

ROZŠÍŘENÍ FUNKCIONALIT CELOUNIVERZITNÍHO LMS MOODLE UNIVERZITY PALACKÉHO V OLOMOUCI

MGR. BOHDANA ŘEHÁKOVÁ (UP OLOMOUC)

Univerzita Palackého v Olomouci

BOHDANA ŘEHÁKOVÁ

MOJ přehled semestrů

UPRAVIT TUTO STRÁNKU

STUDENT ADMINISTRACE

Osobní soubory

video-soubor-do-hs-14.mp4

Spravovat osobní soubory...

Důležité informace pro uživatele MOODLE UPOL

LANGUAGE SETTING

NASTAVENÍ JAZYKA / SETTING LANGUAGE PREFERENCES >>

RADY A NÁPOVĚDY

Letní semestr 2024/2025 (3)

Zimní semestr 2024/2025 (4)

Zobrazit včetně událostí

- 2024-ZSILS-KAE/IT-Prezenční--- Informační technologie
- 2024-ZS-KAE/IT-Prezenční-ZS-- Informační technologie
- 2024-ZS-KAE/IT-Distanční-ZS-- Informační technologie
- 2024-ZS-KAE/IT--ZS-- Informační technologie

TROCHA HISTORIE

Na UPOL bylo k dispozici více platforem LMS systémů

- CourseWare
- EDIS
- UNIFOR

2016

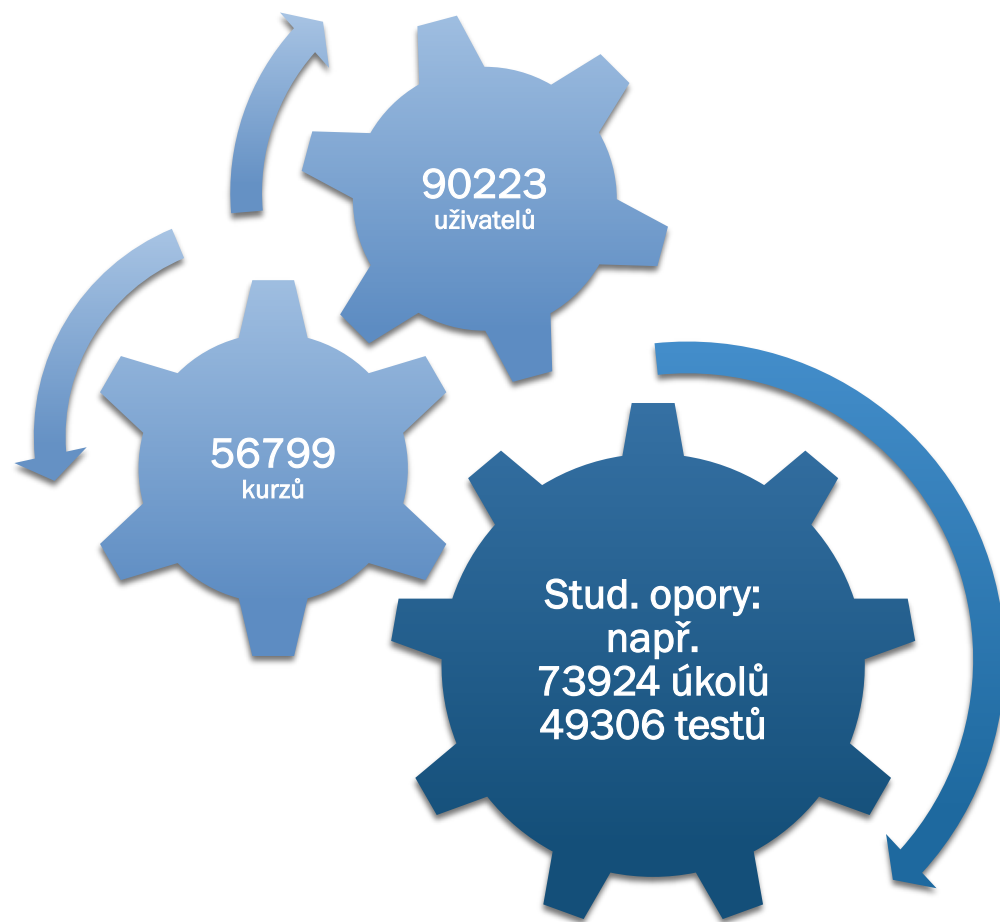
LMS Moodle získává statut klíčového podporovaného systému

