

**Aktualizace a modernizace
(elektronizace a digitalizace) studijních
materiálů pro předměty Stavební
materiály, Pozemní stavitelství, Geodézie
a Počítačové navrhování 1 - BIM / Design
Computing 1 - BIM pro Bakalářský a
Magisterský studijní program
Architektura a urbanismus (Vytvoření
hybridního prostředí pro výuku)**

Hlavní řešitel:

Ing. arch. Jan Hlavín, Ph.D

Ústav stavitelství I

FA ČVUT v Praze 26.1.2022

Projekt aktualizuje a modernizuje (elektronizuje a digitalizuje) studijní materiály (dále SM) pro výuku předmětů zajišťovaných Ústavem stavitelství I v těchto oblastech:

- 1. vyhodnocuje a zapracovává zkušenosti z distanční výuky implemetované do výuky standardní (kontaktní)**
- 2. aktualizuje požadavky současné i připravované legislativy v oblasti elektronizace a digitalizace (dále d/e) stavebnictví, v projektování metodou BIM a ve vystavěném prostředí a v ekologicky šetrném návrhu staveb**
- 3. zapracovává výstupy programu MPSV Kompetence 4.0, PS Stavebnictví ohledně potřebné kvalifikace architektů v budoucnosti. Výstupy budou použity pro aktualizaci a modernizaci studijních materiálů předmětu, s důrazem na zlepšení mezinárodního charakteru studia tak, aby výuka přesáhla kontext České republiky.**

Projekt je v souladu se strategickým záměrem MŠMT pro oblast VŠ na období od roku 2021 - strategie internacionalizace vysokého školství.

Cíl projektu:

- 1. zkvalitnění a zefektivnění kontaktní výuky doplněním SM o digitální části a elektronické sdílení**
- 2. objektivizace a zefektivnění procesu zkoušení a automatické vyhodnocování, vč. umožnění bonifikace studentů**
- 3. zajistit funkčnost SM pro Ms Windows a macOS i pro Archicad a Revit**

Hlavní řešitel:

Ing. arch. Jan Hlavín, Ph.D. - Pozemní stavitelství I až V

Dílčí řešitelé:

Ing. arch. Marek Pavlas, Ph.D. - Stavební materiály

Ing. Aleš Marek - Pozemní stavitelství VI až VIII

- Počítačové navrhování - BIM

Ing. Tomáš Křemen, Ph.D. - Geodézie

Období projektu:

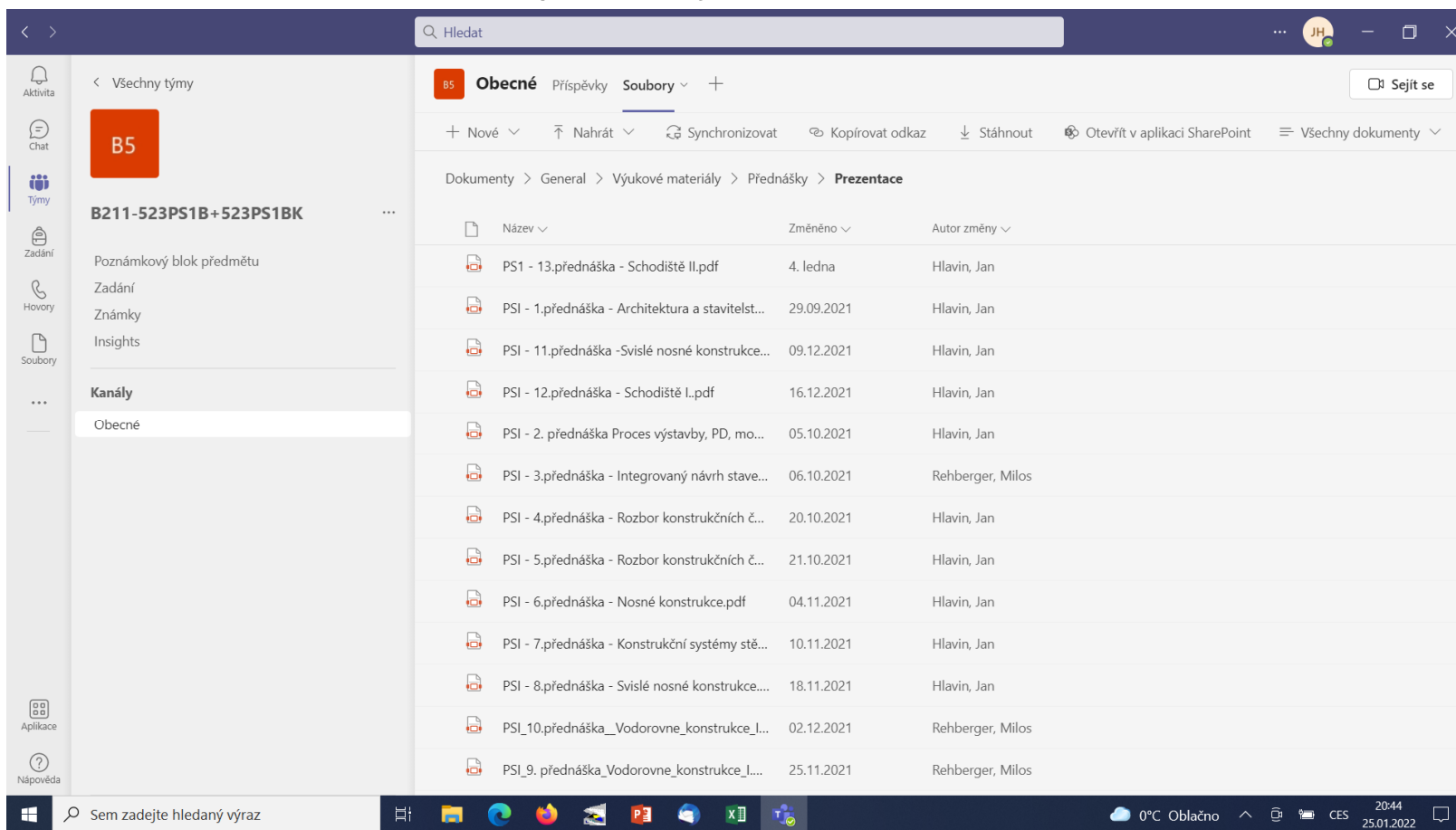
2.1.2021 až 31.12.2021

PS1, PS2

- aktualizace a modernizace studijních materiálů

MS Teams

Nástroj MS Teams je využíván zejména jako platforma pro úložiště studijních materiálů a jako komunikační nástroj se studenty, pro které je forma komunikace v chatu přirozenější než e-mail.



The screenshot displays the MS Teams interface. On the left, the navigation pane shows 'Všechny týmy' with a team named 'B211-523PS1B+523PS1BK'. The main area shows a document library for 'Obecné' with a list of presentation files. The table below represents the data shown in the screenshot:

Název	Změněno	Autor změny
PS1 - 13.přednáška - Schodiště II.pdf	4. ledna	Hlavin, Jan
PSI - 1.přednáška - Architektura a stavitelst...	29.09.2021	Hlavin, Jan
PSI - 11.přednáška - Svislé nosné konstrukce...	09.12.2021	Hlavin, Jan
PSI - 12.přednáška - Schodiště I..pdf	16.12.2021	Hlavin, Jan
PSI - 2. přednáška Proces výstavby, PD, mo...	05.10.2021	Hlavin, Jan
PSI - 3.přednáška - Integrovaný návrh stave...	06.10.2021	Rehberger, Milos
PSI - 4.přednáška - Rozbor konstrukčních č...	20.10.2021	Hlavin, Jan
PSI - 5.přednáška - Rozbor konstrukčních č...	21.10.2021	Hlavin, Jan
PSI - 6.přednáška - Nosné konstrukce.pdf	04.11.2021	Hlavin, Jan
PSI - 7.přednáška - Konstrukční systémy stě...	10.11.2021	Hlavin, Jan
PSI - 8.přednáška - Svislé nosné konstrukce....	18.11.2021	Hlavin, Jan
PSI_10.přednáška_Vodorovne_konstrukce_I...	02.12.2021	Rehberger, Milos
PSI_9. přednáška_Vodorovne_konstrukce_I...	25.11.2021	Rehberger, Milos

PS1, PS2

- aktualizace a modernizace studijních materiálů

MS Teams

Na MS Teams byly v průběhu semestru jako jeden z výukových materiálů nahrávány záznamy z jednotlivých přednášek.

The screenshot shows the Microsoft Teams interface. On the left, the navigation pane shows the 'B5' team and the 'Obecné' (General) channel. The main area displays a list of documents under the path 'Dokumenty > General > Výukové materiály > Přednášky > Videá'. The list contains 13 entries, each with a video icon, a title, a date, and an author. The authors are 'Hlavin, Jan' and 'Rehberger, Milos'.

