The main content area displays a grid of course cards under the heading "Kurzy" and "Ostatní kurzy (4)". The cards include:

- 4EK310 Modely operačního výzkumu (Quality Function Deployment diagram)
- Návod tvorby kurzu v LMS Moodle VŠE (Hands holding Earth)
- Ukázkový kurz pro školení LMS (Moodle logo)
- Šablona kurzu v LMS Moodle VŠE (Classroom scene)

Navigation and management options are visible on the left side.

This screenshot shows the same Moodle course page but in a list view. The course cards are stacked vertically, showing the same four courses as the grid view. The interface includes a search bar at the bottom for finding courses.

Implementace LMS Moodle v prostředí VŠE

Topování kurzů na nástěnce

- Jednoduchá úprava vzhledu pro učitele i studenty pomocí drag and drop

The screenshot displays the Moodle LMS interface for VŠE (Vysoká škola ekonomická v Praze). The top navigation bar is blue and contains the VŠE logo, the text 'VYSOKÁ ŠKOLA EKONOMICKÁ V PRAZE', and a user management section labeled 'Správa Uživatel' with a profile icon and 'CS'.

The main content area is divided into two columns. The left column has a dark blue header 'NAVIGACE' and contains a list of navigation items: 'Nástěnka', 'Můj přehled semestrů', 'Hlavní nabídka', 'Moje kurzy', 'Ukázkový kurz pro školení LMS', 'Návod tvorby kurzu v LMS Moodle VŠE', 'Šablona kurzu LMS Moodle', and '4EK310 MOV'. Below this is a 'SPRÁVA' section with 'Správa stránek' and a search box labeled 'Hledej v nastavení'.

The right column has a dark blue header 'Přizpůsobit: Ostatní kurzy'. It lists four course templates, each with a small thumbnail and a plus icon: '4EK310 Modely operačního výzkumu', 'Návod tvorby kurzu v LMS Moodle VŠE', 'Ukázkový kurz pro školení LMS', and 'Šablona kurzu v LMS Moodle VŠE'. At the bottom of this list are two buttons: 'Přizpůsobit' and 'Zpět na nástěnku'.

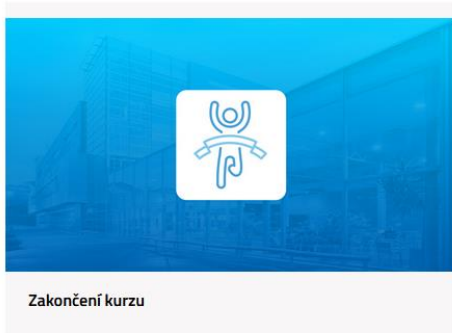
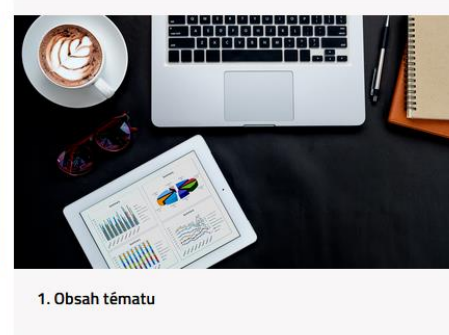
The bottom footer is dark blue and contains the VŠE logo, the address 'Vysoká škola ekonomická v Praze, nám. W. Churchilla 193B/4, 130 67 Praha 3 - Žitkov', and a 'Helpdesk Moodle VŠE' link with a question mark icon.

Implementace LMS Moodle v prostředí VŠE

Pomocná šablona pro učitele

- U kurzů LMS založených přes integraci s InSIS mají učitelé k dispozici výchozí šablonu

Výchozí šablona kurzu



1. Obsah tématu

STRÁNKA
Obsah, cíle a časová náročnost kurzu  

TEST
Test vstupních vědomostí (volitelná část kurzu)  

Ukázková jednotlivých typů testových otázek, které lze v testu v kurzu zapojit. Test má nastaven časový limit 10 minut. Pro úspěšné složení testu musíte mít minimálně 1 správnou odpověď.

STRÁNKA
Materiály k přednáškám (volitelná část kurzu)  

SOUBOR
Podklady v PDF formátu  

Nejčastěji elektronická skripta. Ideálně zobrazit buď ve stránce LMS Moodle, nebo v pop-up okně.

SOUBOR
Materiály ve formátu WORD  

Otevřený formát, doporučujeme využít možnost zobrazení vynutit stažení.