2019 >>>

2017

Spuštění první centrální instalace LMS Moodle UPOL

LMS MOODLE NA UP OLOMOUČ




Průběh přírůstků počtu kurzů v LMS Moodle UPOL:

- AK. ROK: 2021/2022: 9197 kurzů
- AK. ROK: 2022/2023: 10160 kurzů
- AK. ROK: 2023/2024: 10208 kurzů
- AK. ROK: 2024/2025: *zatím 4052 kurzů*

Počet studijních opor:

- Úkol: 73924
- Dotazník: 1841
- Fórum: 69653
- Soubor: 592108
- Stránka: 63603
- Test: 49306
- Složka: 50950





Pro naplnění kvalitativních/kvantitativních požadavků je zcela nezbytná komplexní integrace centrální instalace LMS Moodle s dalšími klíčovými informačními systémy prostředí společnosti nebo školy.

Na integraci většího i menšího rozsahu je LMS Moodle díky své modularitě velmi dobře připraven.



INTEGRACE S AUTENTIZAČNÍM SYSTÉMEM SSO SHIBBOLETH

INTEGRACE S SSO SHIBBOLETH



SLUŽBA JEDNOTNÉHO PŘIHLÁŠENÍ = *je-li uživatel už přihlášen v jiném systému autentizovaném Shibbolethem, nemusí se do Moodle hlásit znova.*

METODY ZAKLÁDÁNÍ UŽIVATELSKÝCH ÚČTŮ

- Uživatelé se do Moodle hlásí prostřednictvím svých univerzitních portálových účtů = **VELKÉ ZJEDNODUŠENÍ UŽIVATELSKÉ ADMINISTRACE.**
 - Interní uživatelé v LMS Moodle UPOL jsou zakládány/administrovány cestou synchronizace s IDM.
 - Zakládání účtů uchazečů o studium – na základě pokynu STAGu (elektronické přihlášky)
 - Hromadné navádění účtů studentů (upload CSV) – pro kurzy specializovaného vzdělávání = vzdělávání mimouniverzitních uživatelů
 - Ruční zakládání delegovaných uživatelů pro specifické účely (např. akreditační dozor)

IMPLEMENTACE INTERNÍCH MODULŮ UPRAVENÝCH NA MÍRU

UŽIVATELSKÁ NÁSTĚNKA

The screenshot shows a user dashboard for the University of Palacký in Olomouc. The main content area displays a list of semesters and courses. A blue arrow points from the 'Zimní semestr 2024/2025' section to a specific event card. The event card is titled 'Zimní semestr 2024/2025 (4)' and lists the course '2024-ZSiLS-KAE/IT-Prezenční-- Informační technologie'. A yellow highlight is placed on the text 'Následujících 7 dní' (Next 7 days). Below this, there is a checked checkbox for 'TEST - uzavřeno' (TEST - closed) with the date '12. zář., 16.02'. A red stamp is overlaid on the card, reading 'Supluje funkci bloku "Neodávná činnost"' (Replaces the function of the block "Recent activity").

Univerzita Palackého v Olomouci

Můj přehled semestrů

Osobní soubory

video-soubor-do-hs-14.mp4

Spravovat osobní soubory...

Důležité informace pro uživatele MOODLE UPOL

LANGUAGE SETTING

NASTAVENÍ JAZYKA / SETTING LANGUAGE PREFERENCES

RADY A NÁPOVĚDY

Zimní semestr 2024/2025 (4)

Zobrazit včetně událostí

2024-ZSiLS-KAE/IT-Prezenční-- Informační technologie

Následujících 7 dní

TEST - uzavřeno
12. zář., 16.02

Supluje funkci bloku "Neodávná činnost"

2024-ZSiLS-KAE/IT-Prezenční-- Informační technologie

2024-ZS-KAE/IT-Prezenční-ZS-- Informační technologie

2024-ZS-KAE/IT-Distanční-ZS-- Informační technologie

2024-ZS-KAE/IT--ZS-- Informační technologie

Letní semestr 2023/2024 (4)

INTEGRACE S ANTIPLAGIÁTORSKÝM NÁSTROJEM ODEVZDEJ.CZ



- Modul využívající služeb odevzdej.cz
- Učitel v nastavení vybraných typů interaktivní činnosti může sám rozhodnout, zda si přeje kontrolu plagiátorství provést.