Název	Změněno	Autor změny
PS1 - 1.přednáška - Architektura a stavitelst...	29.09.2021	Hlavin, Jan
PS1 - 13.přednáška Schodiště II..mp4	4. ledna	Hlavin, Jan
PS1 - 2.přednáška - Proces výstavby, PD, m...	05.10.2021	Hlavin, Jan
PS1 - 3.přednáška - Integrovaný návrh stav...	07.10.2021	Hlavin, Jan
PSI - 11.přednáška - Svislé nosné konstrukc...	20.12.2021	Hlavin, Jan
PSI - 12.přednáška - Schodiště I..mp4	20.12.2021	Hlavin, Jan
PSI - 4.přednáška - Rozbor konstrukčních č...	20.10.2021	Hlavin, Jan
PSI - 5.přednáška - Rozbor konstrukčních č...	21.10.2021	Hlavin, Jan
PSI - 6.přednáška - Nosné konstrukce.mp4	04.11.2021	Hlavin, Jan
PSI - 7.přednáška - Konstrukční systé...	16.11.2021	Hlavin, Jan
PSI - 8.přednáška - Svislé nosné konstrukce...	18.11.2021	Hlavin, Jan
PSI_10.přednáška_Vodorovne_konstrukce_II...	02.12.2021	Rehberger, Milos
PSI_9.přednáška_Vodorovne_konstrukce_I...	02.12.2021	Rehberger, Milos

FA ČVUT v Praze 26.1.2022

PS1 – cvičení

virtuální 3D model

**- aktualizovaný podklad
pro zadání úloh**

- zpracován v programu Archicad 24

- pro studenty prohlížení

v Archicadu 24

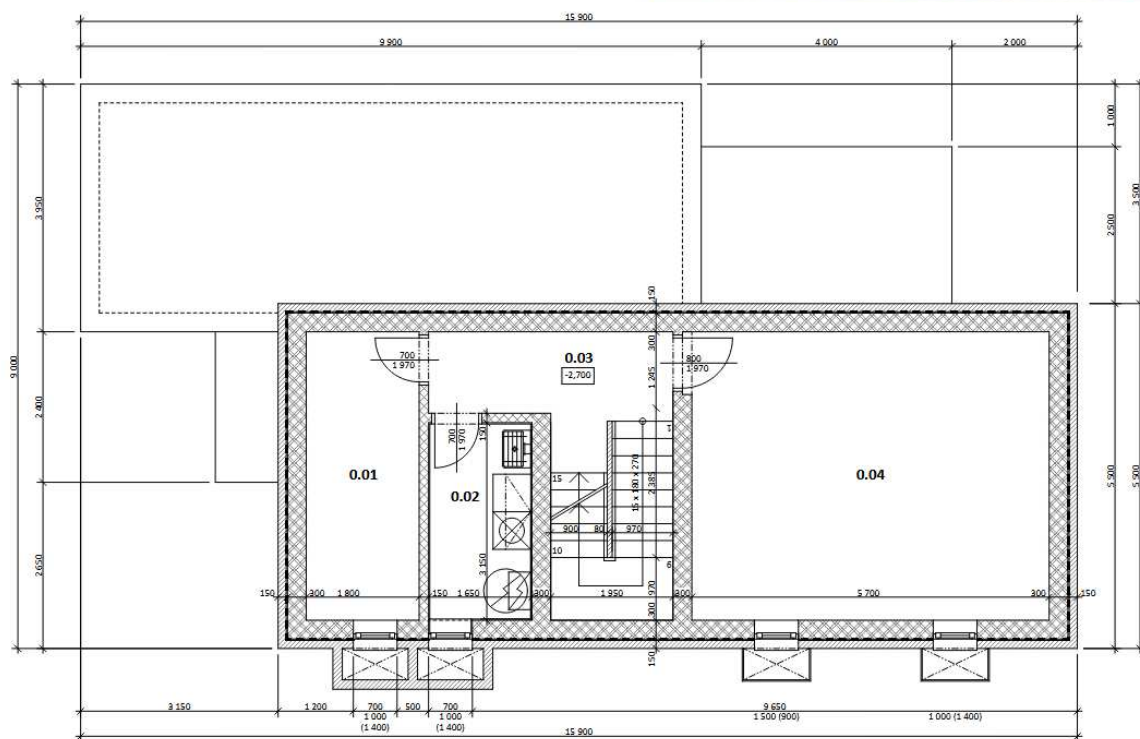
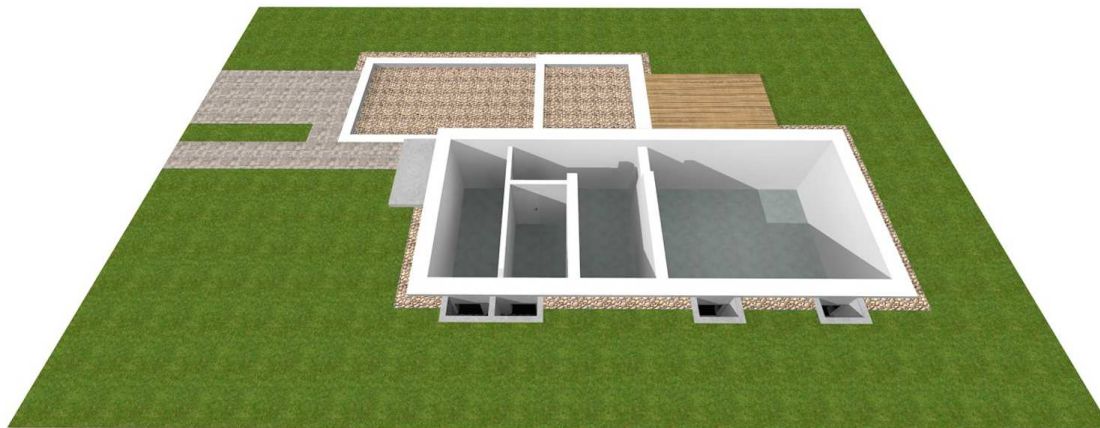
či v aplikaci BIM Viewer (Graphisoft)



FA ČVUT v Praze 26.1.2022

PS1 - cvičení

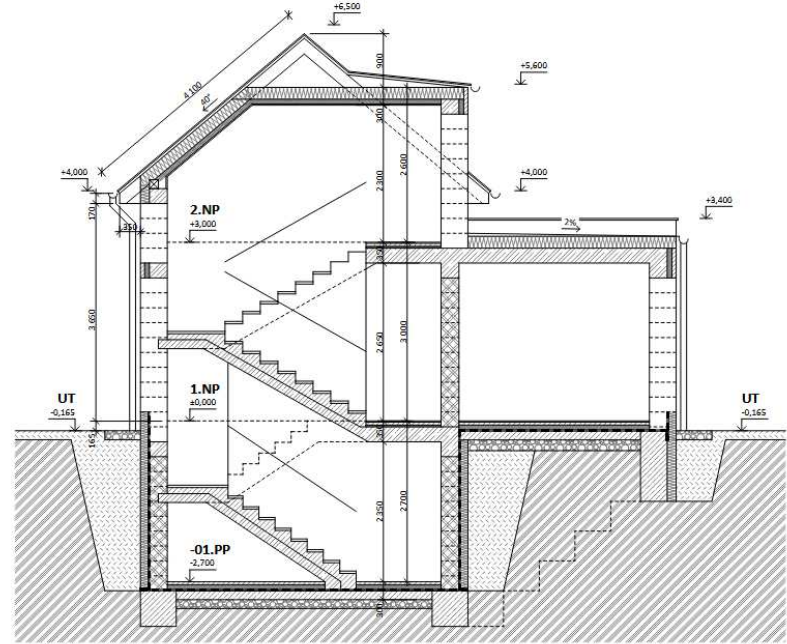
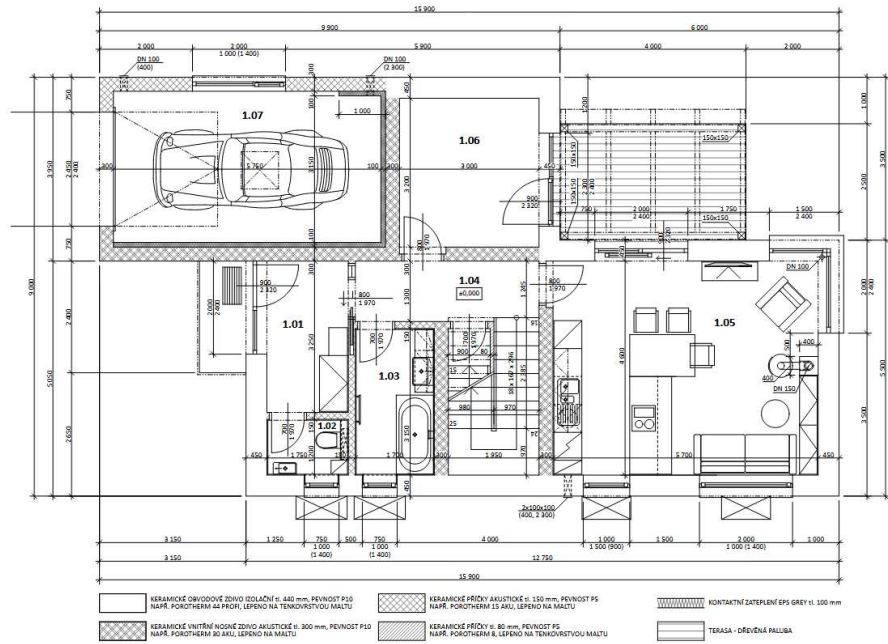
- virtuální 3D model



	KERAMICKÉ OBVODOVÉ ZDIVO IZOLAČNÍ tl. 440 mm, PEVNOST P10 NAPŘ. POROTHERM 44 PROFI, LEPENO NA TENKOVĚRSTVOU MALTY		KERAMICKÉ PRÍČKY AKUSTICKÉ tl. 150 mm, PEVNOST PS NAPŘ. POROTHERM 15 AKU, LEPENO NA MALTU		PŘEDSTĚNA PRÍČKY tl. 150 mm, PEVNOST PS NAPŘ. POROTHERM 15, LEPENO NA TENKOVĚRSTVOU MALTY
	KERAMICKÉ VNITŘNÍ NOSNÉ ZDIVO AKUSTICKÉ tl. 300 mm, PEVNOST P10 NAPŘ. POROTHERM 30 AKU, LEPENO NA MALTU		KERAMICKÉ PRÍČKY tl. 80 mm, PEVNOST PS NAPŘ. POROTHERM 8, LEPENO NA TENKOVĚRSTVOU MALTY		