Implementace LMS Moodle v prostředí VŠE

Správa kurzu

- V kurzech v LMS lze nastavit obrázek dlaždice kurzu a obrázky dlaždic témat kurzu, u dlaždic lze zároveň zadat alternativní název dlaždice

Rozšířené atributy kurzu - Šablona kurzu v LMS Moodle VŠE

Atributy kurzu

Obrázek kurzu



Zobrazení plnění na nástěnce

[Uložit atributy](#)

Název modulu/tématu	Alternativní popis obrázku	Obrázek	
Oznámení kurzu	<input type="text" value="Úvod"/>	 Procházet... Soubor nevybrán.	Odstranit
		Obrázek Sekce: Doporučené rozlišení obrázku je 1024x576px (nebo poměr stran 16:9).	
Úvod (povinná část kurzu)	<input type="text"/>	 Procházet... Soubor nevybrán.	Odstranit
		Obrázek Sekce: Doporučené rozlišení obrázku je 1024x576px (nebo poměr stran 16:9).	
1. Obsah tématu	<input type="text"/>	 Procházet... Soubor nevybrán.	Odstranit
		Obrázek Sekce: Doporučené rozlišení obrázku je 1024x576px (nebo poměr stran 16:9).	
Zakončení kurzu	<input type="text"/>	 Procházet... Soubor nevybrán.	Odstranit