▼ Aktivace kontroly plagiátů Odevzdej.cz

Zapnout modul Odevzdej

Výběr	Profilové foto	Křestní jméno / Příjmení	E-mailová adresa	Stav	Známka	Upravit	Poslední změna (odevzdaný úkol)	Odevzdat soubor(y)	Koment: student:
<input type="checkbox"/>		Petr URAM	petr.uram01@upo.cz	Odesláno k hodnocení 194 dnů 22 hodin po termínu	Známka	Upravit	Pondělí, 10. září 2018, 23.34	<input type="checkbox"/> Uram - Tire Grabbers.docx ✓ K vloženému dokumentu nebyl v databázi nalezen žádný podobný dokument. 0%	Koment: (0)
<input type="checkbox"/>		Terezie	terezie.zegulkova01@upo.cz	Odesláno k	Známka	Upravit	Neděle, 25.	<input type="checkbox"/>	

INTEGRACE WEBKONFERENČNÍCH PLATFORM BIG BLUE BUTTON + ZOOM

- Možnost použití obou technologií je k dispozici v nabídce dostupných interaktivních činností



PROPOJENÍ SE SOUVISEJÍCÍMI AKTIVITAMI MOODLE NEBO MS TEAMS KONKRÉTNÍHO PŘEDMĚTU



Univerzita Palackého
v Olomouci

BOHDANA ŘEHÁKOVÁ



🏠 / Kurzy / 2024 / FIF / KAE / 2024-ZSILS-KAE/IT-Prezenční--

🔧 ZAPNOUT REŽIM ÚPRAV

Aktivity Moodle/MS Teams předmětu v
IS/STAG

Nedávná činnost

Výpis od neděle, 15. září 2024, 16.10
[Úplná sestava o nedávné činnosti...](#)

Nadcházející události

Žádné nadcházející události

▼ E-learning -změněná verze

[Sbalit vše](#)

Tento ukázkový kurz *slouží pro účely demonstrace* možností LMS systému Moodle.

E-learning je, zjednodušeně, elektronicky (počítačově) podporovaný způsob výuky. V užším slova smyslu a z přihlédnutím k zaběhlým výrazům typu: e-commerce, e-shop a další, lze e-learning chápat jako způsob výuky podporovaný moderními technologiemi.

POKROČILÁ INTEGRACE SE STUDIJNÍM INFORMAČNÍM SYSTÉMEM UNIVERZITY - IS/STAG



PLNOHODNOTNÁ INTEGRACE S IS/STAG

VYTVÁŘENÍ KURZŮ

- Kurzy odpovídající předmětům nebo rozvrhovým akcím ve STAGu jsou zakládány vždy pro každý akademický rok a organizovány do stromově vnořených kategorií
- Vytvořit své e-learningové kurzy mohou SAMI pedagogové přímo z prostředí STAGu
- Nemá-li o tuto službu učitel zájem, může pověřit i další uživatele s přidělenými rolami
 - Katedra
 - Administrátor e-learningových systémů
 - Administrátor
 - Tajemník fakulty