FA ČVUT v Praze 26.1.2022

PS1 - cvičení - virtuální 3D model



- KERAMICKÉ BRICKOVÉ ZDIVO IZOLACIÍ S 400 mm PEVNOST P10
NAŘ. POROTHERM NA PRŮL. LEPENO NA TENOVSTVOU MALTY
- KERAMICKÉ BRICKOVÉ ZDIVO IZOLACIÍ S 150 mm PEVNOST P5
NAŘ. POROTHERM S AKU. LEPENO NA MALTY
- KONTAKTNÍ ZATEPLENÍ EPS GRÉY tl. 100 mm
- KERAMICKÉ PRŮVY AKUSTICKÉ tl. 300 mm PEVNOST P10
NAŘ. POROTHERM 30 AKU. LEPENO NA MALTY
- KERAMICKÉ PRŮVY tl. 80 mm PEVNOST P5
NAŘ. POROTHERM 8. LEPENO NA TENOVSTVOU MALTY
- TERASA - DŘEVNÁ PALUBA

FA ČVUT v Praze 26.1.2022

PS1 - test Moodle - 11 kategorií (318 otázek)

řádný a opravný test (samostatný test pro studenty se specifickými potřebami)

Moodle-výuka Dokumentace Podpora Čeština (cs) Hlavní Ja

B201-523PS1-Pozemní stavitelství 1

Nástěnka / Moje kurzy / B201-523PS1 / Banka úloh / Kategorie

Úlohy Kategorie Import Export

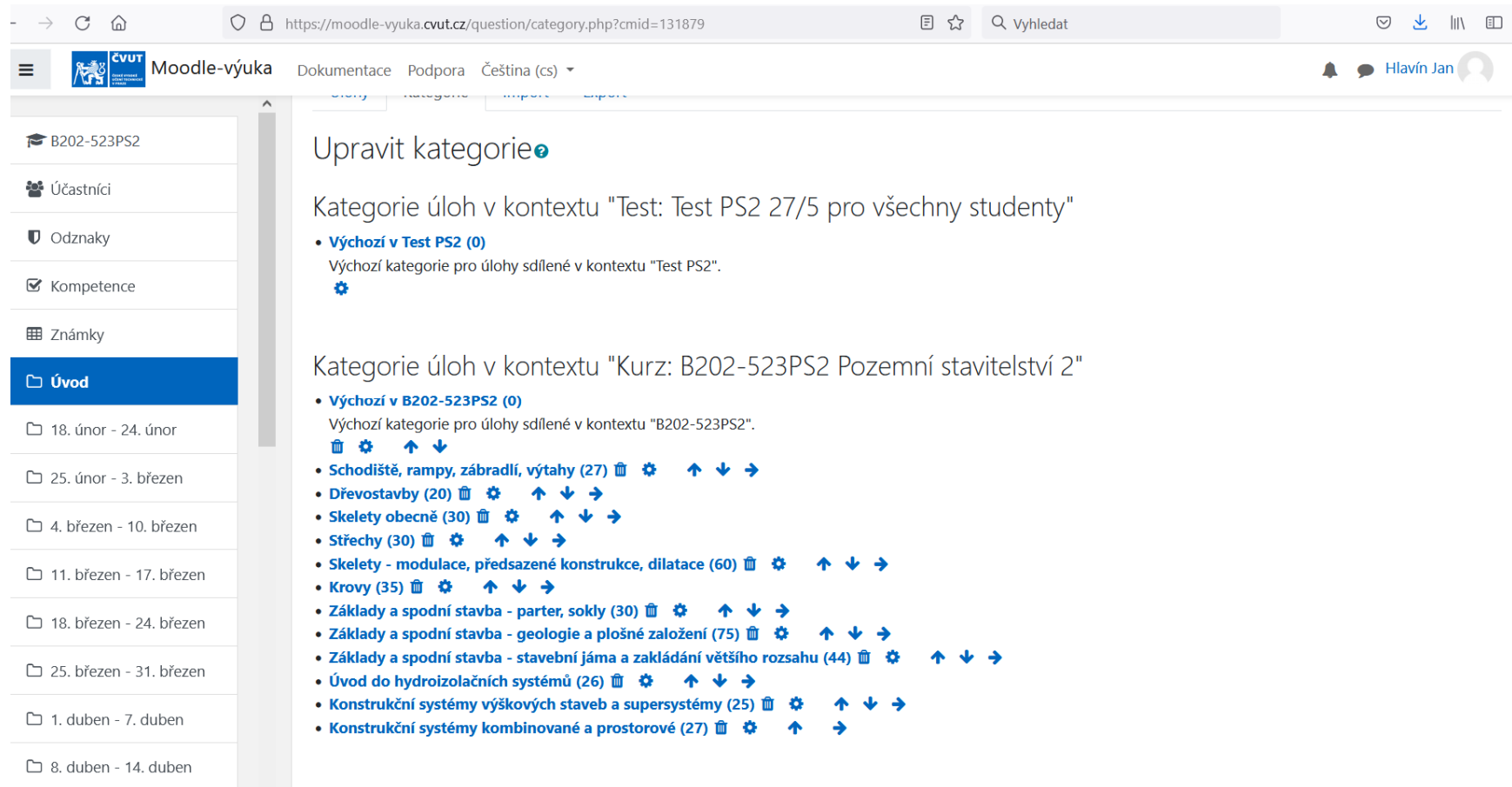
Upravit kategorie

Kategorie úloh v kontextu "Kurz: B201-523PS1-Pozemní stavitelství 1"

- **Výchozí v B201-523PS1 (0)**
Výchozí kategorie pro úlohy sdílené v kontextu "B201-523PS1".
 - **Architektura a stavitelství (12)**
 - **Proces výstavby a projektová dokumentace (30)**
 - **Modulová koordinace (16)**
 - **Integrovaný návrh stavebních konstrukcí (37)**
 - **Nosné konstrukce (19)**
 - **Konstrukční systémy stěnové (30)**
 - **Svislé nosné konstrukce (25)**
 - **Vodorovné konstrukce (62)**
 - **Vodorovné konstrukce - statika (42)**
 - **Schodiště (25)**
 - **Schodiště - výpočty (20)**

PS2 - test Moodle - 12 kategorií (429 otázek)

řádný a opravný test (samostatný test pro studenty se specifickými potřebami)
Ústní zkoušení.



The screenshot shows a Moodle course page for 'B202-523PS2'. The left sidebar contains navigation options: Úvod (selected), 18. únor - 24. únor, 25. únor - 3. březen, 4. březen - 10. březen, 11. březen - 17. březen, 18. březen - 24. březen, 25. březen - 31. březen, 1. duben - 7. duben, and 8. duben - 14. duben. The main content area is titled 'Upravit kategorie' and shows two category lists. The first list is for the context 'Test: Test PS2 27/5 pro všechny studenty' and contains one category: 'Výchozí v Test PS2 (0)'. The second list is for the context 'Kurz: B202-523PS2 Pozemní stavitelství 2' and contains twelve categories: 'Výchozí v B202-523PS2 (0)', 'Schodiště, rampy, zábradlí, výtahy (27)', 'Dřevostavby (20)', 'Skelety obecně (30)', 'Střechy (30)', 'Skelety - modulace, předsazené konstrukce, dilatace (60)', 'Krovy (35)', 'Základy a spodní stavba - parter, sokly (30)', 'Základy a spodní stavba - geologie a plošné založení (75)', 'Základy a spodní stavba - stavební jáma a zakládání většího rozsahu (44)', 'Úvod do hydroizolačních systémů (26)', 'Konstrukční systémy výškových staveb a supersystémy (25)', and 'Konstrukční systémy kombinované a prostorové (27)'. Each category has icons for trash, settings, and arrows for reordering.

FA ČVUT v Praze 26.1.2022

PS3

- aktualizace a modernizace studijních materiálů

kompletní přesun průběhu cvičení PS3 na Moodle

na základě pozitivních zkušeností s průběhem zkouškových testů a z důvodu operativního řešení pro případnou distanční výuku byla kompletně přesunuta výuka cvičení PS3 na platformu Moodle a jako taková probíhá po celou dobu ZS, tedy i v době klasické kontaktní výuky. Takto byla zřízena výuková platforma, jednotná jak pro všechny studenty, tak pro všechny vyučující. Digitalizovány byly výukové materiály, bylo upraveno jednotné zadání ve 3D I 2D modelů, pro podporu výuky jednotlivých témat byla uvedena jak vzorová cvičení z minulých let, tak konkrétní příklady z praxe (včetně fotografií z realizaci) a katalogové podklady vybraných referenčních výrobců. U vybraných témat byla využita I výuková videa z distanční výuky AR2020/21. Součástí platformy jsou i centrální úložiště jednotlivých prací studentů, která zanechávají časovou stopu uložení / konzultace / odevzdání. Tento krok byl jednoznačným pozitivem sjednocení a operativnosti výuky PS3 v ZS AR2021/22 a bude tak logicky využit ve výuce I v dalších AR.

Moodle

Testy na Moodle výrazně přispěly k operativnímu řešení průběhu v období Covidu. Ze strany studentů byly přijaty většinou pozitivně, oceňováno bylo především odstranění subjektivního hodnocení jejich známkování. Příznivě působí I jejich online sdílení při následných ústních zkouškách.