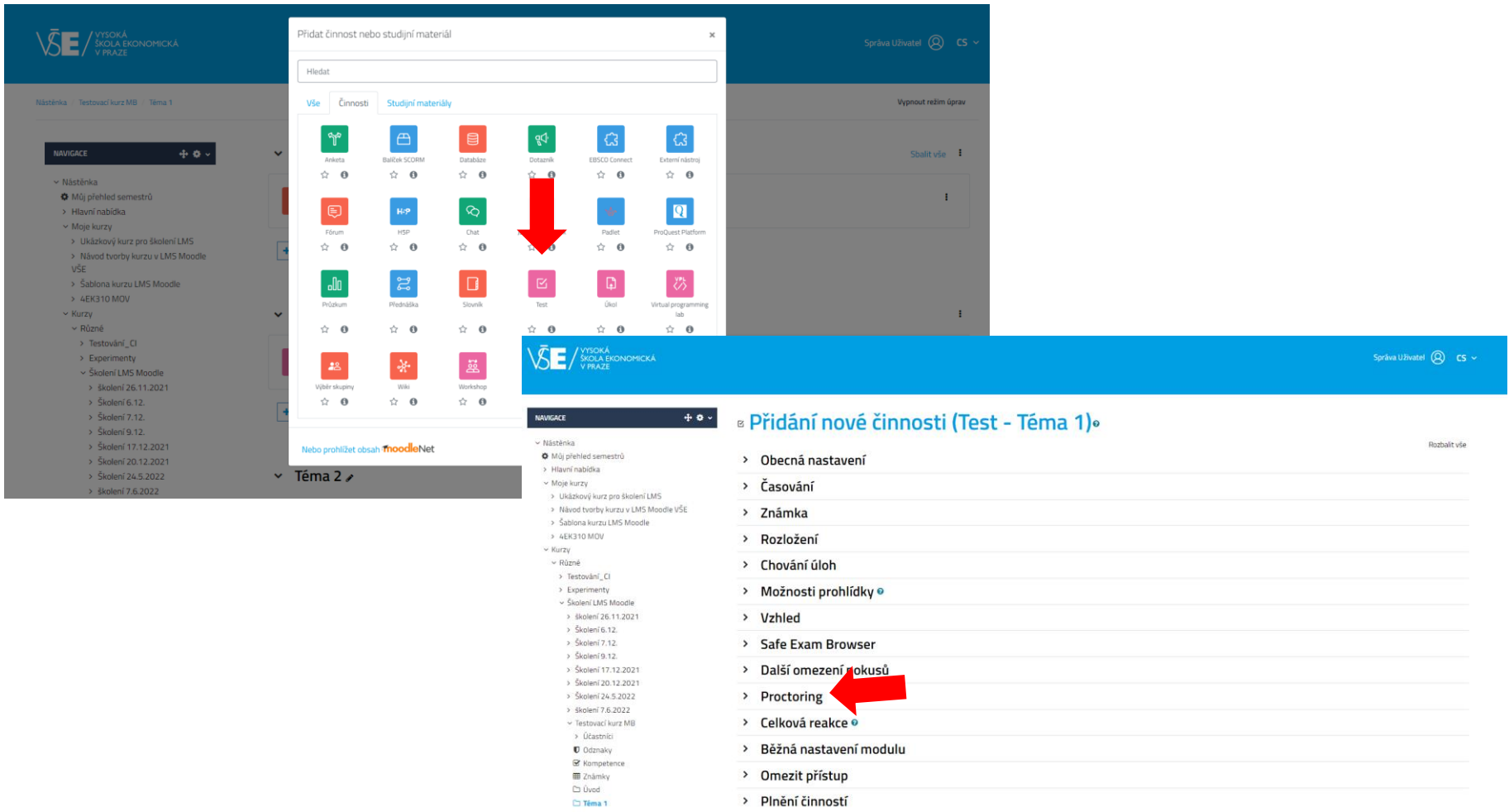
Implementace LMS Moodle v prostředí VŠE

Modul proctoring v činnosti Test

- **Modul Test je v LMS Moodle VŠE rozšířen o možnosti využití výběru omezení přístupu na učebnu a proctoringové nástroje**
- **Proctoringový nástroj v LMS Moodle VŠE umožňuje:**
 - Pořídit snímek studenta přes webkameru v PC studenta.
 - Pořídit snímek studenta s dokladem přes webkameru v PC studenta.
 - Automatizovaně kontrolovat studenta v proctorovaném testu pomocí pravidelných snímků v určené intervaly.
 - Automatizovaně kontrolovat studenta v proctorovaném testu pomocí snímků v okamžiku porušení pravidel testu (incidentní snímky).
 - Zobrazit souhrnný report z realizovaného proctoringu v testu pro finální rozhodnutí učitele o výsledku proctoringu.

Implementace LMS Moodle v prostředí VŠE

Modul proctoring v činnosti Test



The image shows a Moodle LMS interface with a dialog box titled "Přidat činnost nebo studijní materiál" (Add activity or material). The dialog box displays a grid of activity icons. A red arrow points to the "Test" icon. Below the dialog box, a list of settings for the "Test" activity is shown, with a red arrow pointing to the "Proctoring" option.

Přidání nové činnosti (Test - Téma 1)

- Obecná nastavení
- Časování
- Známka
- Rozložení
- Chování úloh
- Možnosti prohlídky
- Vzhled
- Safe Exam Browser
- Další omezení pokusů
- Proctoring**
- Celková reakce
- Běžná nastavení modulu
- Omezit přístup
- Plnění činností

Implementace LMS Moodle v prostředí VŠE

Modul proctoring v činnosti Test

• Ukládání incidentních snímků:

Tyto snímky jsou automaticky pořizovány modulem přes webkameru PC uživatele. Za incident je považováno:

- Zaznamenání přítomnosti další osoby před webkamerou PC uživatele.
- Zaznamenání přítomnosti mobilního telefonu před webkamerou PC uživatele.
- Zaznamenání nepřítomnosti osoby před webkamerou PC uživatele.
- Zaznamenání podezřelého chování uživatele dle algoritmu AI, která je součástí modulu Proctoringu, konkrétně se jedná o:
 - Pohyb očí uživatele před webkamerou PC.
 - Pohyb hlavy uživatele před webkamerou PC.
 - Opakovaný pohyb uživatele před webkamerou PC.

• Ukládání printscreenů

Tyto printscreeny, tj. snímky **obrazovky** PC uživatele, jsou automaticky pořizeny periodicky ve zvoleném časovém intervalu. Nastavení je v jednotkách minut, tj. např. interval každých 3 minut od zahájení testu. Modul automaticky ukládá printscreeny z PC uživatele a monitoruje tak dění na obrazovce PC uživatele.

• Ukládání kontrolních snímků

Tyto snímky, tj. snímky z **webkamery** PC uživatele, jsou automaticky pořizeny periodicky ve zvoleném časovém intervalu. Nastavení je v jednotkách minut, tj. např. interval každých 3 minut od zahájení testu. Modul automaticky ukládá snímky pořizené webkamerou z PC uživatele a monitoruje tak dění před PC uživatele.

Implementace LMS Moodle v prostředí VŠE

Modul proctoring v činnosti Test

- **Představení proctorovaného testu studentovi**

Tvůrce proctorovaného testu může upravit text pro studenty dle skutečně použitých nástrojů proctoringu. Text lze popř. vymazat a podmínky sdělit studentům jiným způsobem.

- **Pořízení snímku dokladu studenta**

V případě povolení předchází spuštění testu krok nahrání dokladu studenta a ověření jeho čitelnosti pro ověření.