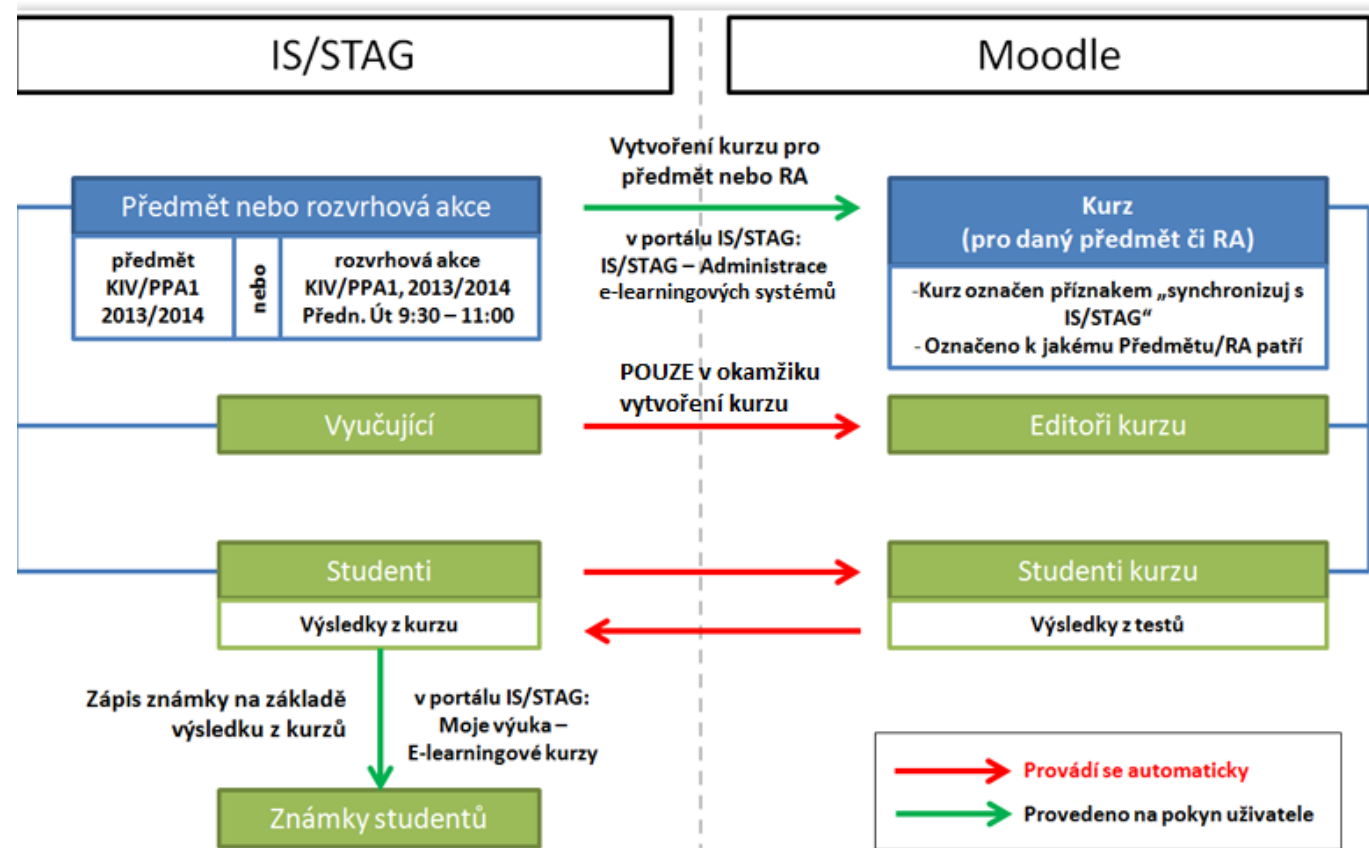
PŘENOS ZAPSANÝCH STUDENTŮ

- V okamžiku založení kurzu + každodenní synchronizační pumpy STAG<>Moodle (via WS)

PŘENOS VÝSLEDNÉ ZNÁMKY KURZU

- každý den synchronizačními pumpami (WS)
- v prostředí STAGu tato informace hraje roli „nápořevdy“ vyučujícímu před finálním hodnocením.