PS3 – kompletní přesun cvičení na Moodle

B211-523PS3 - Pozemní stavitelství 3

Nástěnka / Moje kurzy / B211-PS3



Zapnout režim úprav

Úvod

Cíl cvičení: návrh kompletačních konstrukcí (obvodové pláště, výplně otvorů, **montované příčky**, skladby podlah, montované **podhledy**) do hrubé stavby polyfunkčního domu s převážnou funkcí administrativní. V rámci návrhu kompletačních konstrukcí bude procvičen jejich celkový návrh zohledňující požadavky modulace stavebních konstrukcí a užitných prostor, ale i detailní řešení jednotlivých kompletačních konstrukcí. Finálním výstupem cvičení je závěrečné portfolio kompletačních konstrukcí. V průběhu cvičení proběhne prezentace jednotlivých kapitol ze strany studentů, při kterých budou diskutována navrhovaná řešení. Cílem prezentací není obhajoba vlastního návrhu, ale diskuse nad tématem, osvojení technických termínů a názvosloví a vzájemná spolupráce vedoucí k úspěšnému absolvování cvičení.

Zpracování úloh: jednotlivé úlohy budou zpracovávány samostatně v průběhu semestru dle předpokládaného harmonogramu - viz. samostatný pdf soubor. Formálně budou úlohy zpracovávány digitálně, schémata a konstrukční detaily ruční kresbou v měřítku, vše na ležatý formát A3. Celosemestrální práce je rozdělena do pěti kapitol (provětrávaná fasáda / LOP / **montované příčky** / skladby podlah / montované **podhledy**), přičemž vybrané kapitoly mohou obsahovat více podkapitol a finální portfolio bude, především v konstrukčních detailech, koordinovat všechny kapitoly dohromady.

Podmínky udělení zápočtu:

- 70% účast na cvičeních
- průběžné zpracování, konzultace a odevzdání jednotlivých úloh ve stanoveném harmonogramu
- zápočet bude udělen v zápočtovém týdnu, nebo po schválení vyučujícím dle pravidel stanovených v časovém plánu akademického roku 2021/22 nejpozději do konce zkouškového období
- Kdo zápočet k tomuto datu nezíská, bude studijním oddělením evidován jako „neudělený zápočet“ (§8, odst.4 Studijního a zkušebního řádu FA), přihlásí se do cvičení v následujícím akademickém roce a absolvuje celé cvičení (včetně povinné docházky) znovu.

Termíny odevzdání úloh: jsou stanoveny konkrétními daty a naleznete je v zadání příslušných úloh.

Hodnocení úloh a celkové hodnocení: jednotlivé úlohy budou hodnoceny odevzdal / neodevzdal. Pro splnění požadavků k udělení zápočtu je povoleno jedno odevzdání po stanoveném termínu, přičemž se tato úleva nevztahuje na odevzdání závěrečného portfolio. Pokud student nestihne včasné odevzdání více úloh, musí se řádně omluvit a uvést relevantní důvody nesplnění termínu nebo neúčasti na cvičení. V takovém případě je zcela v zodpovědnosti vyučujícího, zda studentovu omluvu přijme a povolí doplnění úloh v náhradním termínu. Celkové hodnocení bude v souladu s běžnou praxí (hodnocení AažE, F... neuspěl). Do celkového hodnocení se promítá nejen technická a grafická úroveň! Toto hodnocení je informativní a bude k němu přihlíženo u ústní zkoušky. **Pozn.:** 1/ bude-li některá z úloh prokazatelným plagiátem či kopií práce kolegy, je to objektivní důvod k nepřijetí odevzdané práce nebo její části ze strany vyučujícího. 2/ Každý student musí absolvovat alespoň jednu prezentaci v průběhu cvičení.

Formáty odevzdání úloh / souborů: závazný je elektronický formát odevzdávaných prací. Digitálně zpracovávané přílohy vždy ve formátu pdf, ruční kresby scan ve formátu pdf. Velikost jednoho souboru nesmí přesáhnout možnosti systému Moodle. Odevzdání zapakovaných souborů ve formátu .rar, .zip a odevzdání v aktivním formátu .dwg, apod. nebude akceptováno!!!

Názvy odevzdávaných souborů: všechny odevzdávané soubory budou mít názvy formátované podle tohoto klíče: příjmení_cvxx_rrmdd_yy.pdf (xx... číslo cvičení / rrmdd... datum ve formátu rok-měsíc-den, např.210930 / yy... pořadí verze cvičení, např. když odevzdáváte úlohu poprvé, tak 1, když podruhé, tak 2, atd.). Soubory s chybně volenými názvy nebudou akceptovány. Případné změny či anomálie budou diskutovány nadvicích jednotlivými vyučujícími.

Prezentace ke cvičením a návody ke cvičením: pdf soubory jsou zaheslovány. Heslo: "523ps32021"

FA ČVUT v Praze 26.1.2022

PS3 – kompletní přesun cvičení na Moodle

Téma 3

Týden / Téma / Cv.3:

Výplně otvorů - okna v provětrávané fasádě:

- Geometrie umístění výplní otvorů na všech plochách provětrávaných fasád (Parter: izolovaná okna (a dveře) do zásobovacích prostor pronajimatelných komerčních ploch. TYPNP administrativy: pásová okna + pásové žb parapety). POZOR na návaznost navazující S + J fasády LOP!
- **Typový modul s oknem (M1:25):** pohled a řez typovým modulem, označení detailů.
- **Konstrukční detaily okna (M1:5 nebo 1:10):** ostění (návaznost na provětrávanou fasádu), parapet (návaznost na provětrávanou fasádu), nadpraží (návaznost na provětrávanou fasádu + truhlík na vnější žaluzie). Konstrukčně lze volit mezi variantou do hrubého stavebního otvoru nosného pláště fasády, nebo předsazenou montáž (Pozor na řešení truhlíku pro žaluzie – viditelný / skrytý truhlík). **Nutno zpracovat všechny 3 detaily!**
- **Konzultace:** 4. týden. **Odevzdání:** 5. týden.

 Okno v typickém modulu provětrávané fasády s lehkým obkladem

Skryté před studenty

 Okno v typickém modulu provětrávané fasády s lehkým obkladem (kopie)

 Prezentace ke cvičení OKNA

 Fotky Okna

 Vzor cv.3 - Okno v typovém modulu TOP

 Technická podpora

 Postup zpracování cv.3

 Příklady detailů oken v TOP s trapézovým plechem

 Detail okna v obvodovém plášti KZS ETICS

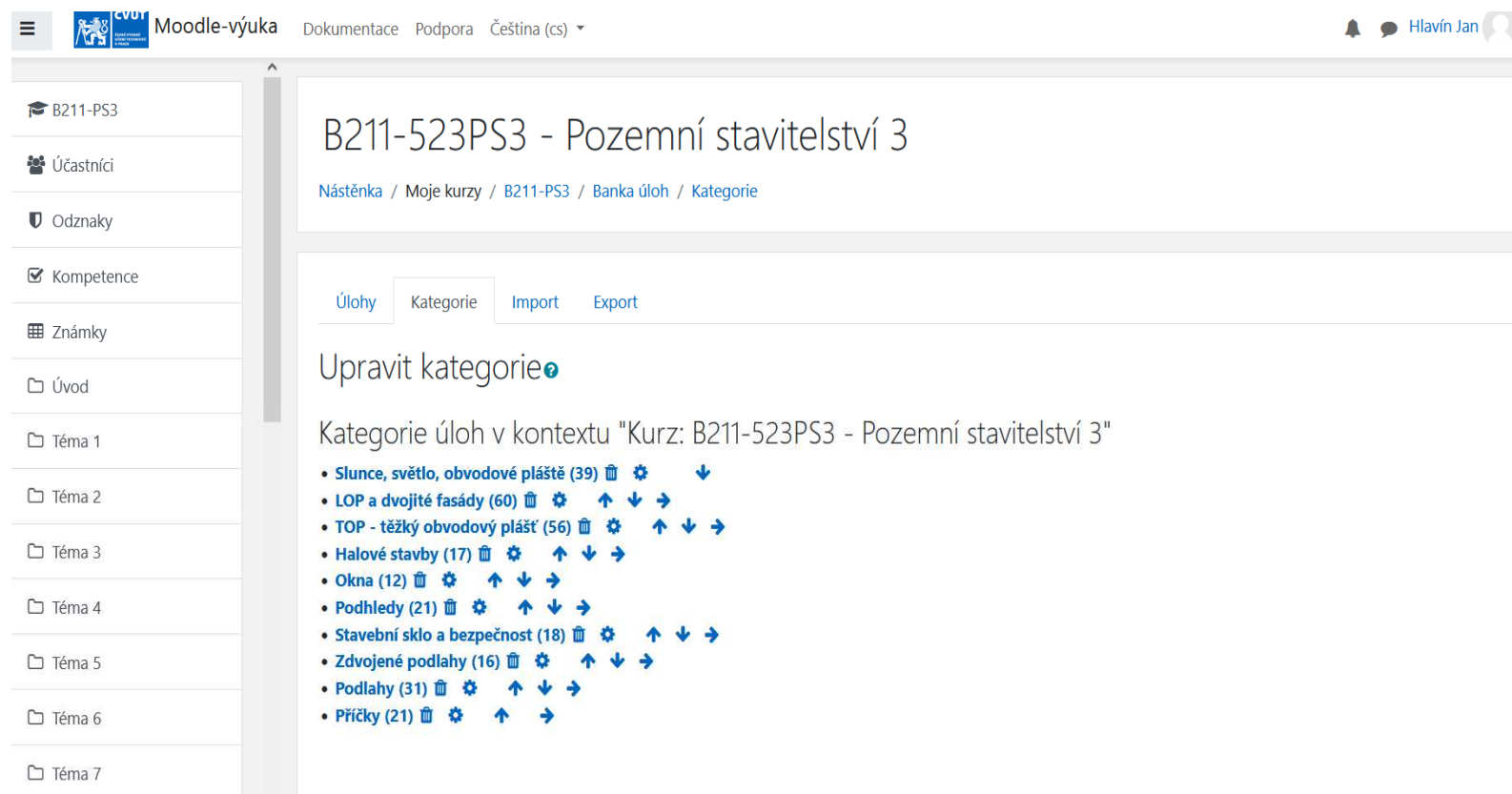
 DETAILY oken bytového domu, terasy, balkony, lodžie

 Fotky vnějších žaluzií plastových oken ZŠ v KZS ETICS

PS3 - test Moodle - 10 kategorií (290 otázek)

řádný a opravný test (samostatný test pro studenty se specifickými potřebami)
Ústní zkoušení.