- **Pořízení snímku místnosti**

V případě povolení předchází spuštění testu v LMS krok nasnímání místnosti, kde student skládá test. Student je v tomto případě vyzván k nasnímání místnosti pomocí webkamery na zařízení studenta v potřebném rozsahu. Student zahájí a ukončí snímání ze svého PC, učitel má následně tento výsledek k dispozici ve výstupech z proctoringu.

- **Pořízení snímku poznámek studenta**

V případě povolení předchází ukončení testu v LMS krok nasnímání papírových poznámek studenta.

- **Zapnutí kontroly rozšířené obrazovky v PC studenta**

Modul Proctoring automaticky detekuje přítomnost rozšířené obrazovky v PC studenta a zahrne tuto obrazovku do procesu proctoringu.

Implementace LMS Moodle v prostředí VŠE

Modul proctoring v činnosti Test

- Screenshoty

Nástěnka · Testovací kurz MB

NAVIGACE

- ▼ Nástěnka
 - Můj přehled semestrů
 - > Hlavní nabídka
- ▼ Moje kurzy
 - ▼ Testovací kurz MB
 - > Účastníci
 - ☑ Kompetence
 - ☑ Známkový
 - ☑ Úvod
 - ☑ Téma 1
 - ☑ Téma 2
 - ☑ Téma 3
 - ☑ Téma 4
 - ☑ Téma 5
 - ▼ Téma 6
 - ☑ **test pro ověření poznámek**
 - > Ukázkový kurz pro školení LMS
 - > Návod tvorby kurzu v LMS Moodle VŠE
 - > Šablona kurzu LMS Moodle
 - > 4EK3 10 MOV

SPRÁVA

- ▼ Správa testů
 - > Banka otázek
- > Správa kurzu
- > Správa stránek

Hledej v nastavení 🔍

Nezavírejte prosím tuto stránku před odesláním odpovědi testu.
Pokud bude tato stránka uzavřena v průběhu testu, dojde k vypružení proctoringu a zkouška nemusí být uznána.

Podmínky proktorovaného testu

Po celou dobu zkoušky musí být na počítači, na kterém je test prováděn, zapnuta webkamera i mikrofon.

Je nutné sedět čelem k webkamerě. Pokud nemáte webkameru integrovanou do monitoru, umístěte ji na monitor. Prostor musí být dostatečně osvětleno.

V místnosti, kde je zkouška prováděna, může být přítomný jen zkoušený. Přítomnost jiné osoby je vyhodnocena jako podezřelá situace.

Systém také monitoruje pohyb hlavy a očí zkoušeného. Prosím nedívejte se proto mimo monitor či klávesnici.

Pod náhledem z webkamery prosím potvrďte svůj souhlas s podmínkami proktorovaného testu a ukládáním pořízených dat. Bez tohoto souhlasu nebude umožněno provedení testu.

Pokud nevidíte náhled z webkamery, povolte používání webkamery v prohlížeči.

Náhled kamery

Souhlasím s podmínkami proktorovaného testu Pokračovat

Implementace LMS Moodle v prostředí VŠE

Modul proctoring v činnosti Test

- Screenshoty

The screenshot displays the Moodle LMS interface for the Vysoká škola ekonomická v Praze (VŠE). The page title is "Kontrola pořízeného snímku dokladu". The main content area contains the following text:

Nezavírejte prosím tuto stránku před odesláním odpovědi testu!

Pokud bude tato stránka uzavřena v průběhu testu, dojde k vypnutí proctoringu a zkouška nemusí být uznána.

Pokud je doklad čitelný, uložte snímek tlačítkem pokračovat.

Pokud snímek nevyhovuje, opakujte pokus tlačítkem Nový snímek dokladu.

Below the text is a section titled "Náhled kamery" (Camera preview) showing a video feed of a person holding a Czech driver's license (ŘIDIČSKÝ PRŮKAZ). The license details are visible: BAUER, MICHALA, born 05.10.1983, valid until 15.09.2025, category EQ 253420.

At the bottom of the camera view are two buttons: "Nový snímek dokladu" and "Pokračovat".

The left navigation menu includes sections for "NAVIGACE" (with items like "Můj přehled semestrů", "Hlavní nabídka", "Moje kurzy", "Testovací kurz MB", "Účastníci", "Kompetence", "Známky", "Úvod", "Téma 1" through "Téma 5", "Téma 6", "test pro ověření poznámek") and "SPRÁVA" (with items like "Správa testu", "Banka úloh", "Správa kurzu", "Správa stránek").

The footer contains the VŠE logo, address: "Vysoká škola ekonomická v Praze, nám. W. Churchilla 1938/4, 130 67 Praha 3 - Žitov", and a "Helpdesk Moodle VŠE" link.