PLNOHODNOTNÁ INTEGRACE S IS/STAG

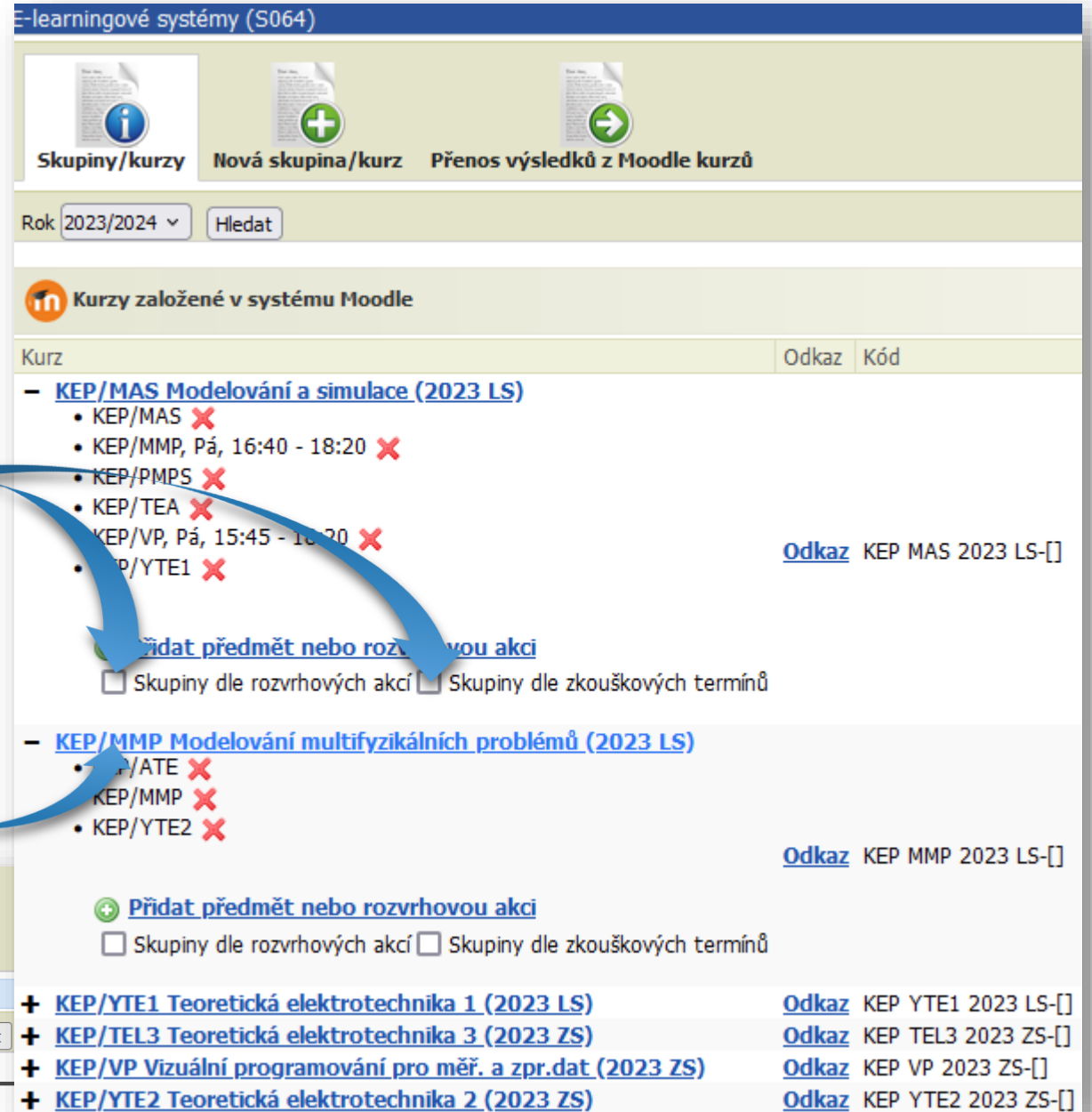


PLNOHODNOTNÁ INTEGRACE S IS/STAG

- vytváření e-learningových kurzů mohou SAMI pedagogové provádět přímo z prostředí STAGu
- Vytvoření vlastního kurzu.
 - Je-li to zakládajícím požadováno, pak dojde i k přenosu obsahu kurzu dostupného v dřívějších letech
- Přiřazení vyučujících ke kurzu.
- Přiřazení studentů ke kurzu.

POKROČILÁ INTEGRACE S IS/STAG

- Požadavek variability – co nejvíce služeb řídí/provádí/nastavuje sám pedagog, např:
 - zakládání uživatelských skupin dle rozvrhových akcí nebo dle zkušebních termínů
 - slučování více předmětů na straně IS STAG k jednomu kurzu na straně LMC Moodle
 - zpětná vazba na výsledky všech interaktivních činností



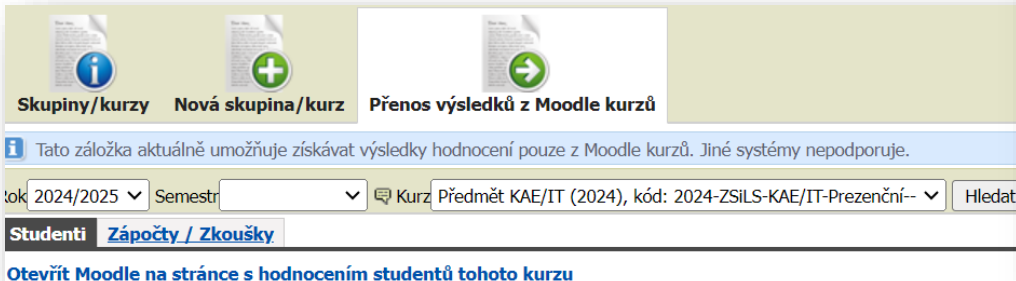
E-learningové systémy (S064)