Ze strany studentů byly přijaty většinou pozitivně, oceňováno bylo především odstranění subjektivního hodnocení jejich známek. Příznivě působí i jejich online sdílení při následných ústních zkouškách.



The screenshot shows a Moodle course page for "B211-523PS3 - Pozemní stavitelství 3". The page is in the "Kategorie" (Categories) view, with tabs for "Úlohy", "Kategorie", "Import", and "Export". The main content area is titled "Upravit kategorie" (Edit categories) and shows a list of categories under the heading "Kategorie úloh v kontextu 'Kurz: B211-523PS3 - Pozemní stavitelství 3'". The categories are:

- Slunce, světlo, obvodové pláště (39)
- LOP a dvojité fasády (60)
- TOP - těžký obvodový plášť (56)
- Halové stavby (17)
- Okna (12)
- Podhledy (21)
- Stavební sklo a bezpečnost (18)
- Zdvojené podlahy (16)
- Podlahy (31)
- Příčky (21)

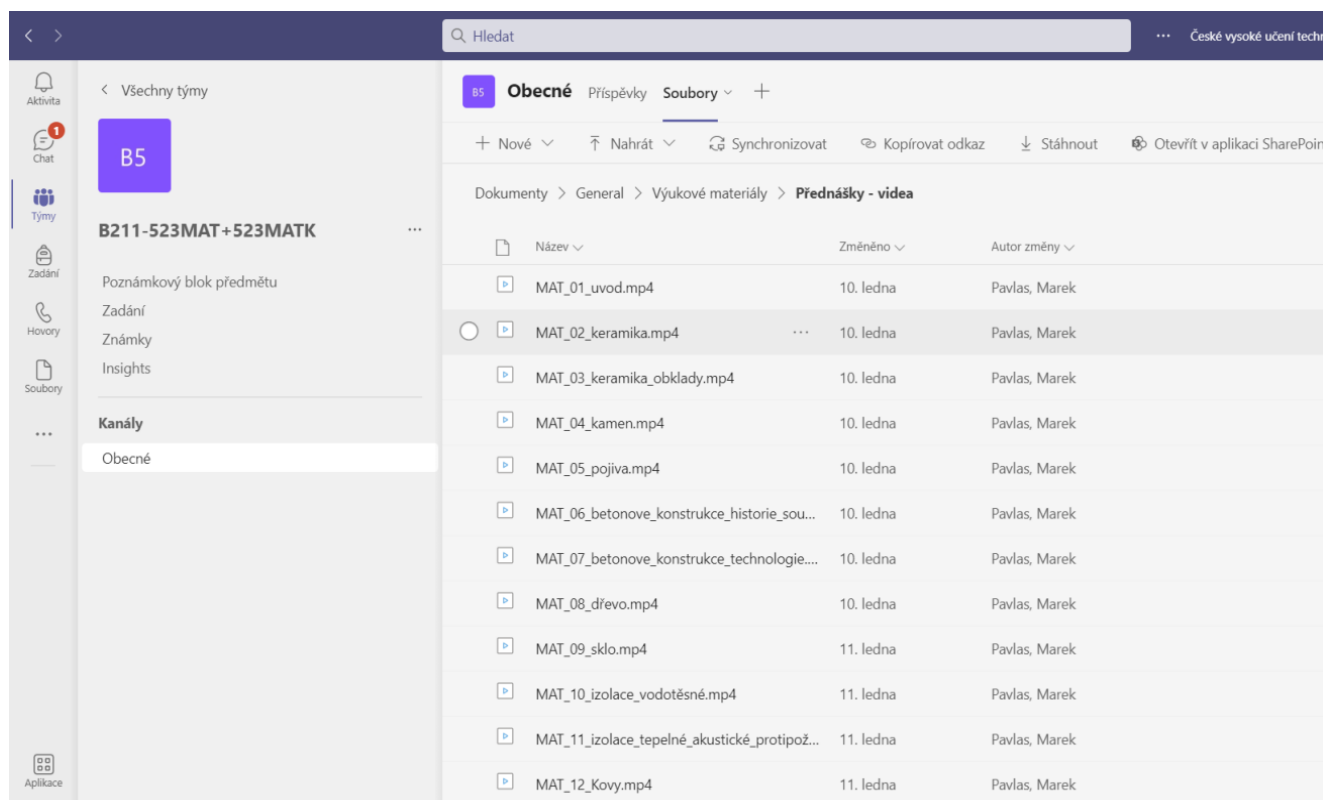
The left sidebar contains navigation options: B211-PS3, Účastníci, Odznaky, Kompetence, Znamky, Úvod, and a list of topics (Téma 1 to Téma 7). The top navigation bar includes "Moodle-výuka", "Dokumentace", "Podpora", "Čeština (cs)", and a user profile for "Hlavín Jan".

MAT, MATK

- aktualizace a modernizace studijních materiálů

MS Teams

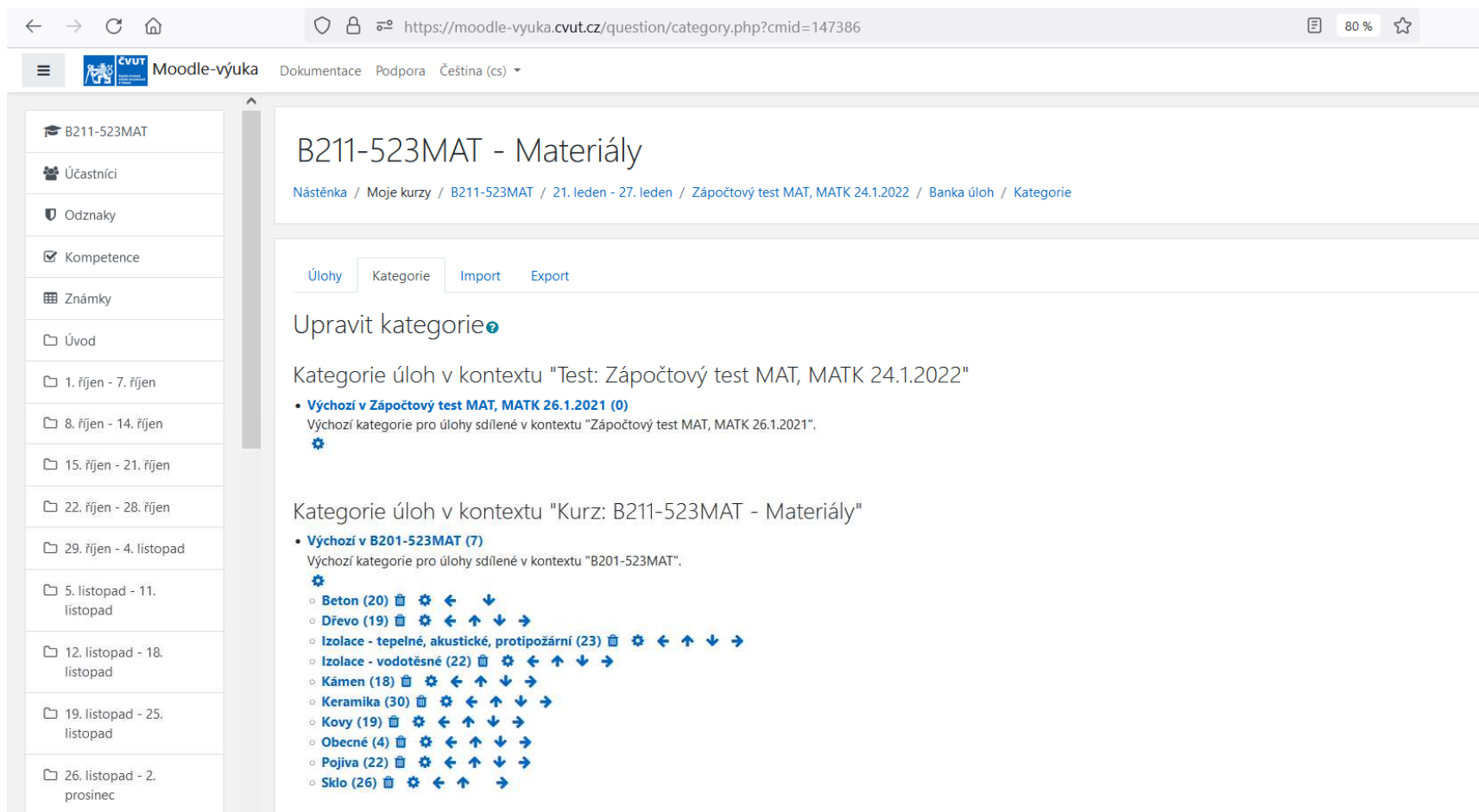
- nástroj MS Teams je využíván zejména jako platforma pro úložiště studijních materiálů a jako komunikační nástroj se studenty, pro které je forma komunikace v chatu přirozenější než e-mail.
- na MS Teams byly na konci semestru jako jeden z výukových materiálů nahrané záznamy ze všech přednášek.



