1. Naprosté minimum při přípravě hodiny matematiky (potřeba dávat pozor při náslechu na Vaší praxi):

předem mi prosím pošlete (24 hod před výukou):

a) cíle vyučovací hodiny ... obvykle seznam dovedností, které se mají v dané hodině naučit

a které později zopakujete a prověřujete v prověrkách;

b) zhruba časový rozvrh

c) propočítané příklady (přitom do rámečku dejte výklad psaný na tabuli)

d) jasné vymezení,

-- které příklady jsou opakováním už naučených dovedností,

-- které příklady jsou nutné nové minimum, co mají zvládnout všichni,

-- bonusové nepovinné příklady pro ty, co budou brzy hotovi s povinnými úkoly

Pozn: ten nejdůležitější bod „cíle neboli dovednosti-indikátory“ najdete například v dokumentu <http://archiv-nuv.npi.cz/artefact/file/Matematika%20a%20jeji%20aplikace.pdf?file=67490&view=9832>, ale pozor, nejsou zde vypsány všechny!

1. Vaše jedinečnost: které tři věci Vám osobně pomohly ke zvládnutí matematiky v 6.-9. ročníku na ZŠ?

[moje odpověď: a) jasný zápis tabule-sešit … červeně nové učivo, modře hodiny procvičovací; b) samostatné úkoly-desetiminutovky velmi často, každý týden: hodina se zklidnila, soustředili jsme se každý sám na zvládnutí úkolků; c) klidný přístp paní učitelky … snažila se nás provést matematikou, aby ji zvládli višchni, byla pečlivá, trpělivá]

1. Témata didaktiky 1: není pokryto celé učivo lower secondary, ale jen asi 6/16 obsahu, a sice práce s čísly v tématech: desetinná čísla, kladná a záporná čísla, dělitelnost přirozených čísel, zlomky-poměr-racionální čísla, procenta a trojčlenka (vztahy mezi čísly a hodnotami), mocniny-odmocniny-reálná čísla. … jedná se o témata například v učebnicích 1,2,3,6,7,9 řady Matematika nová škola … viz <http://matematicky.rozhovor.cz/didaktika/0004matem-nova-skola.php>
2. Rozdělení témat: Každý student-studentka pondělního nebo středečního semináře bude mít na semináři dva výstupy, některé didaktické, jiné historické, jiné metodické … rozděleno náhodně vyučujícím během prvního týdne, hledejte u středečního cvičení v souboru …01vystupy… adresare https://is.muni.cz/auth/el/ped/podzim2022/MA0021/um/seminar/skupina\_02/,

Připravte si podle kritérií v tabulce zhruba na 15 minut, tj. 14-16 minut, tj. 13-17 minut, tj. 12-18 minut, zašlete vyučujícímu 48 hodin před svým výstupem ke schválení, po prezentaci zapracujte připomínky spolustudentů i vyučujícího a odevzdejte do odevzdávárny do konce týdne:

**Jméno studenta:**

**Výstup:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hodnotící kritéria výstupu** | **hodno** | **cení** | **Poznámky k výstupu** |
| Práci konzultoval/a a odeslal/a včas (48 h před seminářem) | ANO | NE |  |
| Dodržel/a časový rámec. | ANO | NE dlouhé/krátké |  |
| Uvedl/a rámec učiva (zařazení v RVP, ročník, předchozí učivo). | ANO | NE |  |
| Uvedl/a problémy žáků v učivu. | ANO | NE |  |
| Udržoval/a oční kontakt s posluchači. | ANO | NE |  |
| Struktura výstupu byla srozumitelná. | ANO | NE |  |
| Využíval/a optimálně tabuli. | ANO | NE |  |
| Projev výstupu byl přesný (srozumitelný). | ANO | NE |  |
| Používal/a správně terminologii. | ANO | NE |  |
| Výstup byl napsán bez gramatických a pravopisných chyb. | ANO | NE |  |
| Zadání výstupu bylo splněno. | ANO | NE |  |
| Uvedl/a literaturu. | ANO | NE |  |

1. Obsah prvního semináře: část 1 – zavádění pojmů … těžkosti při definicích … několik příkladů definic, správných i nesprávných … viz materiál kolegyně Veselákové, prosím jen str. 17-30, data a povinnosti v prvních 16 stranách se netýkají letošního roku; https://is.muni.cz/auth/el/ped/podzim2022/MA0021/um/seminar/skupina\_02/01-Veselakova-str-17-30.pdf
2. Obsah prvního semináře: část 2 – metody důkazů … jejich přehled bude pomocí pro přípravu zadaných výstupů v příštím týdnu. Využijte také materiálu 01-Blazkova,Budinova-Delitelnost v adresáři https://is.muni.cz/auth/el/ped/podzim2022/MA0021/um/seminar/skupina\_02/.
3. V posledním semináři ve 13. týdnu semestru bude napsána písemka ze cvičení-semináře, charakter písemky najdete v souboru v bodě následujícím bodě H)
4. Poslední povinností bude vypracovat studii porovnání aspoň tří učebnic matematiky na dané téma a dovednost žáků, pro niž najdete bližší inspiraci v dokumentu <https://ucnmuni-my.sharepoint.com/:w:/g/personal/409097_muni_cz/EWuBi5bGgDpDioLwAPcMYR8BcRR_odUXWbYZZh9bjErHiw?e=4%3AXeA6WA&at=9&CID=3279e9df-54cc-1753-cccb-3f961758f206>. Hlavní charakteristika: mimo obrázky minimálně 2 strany textu A4, v obrázcích můžete uvést i titulní strany všech tří učebnic – všímejte si rozdílů mezi u čebnicemi a jejich charakteristik podle kritérií v odkazovaném dokumentu. Odevzdejte do 24. prosince 2022.
5. Shrnutí úkolů: 1) povinnost docházky na pondělní a středeční seminář; 2) dva výstupy na semináři, ke kontrole 48 předem a odevzdání do odevzdávárny po výstupu a zapracování připomínek do neděle v daném týdnu, ale nejpozději do 9. prosince 2022; 3) jeden úkol porovnání učebnic podle instrukcí H, odevzdejte do odevzdávárny do 24. prosince 2022; 4) prověrku v posledním týdnu semestru napište alespoň na 60 procent.

Po splnění všech čtyř věcí budete připuštěni ke kolokviu kolegyně Dr. Budínové, která s Vámi předmět uzavře.