Skupiny/kurzy Nová skupina/kurz Přenos výsledků z Moodle kurzů

Rok 2023/2024 Hledat

Kurzy založené v systému Moodle

Kurz	Odkaz	Kód
- KEP/MAS Modelování a simulace (2023 LS) <ul style="list-style-type: none">• KEP/MAS ✗• KEP/MMP, Pá, 16:40 - 18:20 ✗• KEP/PMPS ✗• KEP/TEA ✗• KEP/VP, Pá, 15:45 - 18:20 ✗• KEP/YTE1 ✗	Odkaz	KEP MAS 2023 LS-[]
Přidat předmět nebo rozvrhovou akci <input type="checkbox"/> Skupiny dle rozvrhových akcí <input type="checkbox"/> Skupiny dle zkušebních termínů		
- KEP/MMP Modelování multifyzikálních problémů (2023 LS) <ul style="list-style-type: none">• KEP/ATE ✗• KEP/MMP ✗• KEP/YTE2 ✗	Odkaz	KEP MMP 2023 LS-[]
Přidat předmět nebo rozvrhovou akci <input type="checkbox"/> Skupiny dle rozvrhových akcí <input type="checkbox"/> Skupiny dle zkušebních termínů		
+ KEP/YTE1 Teoretická elektrotechnika 1 (2023 LS)	Odkaz	KEP YTE1 2023 LS-[]
+ KEP/TEL3 Teoretická elektrotechnika 3 (2023 ZS)	Odkaz	KEP TEL3 2023 ZS-[]
+ KEP/VP Vizualní programování pro měř. a zpr.dat (2023 ZS)	Odkaz	KEP VP 2023 ZS-[]
+ KEP/YTE2 Teoretická elektrotechnika 2 (2023 ZS)	Odkaz	KEP YTE2 2023 ZS-[]



Skupiny/kurzy Nová skupina/kurz Přenos výsledků z Moodle kurzů

Tato záložka aktuálně umožňuje získávat výsledky hodnocení pouze z Moodle kurzů. Jiné systémy nepodporuje.

Rok 2024/2025 Semestr Kurz Předmět KAE/IT (2024), kód: 2024-ZSILS-KAE/IT-Prezenční-- Hledat

Studenti **Zápočty / Zkoušky**

[Otevřít Moodle na stránce s hodnocením studentů tohoto kurzu](#)

MODUL PRO PŘIJÍMACÍ ZKOUŠKY, AUTENTIZACE UCHAZEČŮ O STUDIUM



MODUL PRO PŘIJÍMACÍ ZKOUŠKY

- Kurzy lze od r. 2019 přiřadit nejen k předmětům a rozvrhovým akcím (a frekventanty v těchto případech tvoří *studenti*), ale i k předmětům přijímacího řízení (frekventanty kurzu tvoří *uchazeči*).
- V Moodle ručně vytvořený kurz je zpětně navázán na předmět přijímacího řízení. Synchronizaci kurzů 1x denně vždy v noci. V průběhu synchronizace je ověřena provázanost kurzu Moodle<>STAG a ověřena platnost všech v kurzu zapsaných uchazečů.
- V rámci synchronizačních pump probíhá také zpětný přenos výsledné známky z Moodle do IS/STAG

MODUL PRO PŘIJÍMACÍ ZKOUŠKY

- Kurzy lze od r. 2019 přiřadit nejen k předmětům a rozvrhovým akcím (a frekventanty v těchto případech tvoří *studenti*), ale i k předmětům přijímacího řízení (frekventanty kurzu tvoří *uchazeči*).
- V Moodle ručně vytvořený kurz je zpětně navázán na předmět přijímacího řízení. Synchronizaci kurzů 1x denně vždy v noci. V průběhu synchronizace je ověřena provázanost kurzu Moodle<>STAG a ověřena platnost všech v kurzu zapsaných uchazečů.
- V rámci synchronizačních pump probíhá také zpětný přenos výsledné známky z Moodle do IS/STAG
- 2020/2021 (6500)
- 2021/2022 (5990)
- 2023/2024 (2046)

AUTENTIZACE UCHAZEČŮ O STUDIUM

- Používaná metoda ověřování identity uchazeče proti Elektronické přihlášce vytvořené a provozované na UPOL.
- Oproti standardní podobě definice uchazečů bylo nutné zcela překonfigurovat jak starší (STAG Admission)
- Jako uživatelské jméno byl nastaven registrační email

- V roce 2024 bylo pro ověření aktivních **2046** uživatelských účtů uchazečů s metodou ověřování „OAuth PDC“.