Implementace LMS Moodle v prostředí VŠE

Modul proctoring v činnosti Test

- Screenshoty

The screenshot displays the Moodle LMS interface for VŠE (Vysoká škola ekonomická v Praze). The page title is "Nastavení sdílení" (Sharing settings). A sharing dialog box is open, titled "Vyberte, co chcete sdílet s aplikací moodle-test2.vse.cz" (Select what you want to share with the application moodle-test2.vse.cz). The dialog shows a preview of the current page and offers options to share the "Karta prohlížeče Chrome" (Chrome browser tab), "Okno" (Window), or "Celá obrazovka" (Full screen). The "Celá obrazovka" option is selected. Below the preview, there are buttons for "Sdílet" (Share) and "Zrušit" (Cancel). The background interface includes a navigation menu with sections like "Nástěnka" (Dashboard) and "SPRÁVA" (Administration), and a search bar at the bottom.

Implementace LMS Moodle v prostředí VŠE

Modul proctoring v činnosti Test

- Screenshoty

The screenshot shows the Moodle LMS interface for a user named 'Virtual Student'. The page title is 'Nasnímání místnosti' (Room Recording). The navigation menu on the left includes 'Nástěnka', 'Můj přehled semestrů', 'Hlavní nabídka', 'Moje kurzy', 'Testovací kurz MB', 'Účastníci', 'Kompetence', 'Známky', 'Úvod', 'Téma 1', 'TEST PROCTORING', and 'Téma 2'. The main content area contains the following text:

Nasnímání místnosti

Nezavírejte prosím tuto stránku před odesláním odpovědí testu!

Pokud bude tato stránka uzavřena v průběhu testu, dojde k vypnutí proctoringu a zkouška nemusí být uznána.

Před stiskem tlačítka Začít snímat odpojte od svého zařízení kabely tak, aby bylo možné webkamerou nasnímat prostor. Po stisku tlačítka Začít snímat bude webkamera po dobu 15 sekund snímat. Prosím otáčejte pomalu s webkamerou tak, aby byl nasnímán prostor místnosti (360°) a pracovní plocha, kde je umístěn počítač, na kterém budete test provádět. Po 15 sekundách bude snímání automaticky ukončeno.

Buttons: **Začít snímat** (Start Recording), **Pokračovat** (Continue)

Implementace LMS Moodle v prostředí VŠE

Modul proctoring v činnosti Test

- Screenshoty

The screenshot shows the Moodle LMS interface for the 'TEST PROCTORING' activity. The header is blue with the VŠE logo and 'Virtual Student' user information. The navigation menu on the left shows the current path: 'Nástěnka' > 'Testovací kurz MB' > 'Téma 1' > 'TEST PROCTORING'. The main content area is titled 'Nasnímání místnosti' and contains the following text:

Nezavírejte prosím tuto stránku před odesláním odpovědi testu!

Pokud bude tato stránka uzavřena v průběhu testu, dojde k vypnutí proctoringu a zkouška nemusí být uznána.

Snímání místnosti bylo dokončeno, stiskněte tlačítko Pokračovat.

Náhled kamery

Below the text is a video player showing a camera view of a computer monitor and a window with blinds. At the bottom of the video player are two buttons: 'Začít snímat' and 'Pokračovat'.

Implementace LMS Moodle v prostředí VŠE

Modul proctoring v činnosti Test

- Screenshoty

The screenshot displays the Moodle LMS interface for the 'TEST PROCTORING' module. The header features the VŠE logo (VYSOKÁ ŠKOLA EKONOMICKÁ V PRAZE) and a 'Virtual Student' profile. The navigation menu on the left shows the current path: 'Nástěnka' > 'Testovací kurz MB' > 'Téma 1' > 'TEST PROCTORING'. The main content area is titled 'Nasnímání místnosti' and includes the following text:

Nezavírejte prosím tuto stránku před odesláním odpovědi testu!

Pokud bude tato stránka uzavřena v průběhu testu, dojde k vypnutí proctoringu a zkouška nemusí být uznána.

Snímání místnosti bylo dokončeno, stiskněte tlačítko Pokračovat.

Náhled kamery

Below the text is a video camera preview window showing a computer monitor and a window with blinds. At the bottom of the preview are two buttons: 'Začít snímat' and 'Pokračovat'.