FA ČVUT v Praze 26.1.2022

MAT, MATK - test Moodle - 10 kategorií (203 otázek)

řádný a opravný zápočtový test (samostatný test pro studenty se specifickými potřebami)
Ústní zkoušení.



The screenshot shows a Moodle course page for "B211-523MAT - Materiály". The browser address bar indicates the URL: <https://moodle-vyuka.cvut.cz/question/category.php?cmid=147386>. The page header includes the CVUT logo and navigation links: "Moodle-výuka", "Dokumentace", "Podpora", and "Čeština (cs)".

The left sidebar contains a navigation menu with the following items: B211-523MAT, Účastníci, Oznaky, Kompetence, Známky, Úvod, 1. říjen - 7. říjen, 8. říjen - 14. říjen, 15. říjen - 21. říjen, 22. říjen - 28. říjen, 29. říjen - 4. listopad, 5. listopad - 11. listopad, 12. listopad - 18. listopad, 19. listopad - 25. listopad, and 26. listopad - 2. prosinec.

The main content area is titled "B211-523MAT - Materiály" and includes a breadcrumb trail: "Nástěnka / Moje kurzy / B211-523MAT / 21. leden - 27. leden / Zápočtový test MAT, MATK 24.1.2022 / Banka úloh / Kategorie". Below the breadcrumb trail are tabs for "Úlohy", "Kategorie", "Import", and "Export".

The page displays two category lists:

- Kategorie úloh v kontextu "Test: Zápočtový test MAT, MATK 24.1.2022"**
 - **Výchozí v Zápočtový test MAT, MATK 26.1.2021 (0)**
Výchozí kategorie pro úlohy sdílené v kontextu "Zápočtový test MAT, MATK 26.1.2021".
- Kategorie úloh v kontextu "Kurz: B211-523MAT - Materiály"**
 - **Výchozí v B201-523MAT (7)**
Výchozí kategorie pro úlohy sdílené v kontextu "B201-523MAT".
 - Beton (20)
 - Dřevo (19)
 - Izolace - tepelné, akustické, protipožární (23)
 - Izolace - vodotěsné (22)
 - Kámen (18)
 - Keramika (30)
 - Kovy (19)
 - Obecné (4)
 - Pojiva (22)
 - Sklo (26)

FA ČVUT v Praze 26.1.2022

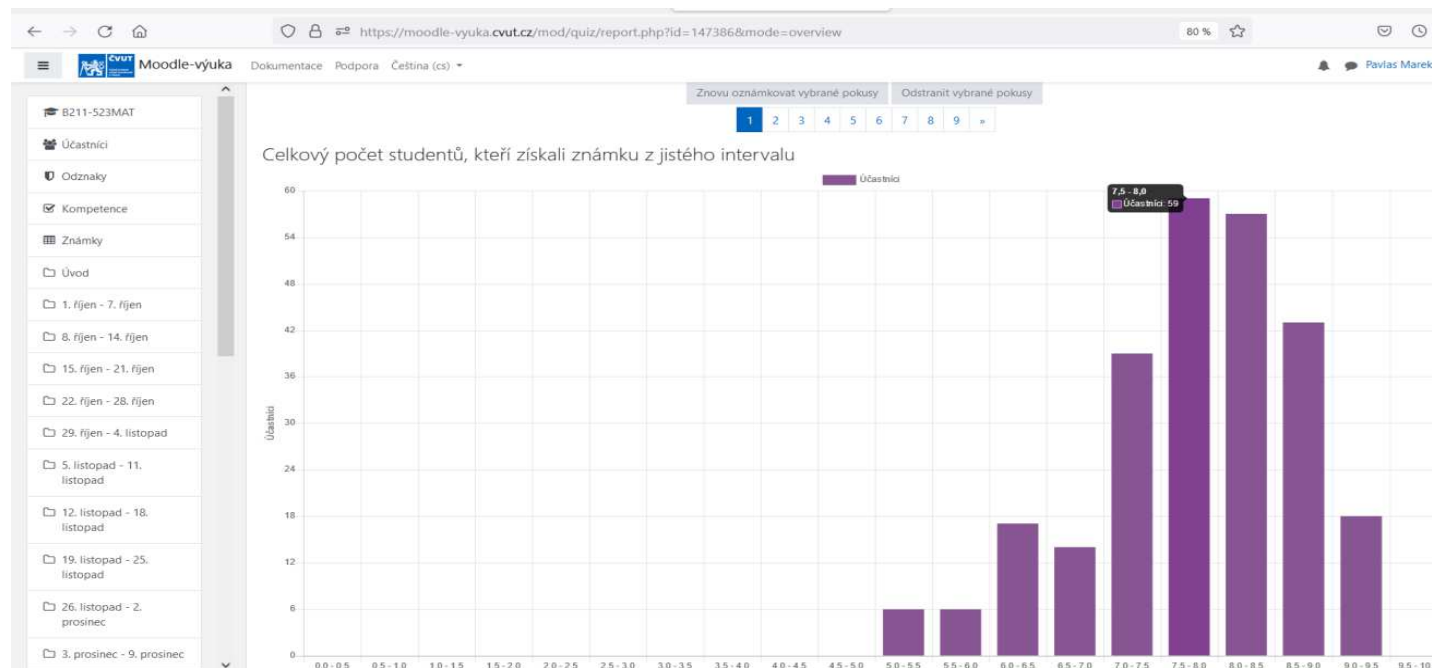
MAT, MATK

- aktualizace a modernizace studijních materiálů

V rámci aktualizace a modernizace studijních materiálů byly využity a prohloubeny zejména zkušenosti získané během distanční výuky. Jedná se především o aplikaci možností nástrojů Moodle a MS Teams.

Moodle

Moodle je nově využíván zejména pro ročníkovou zápočtovou písemku. Využití on-line písemky výrazně snižuje časovou náročnost při přípravě a opravách písemných prací. Zefektivňuje práci a díky tomu je možné věnovat se plněji přípravě na samotnou výuku.



FA ČVUT v Praze 26.1.2022

PS7

- aktualizace a modernizace studijních materiálů MS Teams

- platforma pro uložení přednášek, témat a odevzdání seminárních prací

The image displays two screenshots of the Microsoft Teams interface, showing a document library for a team named 'P5'. The team is associated with the subject 'Predmet-B202-523PS7N+523PS7K'. The interface shows a list of documents in the 'Výukové materiály' folder, which is further categorized into 'Prednasky' (Lectures).

Top Screenshot: 'Výukové materiály' folder

Název	Změněno	Autor změny
7 tezí CKA	06.05.2021	Marek, Ales
Prednasky	18.02.2021	Marek, Ales
Seznam prednasek	14.02.2021	Marek, Ales

Bottom Screenshot: 'Prednasky' folder

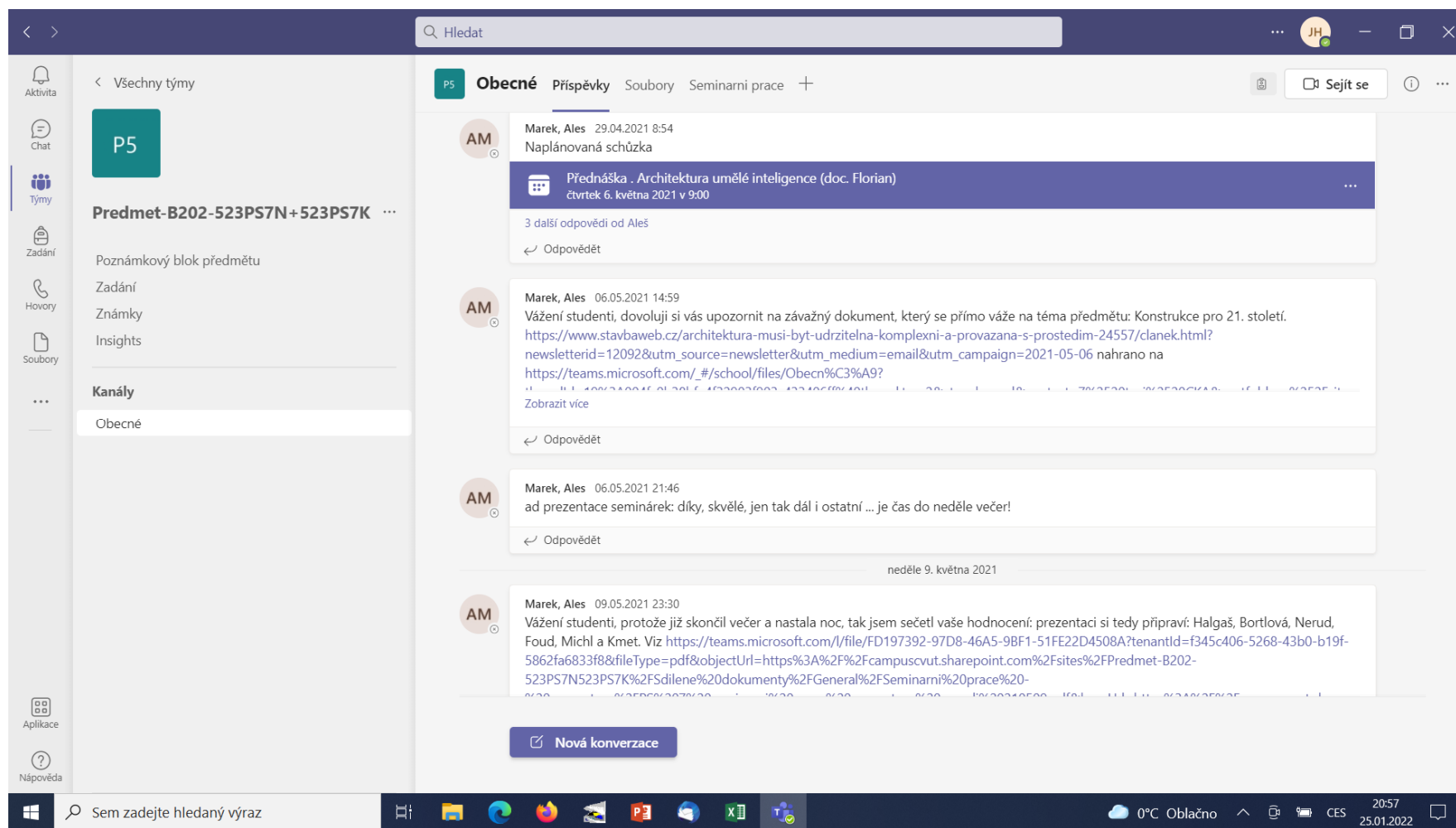
Název	Změněno	Autor změny
01_210218	18.02.2021	Marek, Ales
02_210225	25.02.2021	Marek, Ales
03_210304	04.03.2021	Marek, Ales
04_210311	11.03.2021	Marek, Ales
05_210318	17.03.2021	Marek, Ales
07_210401	01.04.2021	Marek, Ales
08_210408	12.04.2021	Marek, Ales
09_210415	19.04.2021	Marek, Ales
10_210422	22.04.2021	Marek, Ales
11_210429	06.05.2021	Marek, Ales
12_210506	06.05.2021	Marek, Ales