MODUL PRO PŘIJÍMACÍ ZKOUŠKY

PŘÍKLADOVÉ STUDIE

Příklad zkušební metodiky č. 1

- Testování jednoho uchazeče sestává z více testů
- Povinné čestné prohlášení (Dotazník) + Testy studijních předpokladů + Jeden a více speciálních oborových testů + Odevzdání Portfolií (10 – 15 souborů, natočení videosekvence v reálném čase)
- Testy studijních předpokladů sestávaly ze čtyř podsekcí (Logické myšlení, Kritické myšlení, Verbální myšlení, Všeobecné znalosti)
- Každá z podsekcí TSP:
 - s časovým limitem,
 - povinným sekvenčním plněním,
 - Pořadí plnění podsekcí pevně dáno
- Oborové testy:
 - Jeden až tři interaktivní činnosti „test“ s pevným časovým limitem,
 - Převážně povinným sekvenčním plněním = vyskytly se i testy s volným pořadím plnění s otázkami typu Cloze.
- Členové přípravného týmu byla studijní oddělení, Katedra psychologie – výsledky uchazečů byly dále analyzovány.
- V přijímacím řízení 2021 prošlo těmito testy **4900** uchazečů

MODUL PRO PŘIJÍMACÍ ZKOUŠKY

PŘÍKLADOVÉ STUDIE

Příklad zkušební metodiky č. 2

- Testování jednoho uchazeče sestává z více testů
- Uchazeč je při plnění testů dozorován cestou platformy ZOOM nebo přímo dozorujícím vyučujícím
- Každý test sestává z jedné až sedmi interaktivních činností typu „test“
- Každý test:
 - s časovým limitem,
 - s otázkami náhodně generovaným z banky úloh.
- Členové přípravného týmu byla studijní oddělení + odborní garanti
- Výsledky uchazečů byly nočními synchronizačními pumpami odeslány do STAGu.

MODUL PRO PŘIJÍMACÍ ZKOUŠKY

PŘÍKLADOVÉ STUDIE

Příklad zkušební metodiky č. 3

- Využití služby importu a exportu známek
- Procesování talentových zkoušek, kdy je třeba zaznamenat velký počet výkonů v různých disciplínách jedním editorem často bez dosažitelnosti spolehlivého internetu
- Jednalo se konkrétně o talentové zkoušky FTK, kdy byly uchazeči hodnoceni ve více disciplínách (běh, skok, hodn koulí atd.). Vyhodnocování/bodování navíc probíhalo s ohledem na osobu uchazeče.
- Byly vyexportovány excelovské sestavy ve formátu XLSX. Ty byly na hřišti vyplněny.
- Po zanesení výsledků do XLSX tabulky a jejím uploadu do LMS Moodle byly výkony automaticky vyhodnoceny.
- Členové přípravného týmu byla studijní oddělení - bodová hodnocení odeslána nočními synchronizačními pumpami odeslána do STAGu.

PODPORU VZDĚLÁVACÍCH AKTIVIT PRIMÁRNĚ PRO ZAMĚSTNANCE (INTEGRACE MOODLE<> SAP)



PODPORU VZDĚLÁVACÍCH AKTIVIT PRIMÁRNĚ PRO ZAMĚSTNANCE (INTEGRACE MOODLE<> SAP)

- Zakládání edukačních kurzů už dříve
 - Metoda otevřeného kurzu – sledování cestou periodického stahování sjetiny plnění konkrétního kurzu.
„<https://moodle.upol.cz/report/progress/index.php?course=46003&format=excelcsv>“ = stažení sestavy plnění kurzu.
- Zaměstnanci jsou do LMS synchronizováni automaticky. Na základě dat z IDM systému.
 - Synchronizováni jsou uživatelé i jejich atributy, číselníky, organizační struktura, zařazení do organizační struktury, vč. vztahů nadřízenost a podřízenost.
- LMS bude integrováno s jednotným přihlášením UP na platformě Shibboleth pro zajištění jednotné autentizace do LMS.
 - Uživatel, který bude autentizovaný, již nebude muset zadávat své přihlašovací údaje do LMS a bude rovnou přesměrován na nástěnku LMS.
- LMS synchronizuje informace o splněných kurzech do systému SAP R/3. Strana SAPu hraje dominantní roli při spouštění běhů plnění kurzů vzdělávání zaměstnanců.