Implementace LMS Moodle v prostředí VŠE

Modul proctoring v činnosti Test

- Screenshoty

The screenshot displays the Moodle LMS interface for the 'TEST PROCTORING' module. The header features the VŠE logo (VYSOKÁ ŠKOLA EKONOMICKÁ V PRAZE) and user information (Virtual Student, CS). The navigation menu on the left shows the current path: Nástěnka > Testovací kurz MB > Téma 1 > TEST PROCTORING. The main content area is titled 'Kontrola detekce obličeje' and contains the following text:

Posadte se želez k webkamerě. Stisknutím tlačítka **Ověřit detekci obličeje** ověřte, zda proctoring správně detekuje obličej. Pokud systém vyhodnotí, že webkamera nevidí žádný obličej, změňte prosím světelné podmínky a opětovně ověřte detekci obličeje stiskem tlačítka **Znovu ověřit**.
Pokud obličeje bude správně detekováno, budete přeměrováni na další stránku.

Below the text is a section titled 'Náhled kamery' (Camera View) showing a live video feed of a person in a room. At the bottom of the camera view are three buttons: 'Ověřit detekci obličeje', 'Znovu ověřit', and 'Přesto jít na test'.

Implementace LMS Moodle v prostředí VŠE

Modul proctoring v činnosti Test

- Screenshoty

The screenshot displays the Moodle LMS interface for the 'TEST PROCTORING' module. The top navigation bar includes the VŠE logo and the text 'VYSOKÁ ŠKOLA EKONOMICKÁ V PRAZE'. The breadcrumb trail shows 'Nástěnka / Testovací kurz MB / Téma 1 / TEST PROCTORING'. The main content area is divided into two sections:

- Spuštění testu (Start Test):** This section contains instructions for starting the test. It states: 'Nezavírejte prosím tuto stránku před odesláním odpovědi testu.' (Please do not close this page before submitting the test answer.) It also notes: 'Pokud bude tato stránka uzavřena v průběhu testu, dojde k vypnutí proctoringu a zkouška nemusí být uznána.' (If this page is closed during the test, the proctoring will be disabled and the exam may not be recognized.) It says 'Úspěšně nastaveno. Nyní můžete spustit test.' (Successfully set up. You can now start the test.) and 'Po dokončení testu zavírejte **všechna** okna testu.' (After completing the test, close **all** test windows.) A 'Pokus testu' (Start Test) button is visible.
- Test s proctoringem (Test with proctoring):** This section shows a 'Souhrn pokusu' (Test Summary) table with three rows, each representing a question and its status as 'Odpověď uložena' (Answer saved). Below the table are buttons for 'Návrat k pokusu' (Return to test) and 'Dokončit vše a ukončit pravek' (Finish everything and end the exam).

Implementace LMS Moodle v prostředí VŠE

Modul proctoring v činnosti Test

- Screenshoty

Nasnímaní poznámek

Prosím vyfotografujte své poznámky pořízené během testu. Je nutné nasnímat obě strany každého použitého listu. Prosím přidejte poznámkový list před webkamerou a stákněte tlačítko Pořít snímek. Po nasnímaní všech listů odejdete pořízené snímky tlačítkem Odeslat snímky.

Znovu poříděte!

Po vypršení časového limitu budou uložené snímky automaticky odeslány a budete přesměrováni na stránku kurzu.

Náhled kamery

Pořít snímek Odeslat snímky

Test s proctoringem

Ornati jako test

Začít test

Metoda hodnocení: Nejvyšší známka

Souhrn vašich předchozích pokusů

Pokus	Stav	Body / 3,00	Známka / 10,00	Revize
1	Dokončeno	3,00	10,00	Revize

Nejvyšší známka: 10,00 / 10,00.

← otestovat proctoringem

Průběh testu

Implementace LMS Moodle v prostředí VŠE

Modul proctoring v činnosti Test

- Screenshoty

The image displays two screenshots from the Moodle LMS interface. The left screenshot shows the 'TEST PROCTORING' page with a 'Zobraz proctoring report' button highlighted by a red arrow. The right screenshot shows the 'Proctoring Report: Test proctoring' page, which includes a table of test attempts and a detailed view of a specific attempt.