FA ČVUT v Praze 26.1.2022

PS7

- aktualizace a modernizace studijních materiálů MS Teams

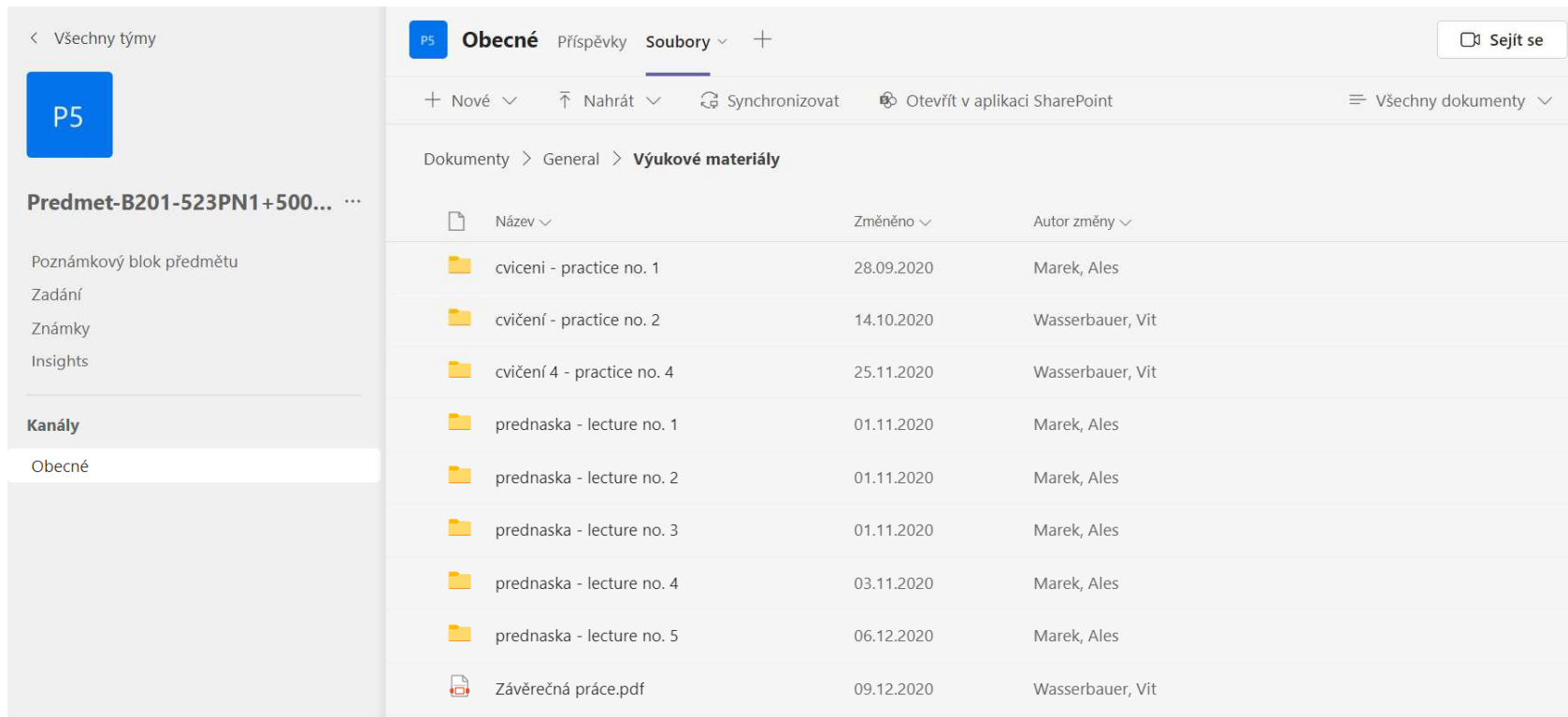
- rychlá a přehledná komunikace se studenty s časovou stopou



FA ČVUT v Praze 26.1.2022

PN1 - Počítačové navrhování 1

- kompletní přesun cvičení a přednášek na MS Teams v akad. roce 2021/2022. Testování proběhlo v tomto akad. roce v prostředí na platformě Moodle s automatickým vyhodnocením.
- formát cvičení a přednášek umožňuje vzájemné přechody mezi prezenční a distanční formou výuky. Celkový koncept je připraven na plné využití i v případě pouze distanční výuky.



The screenshot shows a Microsoft Teams interface for a channel named 'Obecné'. The left sidebar displays the channel name and a list of items including 'Poznámkový blok předmětu', 'Zadání', 'Známky', 'Insights', and 'Kanály' with 'Obecné' selected. The main area shows a file list under the path 'Dokumenty > General > Výukové materiály'. The file list has columns for 'Název', 'Změněno', and 'Autor změny'.

Název	Změněno	Autor změny
cvičení - practice no. 1	28.09.2020	Marek, Ales
cvičení - practice no. 2	14.10.2020	Wasserbauer, Vít
cvičení 4 - practice no. 4	25.11.2020	Wasserbauer, Vít
prednaska - lecture no. 1	01.11.2020	Marek, Ales
prednaska - lecture no. 2	01.11.2020	Marek, Ales
prednaska - lecture no. 3	01.11.2020	Marek, Ales
prednaska - lecture no. 4	03.11.2020	Marek, Ales
prednaska - lecture no. 5	06.12.2020	Marek, Ales
Závěrečná práce.pdf	09.12.2020	Wasserbauer, Vít

FA ČVUT v Praze 26.1.2022

PN1 - Počítačové navrhování 1

- veškerá práce na cvičeních probíhala na platformě MS Teams – nahrávání a předávání souborů, komunikace atd. – simulace praxe na jednoduchém a studentům známé platformě. Výstupy studentů byly odevzdávány elektronicky.

The screenshot shows the Microsoft Teams file explorer interface. On the left, there is a sidebar with a blue square containing 'P5' and a list of items: 'Predmet-B201-523PN1+500...', 'Poznámkový blok předmětu', 'Zadání', 'Známky', 'Insights', and 'Kanály' (with 'Obecné' selected). The main area displays a file list under the 'General' tab. The list includes folders for 'Výukové materiály', 'CDE', 'Obsah předmětu a cvičení - Course and pra...', and 'SW list', as well as several PDF and PNG files. The columns are 'Název', 'Změněno', and 'Autor změny'.


Název	Změněno	Autor změny
Výukové materiály		Marek, Ales
CDE	29.09.2020	Wasserbauer, Vit
Obsah předmětu a cvičení - Course and pra...	20.09.2020	Marek, Ales
SW list	22.09.2020	Marek, Ales
Final presentation_EN.pdf	12.12.2020	Bukovsky, Martin
Group_02_daylight_DF.png	16.12.2020	Hessler, Jiri
Group_02_daylight_viz.png	16.12.2020	Hessler, Jiri
Group_02_daylight_viz_inverse.png	16.12.2020	Hessler, Jiri
Group_02_daylight_viz_lines.png	16.12.2020	Hessler, Jiri

PN1 - Počítačové navrhování 1

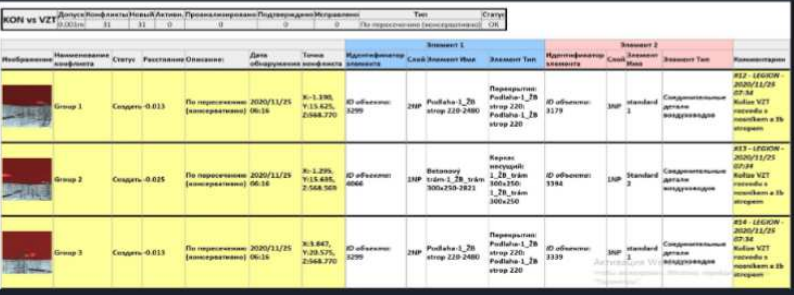
- aktualizace a modernizace studijních materiálů

- obsah a rozsah přednášek reflektuje požadavky současné i připravované legislativy v oblasti elektronizace a digitalizace stavebnictví, volbou témat a přednášejících. Zejména reaguje na požadavky tvořené agenturou ČAS a je doplňován o podklady tvořené buildingSMART CZ – czBIM. Koncept cvičení a přednášek byl upraven tak, aby studentům simuloval praxi v architektonickém ateliéru za použití metody BIM (detekce kolizí, práce s informacemi, 3D model, CDE, BEP atd.).