PODPORU VZDĚLÁVACÍCH AKTIVIT PRIMÁRNĚ PRO ZAMĚSTNANCE (INTEGRACE MOODLE<> SAP)

The screenshot shows a web browser window displaying the Moodle LMS interface for an employee. The browser address bar shows the URL: moodletest.upol.cz/local/dashboard/index.php?pdc_selected_dashboard=employee. The page header includes the logo of Univerzita Palackého v Olomouci and the user name BOHDANA ŘEHÁKOVÁ. The main navigation menu has three items: STUDENT, ZAMĚSTNANEC (circled in blue), and ADMINISTRACE. The content area is divided into three sections: 'Moje studium', 'Historie studia', and 'Certifikáty'. The 'Moje studium' section contains a table with columns for 'Název kurzu', 'Platnost zápisu od', and 'Povinnost splnění do'. The 'Historie studia' section contains a table with columns for 'Název kurzu' and 'Splněno/uznáno'. The 'Certifikáty' section indicates that there are no certificates currently.

Název kurzu	Platnost zápisu od	Povinnost splnění do
Kurz pro vzdělávání zaměstnanců - 002	22. 05. 2024	05. 06. 2024
Kurz pro vzdělávání zaměstnanců - 004 (0001)	27. 05. 2024	07. 06. 2024
Kurz pro vzdělávání zaměstnanců - 006 (0001)	30. 05. 2024	13. 06. 2024
Testovací kurz školení (0001)	21. 06. 2024	21. 07. 2024

Název kurzu	Splněno/uznáno
Kurz pro vzdělávání zaměstnanců - 005 (0001)	27. 05. 2024
Elevel_PDC propojení	21. 05. 2024



Odkazy



DATABÁZE KURZŮ



TERMÍNY KURZŮ



UŽIVATELÉ



REPORT STUDIJNÍCH
VÝLEDKŮ



NOMINAČNÍ HISTORIE
UŽIVATELŮ



NOTIFIKACE



SPRÁVA NOTIFIKACÍ



CERTIFIKÁTY



SPRÁVA ŠABLON
CERTIFIKÁTŮ



PODPORU VZDĚLÁVACÍCH AKTIVIT PRIMÁRNĚ PRO ZAMĚSTNANCE (INTEGRACE MOODLE<> SAP)

- Kurzy jsou v LMS zakládány ve speciální kategorii, tzv. **databázi/katalogu kurzů**.
- Kurzy v databázi budou podléhat jednoúrovňovému schvalovacímu workflow = a to před zahájením tvorby termínů kurzů pro konkrétní uživatele.
- Modul umožňuje tvořit kurzy do databáze kurzů pomocí prostředků LMS Moodle, které lze dále doplňovat o externí nebo vlastní doplňkové moduly.
- Uživatele je možné k termínům kurzů přidávat buď jednotlivě nebo hromadně ve formě cílových skupin LMS (včetně vyjmenování organizačních jednotek = návaznost na SAP).
 - Systém umožňuje uživatele sdružovat do Cílových skupin podle uživatelských atributů. Cílové skupiny bude možné přiřadit ke kurzu a v rámci nastavení podmínek absolvování bude možné Cílové skupině nastavit termín povinnost splnění a periodicitu studia.
 - K jednomu kurzu je možné definovat/přiřadit více cílových skupin s odlišnými požadavky na termín plnění a periodicitu.
- V rámci definice podmínek pro cílové skupiny bude možné nastavit, zda se jedná o **povinnost jednorázovou** či o **periodickou**.
- Zápis uživatelů a zápis cílových skupin bude možné termínovat, tj. stanovit konkrétní datum jako konečný termín pro splnění podmínek absolvování kurzu ze strany studenta-zaměstnance


PODPORU VZDĚLÁVACÍCH AKTIVIT PRIMÁRNĚ PRO ZAMĚŠTNANCE (INTEGRACE MOODLE<> SAP)

- Nastavení dozoru mimo jiné notifikační emailovou cestou.
 - Notifikace o zápisu uživatele do kurzu zaslána studentovi-zaměstnanci.
 - Notifikace o blížícím se propadnutí zápisu do kurzu zaslána studentu/zaměstnanci.
 - Notifikace o propadnutí zápisu do kurzu zaslána studentovi-zaměstnanci.
 - Notifikace o blížícím se propadnutí zápisu do kurzu zaslána nadřízenému studenta/zaměstnanci a HR oddělení UP.
 - Notifikace o propadnutí zápisu do kurzu zaslána nadřízenému studenta-zaměstnanci a HR oddělení UP.



PŘÍPRAVA NA UPGRADE

Moodle 4.1.4+ >> Moodle 4.4+



Děkuji za pozornost
bohdana.rehakova@upol.cz