TEST PROCTORING

Označit jako hotovo

TEST SE ZPOJENÍM RŮZNÝCH NASTAVENÍ PROCTORINGU PRO OVĚŘENÍ STUDENTA

Náhled testu

Metoda hodnocení: Nejvyšší známka

Pr

skupina studentů:

jméno obsahuje:

Student úspěš:

Proctoring akceptován:

Filtrovat

Uživatel	Datum a čas	Výsledek proctoringu	Zobrazit report	Rozšířená obrazovka	Student
Virtual Student	18.03.2024 17:17:57	<div style="width: 100%;"></div>	Report	Ne	Ano

Student **Udělené snímky**

Virtual Student

Proctoring akceptován:

Uložit **Spustit na přehled**

Proctoring Report: Test proctoring

Označit jako hotovo

skupina studentů:

jméno obsahuje:

Student úspěš:

Proctoring akceptován:

Filtrovat

<input type="checkbox"/>	Uživatel	Datum a čas	Výsledek proctoringu	Zobrazit report	Student úspěš	Zobrazit náhled pokusu	Proctoring akceptován
<input type="checkbox"/>	michal test	20.03.2024 14:22:45	<div style="width: 100%;"></div>	Report	Ano	Náhled pokusu	-----
<input type="checkbox"/>	Správa Uživateli	20.03.2024 16:28:26	<div style="width: 100%;"></div>	Report	Ano	Náhled pokusu	-----
<input type="checkbox"/>	Virtual Student	20.03.2024 14:14:43	<div style="width: 100%;"></div>	Report	Ano	Náhled pokusu	-----
<input type="checkbox"/>	Virtual Student	20.03.2024 14:18:20	<div style="width: 100%;"></div>	Report	Ano	Náhled pokusu	-----

Hromadně: **Uložit**

Exportovat csv

Implementace LMS Moodle v prostředí VŠE

Modul proctoring v činnosti Test

- Screenshots



Test proctoring

Dotkněte se jakékoli položky

Proctoring Report: Test proctoring

skupina studentů

jméno obsahuje

Student úspěš

Proctoring akceptován

Filtrovat

<input type="checkbox"/>	Uživatel	Datum a čas	Výsledky proctoringu	Zobrazit report	Student úspěš	Zobrazit náhled pokusu	Proctoring akceptován
<input type="checkbox"/>	michal test	20.03.2024 14:22:45	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div>	Report	Ano	Náhled pokusu	-----
<input type="checkbox"/>	Správa Uživatel	20.03.2024 16:29:26	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div>	Report	Ano	Náhled pokusu	-----
<input checked="" type="checkbox"/>	Virtual Student	20.03.2024 14:14:43	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div>	Report	Ano	Náhled pokusu	-----
<input checked="" type="checkbox"/>	Virtual Student	20.03.2024 14:18:20	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div>	Report	Ano	Náhled pokusu	-----

Informace

Exportovat

- Exportovat
- Akceptovat
- Resuscitovat



Test s proctoringem

Dotkněte se jakékoli položky

Proctoring Report: Test s proctoringem

skupina studentů

jméno obsahuje

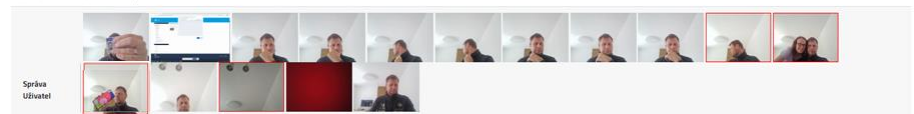
Student úspěš

Proctoring akceptován

Filtrovat

Uživatel	Datum a čas	Výsledky proctoringu	Zobrazit report	Student úspěš	Zobrazit náhled pokusu	Proctoring akceptován
Správa Uživatel	05.04.2024 15:54:57	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: red;"></div>	Report	Ano	Náhled pokusu	-----