 PN 1 Závěrečná prezentace Skupina 10.pdf



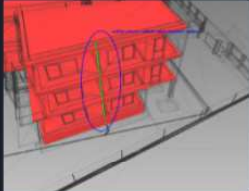
Group	Clash Name	Status	Distance	Occurrence Date	Floor	Clash Point	Risk ID	Layer Name	Item Name	Item ID	Layer Name	Item Name	Risk ID	Layer Name	Item Name	Comments	
Clash 25	Průhled střešní	Active	0.194	Hard	2020/11/24	4.882, 2.812, -178.770	00000000	Podlaží_1_28	Floors: Podlaží_1_28 step 2; Podlaží_1_28 step 2	00000000	Podlaží_1_28	Floors: Podlaží_1_28 step 2; Podlaží_1_28 step 2	00000000	Podlaží_1_28	Floors: Typy střešních konstrukcí; Typy střešních konstrukcí	00000000	00000000
Clash 24	Průhled střešní	Active	0.193	Hard	2020/11/24	4.842, 2.812, -178.800	00000000	Podlaží_1_28	Floors: Podlaží_1_28 step 2; Podlaží_1_28 step 2	00000000	Podlaží_1_28	Floors: Podlaží_1_28 step 2; Podlaží_1_28 step 2	00000000	Podlaží_1_28	Floors: Typy střešních konstrukcí; Typy střešních konstrukcí	00000000	00000000
Clash 25	Průhled střešní	Active	0.193	Hard	2020/11/24	4.882, 2.812, -178.770	00000000	Podlaží_1_28	Floors: Podlaží_1_28 step 2; Podlaží_1_28 step 2	00000000	Podlaží_1_28	Floors: Podlaží_1_28 step 2; Podlaží_1_28 step 2	00000000	Podlaží_1_28	Floors: Typy střešních konstrukcí; Typy střešních konstrukcí	00000000	00000000



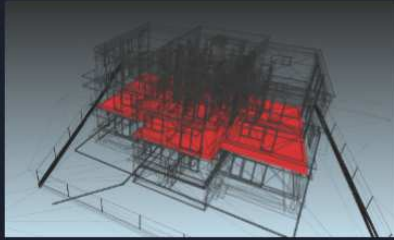
Идентификация	Наименование конфликта	Статус	Расстояние	Дата появления	Дата	Время	Идентификатор элемента	Ссылка на элемент	Элемент Тип	Идентификатор элемента	Ссылка на элемент	Элемент Тип	Идентификатор элемента	Ссылка на элемент	Элемент Тип	Комментарий
Clash 1	Столбы - 0.013	По пороговому (эксплуатационному)	0.013	2020/11/25	06.16	8: 1.390, 1:13.625, 2:568.770	ID объекта: 0006	2DP	Podlaží_1_28 step 220-240	Перекрестки: Podlaží_1_28 step 220; Podlaží_1_28 step 220	ID объекта: 3179	3DP	Standard	3	Стандартное здание	Комментарий: наличие в проекте в 3D модели
Clash 2	Столбы - 0.025	По пороговому (эксплуатационному)	0.025	2020/11/25	06.16	8: 1.295, 1:13.485, 2:568.505	ID объекта: 0006	2DP	Витражи: 1_28, 36m 305x750-2821	Керек: 1_28, 36m 305x750-2821	ID объекта: 3394	3DP	Standard	3	Стандартное здание	Комментарий: наличие в проекте в 3D модели
Clash 3	Столбы - 0.013	По пороговому (эксплуатационному)	0.013	2020/11/25	06.16	8: 1.390, 1:13.625, 2:568.770	ID объекта: 0006	2DP	Podlaží_1_28 step 220-240	Перекрестки: Podlaží_1_28 step 220; Podlaží_1_28 step 220	ID объекта: 3179	3DP	Standard	3	Стандартное здание	Комментарий: наличие в проекте в 3D модели

Skupina "clash" + comment

- Clash25
- Clash24
- Clash 25



Grafické vyznačení problému a komentář



PN1 – test Moodle – 1 kategorie (25 otázek)

řádný a opravný test (samostatný test pro studenty se specifickými potřebami)

B211-523PN1 - Počítačové navrhování 1

Nástěnka / Moje kurzy / B211-523PN1 / Úvod / 523PN1, 500DC1, 555DC1 - Credit Test / Banka úloh / Kategorie

Úlohy Kategorie Import Export

Upravit kategorie

Kategorie úloh v kontextu "Test: 523PN1, 500DC1, 555DC1 - Credit Test"

- **Výchozí v 523PN1, 500DC1, 555DC1 - Credit Test (0)**

Výchozí kategorie pro úlohy sdílené v kontextu "523PN1, 500DC1, 555DC1 - Credit Test".



Kategorie úloh v kontextu "Kurz: B211-523PN1 - Počítačové navrhování 1"

- **Výchozí v B211-523PN1 (25)**

Výchozí kategorie pro úlohy sdílené v kontextu "B211-523PN1".



▼ Přidat kategorii

Nadřazená kategorie



Výchozí v 523PN1, 500DC1, 555DC1 - Credit Test

Název



Informace o kategorii

  **A**  **B**  *I*      

PN1 moodle.JPG

FA ČVUT v Praze 26.1.2022

Karta dílčího úkolu (projektu) IP 2021 - Vnitřní soutěž

Identifikace



Fakulta / součást	FA ČVUT / 15123
Název projektu	Aktualizace a modernizace (elektronizace a digitalizace) studijních materiálů pro předměty Stavební materiály, Pozemní stavitelství, Geodézie a Počítačové navrhování 1 - BIM / Design Computing 1 - BIM pro Bakalářský a Magisterský studijní program Architektura a urbanismus (Vytvoření hybridního prostředí pro výuku)
Hlavní řešitel	Ing. arch. Jan Hlavin, Ph.D.
Garant projektu VS (dle pověření fakulty/ součásti)	doc. Ing. arch. Jakub Vorel
Období řešení projektu:	02.01.2021 31.12.2021

Přidělené neinvestiční prostředky	201
CELKEM (tis.Kč)	
Číslo IFIS 1052101E006	

Původní návrh čerpání

2	Běžné finanční prostředky celkem	Požadavek na dotaci z rozpočtu ČVUT (tis.Kč):
	Osobní náklady:	
2.1	Mzdy (včetně pohyblivých složek):	120
2.2	Odměny dle dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr:	0
2.3	Odvody pojistného na veřejné zdravotní pojištění a pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti a příděly do sociálního fondu:	42
	Ostatní:	
2.4	Materiální náklady (včetně drobného majetku):	15
2.5	Služby a náklady nevýrobní:	24
2.6	Cestovní náhrady:	0
2.7	Stipendia:	0
3	Celkem běžné a kapitálové finanční prostředky:	201

FA ČVUT v Praze 26.1.2022

Skutečné čerpání

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
5	Rožpočet								
6									
7									
8	2	Neinvestiční finanční prostředky celkem	Přídelené neinvestiční prostředky z IP 2021 (tis. Kč)	Spolučast MIMO IP 2021 (tis. Kč)	Čerpání IP 2021 k 15.6.2021 (v %)	Čerpání IP 2021 k 30.9.2021 (v %)	Čerpání IP 2021 k 30.9.2021 (v Kč)	Čerpání IP 2021 k 31.12.2021 (v %)	Čerpání IP 2021 k 31.12.2021 (v Kč)
9		Osobní náklady							
10	02.I	Mzdy (včetně pohyblivých složek):	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,00	120,00
11	02.II	Odměny dle dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	02.III	Odvody pojistného na veřejné zdravotní pojištění a pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti a přiděly do sociálního fondu:	42,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,00	42,00
13		Ostatní							
14	02.IV	Materiální náklady (včetně drobného majetku):	39,00	0,00	15 503,00	0,00	0,00	37,85	37,85
15	02.V	Služby a náklady nevýrobní:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	02.VI	Cestovní náhrady:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	02.VII	Stipendia:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	3	Celkem	201,00	0,00	15 503,00	0,00	15 503,00	199,85	199,85
19									
20									
21	Změny v rožpočtu - popis a zdůvodnění								
22									
23	Z důvodu nevyužití externích služeb (videa jsme si editujeme vlastními silami), jsme se rozhodli přesunout prostředky z nákladů nevýrobních do materiálních nákladů								
24									
25									
26									
27									
28									
29									

" z důvodů nevyužití externích služeb (videa si editujeme vlastními silami), jsme se rozhodli přesunout prostředky z nákladů nevýrobních do materiálních nákladů,,

Děkuji Vám za pozornost