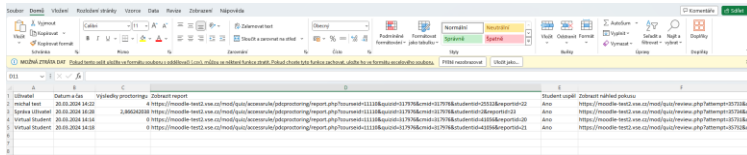
Student **Uložené snímky**



Proctoring akceptován

Uložit

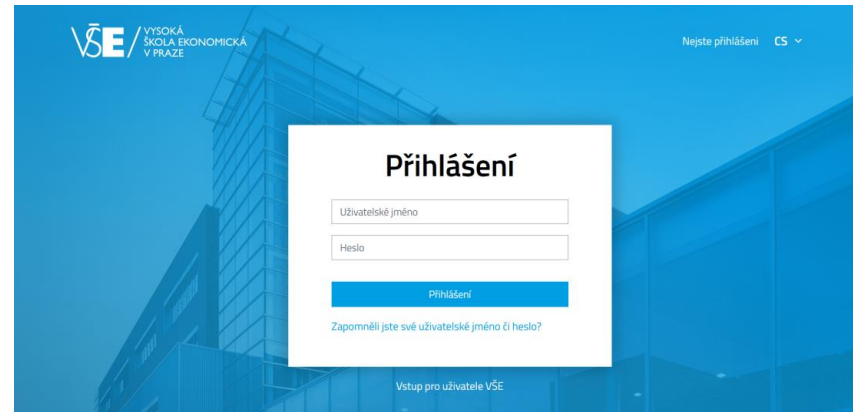
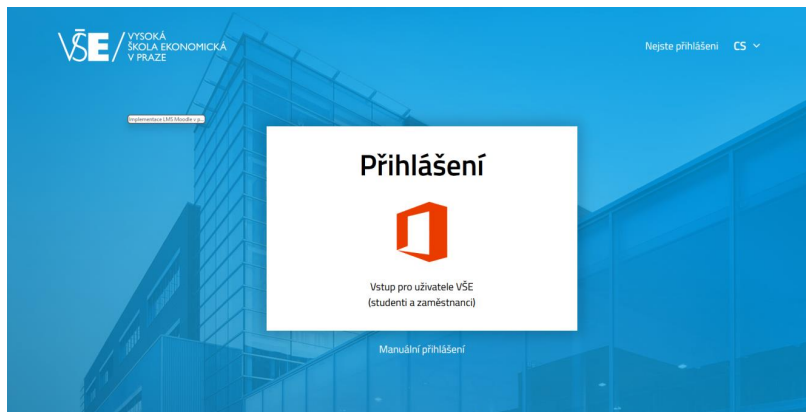
Zpět na přehled



Implementace LMS Moodle v prostředí VŠE

Integrace s SSO autentizací

- Přihlašování do systému je pro uživatele VŠE realizováno prostřednictvím SSO autentizace OpenID, kterou VŠE používá.
- LMS je tedy možné s VŠE účtem otevřít bez potřeby autentizace, v případě, že se uživatel autentizoval na daném zařízení v rámci jiného kroku přístupu do prostředí VŠE.
- Zároveň je vždy zachována možnost manuálního přihlášení do LMS.



Implementace LMS Moodle v prostředí VŠE

Integrace se studijním systémem

- Integrace LMS Moodle VŠE se systémem InSIS umožňuje:
 - Automatickou tvorbu a aktualizaci kurzů, vč. vygenerování nového semestru.
 - Automatické založení, aktualizaci či zneplatnění uživatelů, vč. aktualizace jednotlivých atributů uživatelů a přenášení informací o studijních skupinách či přenos fotek ze studijního systému do LMS.
 - Automatický přenos výsledků studia z LMS Moodle do studijního systému InSIS, popř. aktualizaci těchto výsledků.

Implementace LMS Moodle v prostředí VŠE

Školení klíčových uživatelů a učitelů VŠE, podpora provozu a rozvoj LMS

- Implementace LMS Moodle v prostředí VŠE byla a je podpořena širokými možnostmi kurzů pro uživatele s různým zaměřením (tvorba kurzu, specifické modulu, hodnocení v kurzu, gamefikace v kurzu, administrátorské školení, ad.)
- Celý systém je kontinuálně monitorován a klíčový uživatelé využívají podporu provozu k řešení incidentů či k plánování dalšího rozvoje LMS

Implementace LMS Moodle v prostředí VŠE

Best Practices a další rozvoj

- Důkladná analytická příprava a formulace cílové konceptu před zahájením implementace (analýzy AS-IS a TO-BE) s ohledem na specifika instituce, která je zadavatelem implementace.
- Zahrnutí dostatečného počtu klíčových uživatelů do procesu formulace cílového konceptu. Bude to ve výsledku hlavně systém studentů a učitelů (nikoli ajťáků), proto ho nesmí odmítnout či k němu přistupovat negativně.
- Dostatečný prostor na provedení integrací, opět s důrazem na analytickou fázi v rámci těchto integrací a potřeb uživatelů (IT, učitelé, vedení VŠ).
- Realistické stanovení harmonogramu a vhodné načasování z hlediska akademického roku s nastavením kontrolních bodů v rámci implementace.
- Vize dalšího rozvoje LMS (ideálně opět s promyšleným harmonogramem) – systém musí být pro uživatele živý, směřující k větším možnostem využití a zdokonalování funkcionalit.

Díky za pozornost

Mgr. Michal Bajer

michal.bajer@pragodata.cz

moodlepartner.pragodata.cz

www.pragodata.cz