

Pričakovane aktivnosti študentov pri predmetu
Osnove didaktike matematike v š.l. 2022/2023
(nosilka: dr. Tatjana Hodnik, asistentka: dr. Adrijana Mastnak)

Obseg: 2 P, 1 SE, 1 LV (5 KT)

aktivnost	opis	pomembni datumi	kaj ocenjujemo
2 poročili	Študent za vsako poročilo izbere eno temo, pri kateri bo sodeloval. Študenti, ki obdelajo posamezno temo v skupini za vaje izdelajo skupno poročilo in ga oddajo v spletno učilnico vsaj 2 dni pred obravnavo na vajah. V poročilu naj bodo avtorji posameznih del poročila natančno označeni. Podrobnosti so opisane v nadaljevanju oz. bodo podane na vajah.		<ul style="list-style-type: none"> • kvaliteta predlaganega gradiva za ostale študente • informativnost povzetka poročila (kratko, jedrnato, poudarek bistva) • splošna vsebina (globina obravnave, reflektivnost, povezovanje/primerja va teoretičnih spoznanj) • navezavo na pouk matematike, • dodaten lasten vir informacij (učitelj, učenec, strokovnjak...), • zagovor oz. predstavitev poročila • viri in literatura (vsaj 3 novejši) <p>En del ocene iz poročila se nanaša na posameznikovo delo, drugi del ocene pa na celotno skupino.</p>
priprava in vodenje 1 simulacije	Študent-ka si izbere simulacijo iz seznama. S pomočjo asistentke pripravi uro, vključno z vsemi potrebnimi materiali, pripomočki, delovnimi listi ipd. , za izbrano temo.		Ker gre za učno situacijo, ne ocenjujemo kvalitete ure, ampak vložen trud, upoštevanje teorije, pripravljen material za učence, pripravo, izvedbo, originalnost.

aktivnost	opis	pomembni datumi	kaj ocenjujemo
2 hospitaciji (hospitacijsko poročilo)	Letos predvidevamo izvedbo 1-2 hospitaciji.	Predvidoma v aprilu in maju 2023. Oddaja 1. poročila hospitacije: 12.4.2023 Oddaja 2. poročila hospitacije: 10.05.2023	Sodelovanje pri analizi, poročilo o hospitaciji. 2. hospitacijsko poročilo je ocenjeno.
ustni izpit	Pogoj za pristop k izpitu so vse uspešno opravljene obveznosti pri predmetu, ki jih študent dobi med semestrom.	junij 2023, september 2023, januar 2024	

Opombe.

1. Udeležba na vajah je obvezna. Študent-ka lahko pristopi k izpitu, če ima opravljene vse zgoraj navedene aktivnosti. Uspešno opravljene aktivnosti med letom predstavljajo 20 % končne ocene. Ocene izdelkov so enakovredne.
2. Študent-ka, ki ni vpisan v drugi letnik (oz. nima statusa študenta) ne more sodelovati pri vajah.
3. Zgoraj predvidene aktivnosti je potrebno sproti dokumentirati in oddajati preko spleta v spletno učilnico.

Nekaj navodil za izvedbo simulacij

1. Pri asistentki se pozanimajte za gradivo in napotke; dogovorite se za vsebino simulacije, preverite datumski termin simulacije, predvsem pa preverite, ali so vaše zamisli o simulaciji primerne. Osnutek priprave za simulacijo oddajte asistentki en teden pred izvedbo na vajah.
2. Če imate možnost, si lahko pomagata z izkušnjami učiteljev. Zaželeno je, da samostojno poizveste tudi za dodatno gradivo. Načrtovanje učne ure podkrepite z ustrežno prebrano literaturo. Simulacija mora odsevati tudi obravnave iz predhodnih predavanj in vaj.
3. Večina simulacij se izvede v obliki šolske ure. Pripravite celotno šolsko uro, čeprav izvedbo prekinemo po približno 20-25 minutah.
4. Za vsako simulacijo na osnovi prebrane literature (članek, knjiga...) napišite povzetek teoretičnih izhodišč, na katerih temelji učna priprava in izdelajte kratko pripravo (2-3 strani). **Priprava naj poudari tako matematični kot obravnavani didaktični aspekt zamišljene ure ter upoštevanje teoretičnih izhodišč.**
5. Pri zasnovi in izvedbi simulacije upoštevajte svoje kolege. Pomislite, kakšno vlogo jim boste dodelili, pogosto boste zanje morali pripraviti kakšno gradivo, učne liste ipd.

Nekaj navodil za izdelavo poročil

1. Namen poročil je informiranje kolegov v skupini o obravnavani tematiki.
2. Skupina naj se v zvezi z izdelavo poročila pravočasno posvetuje z asistentko.
3. Za večino poročil in simulacij je zelo zaželeno, da **pridobite informacije tudi neposredno pri učiteljih, učencih ali njihovih starših, strokovnjakih** ipd. - seveda v smiselnem obsegu. Takšna izkušnja bo zelo dragocena za vaše kolege.
4. Poročilo je skupen izdelek kolegov, ki so v posamezni skupini zadolženi za določeno temo. **Na poročilu mora biti jasno zapisan prispevek posameznega člana skupine. Določeni deli (uvod, zaključek) so lahko skupni. Delo si enakovredno razdelite.**

5. Poročilo naj bo približno 6-8 strani dolgo. Oblikovano naj bo pregledno, s poudarkom bistva in smiselno aplicirano na pouk matematike. Lahko vsebuje izvlečke, navedke, navedbe, prefotokopirane diagrame, miselne vzorce (vse ustrezno citirano !!!) ipd. Poročilo naj vsebuje:

- * **strnjena in pregledna obravnava tematike (vsebine si lahko smiselno razčlenite na podpoglavja) po več virih (in naj se navezuje na pouk matematike):**
- * **povzetek 1 znanstvena članka (priporočeno v angleščini), ki obravnava vašo tematiko (vključite kratek povzetek teoretičnih izhodišč članka, raziskavo: vrsta, vzorec, raziskovalni problem, ugotovitve, refleksija na ugotovitve).**
- * **predlagajte 1-2 spletni strain (vsaj ena v angleškem jeziku) z obravnavo vaše tematike ter kratko opišite njeno vsebino; spletno gradivo oz. spletna stran naj strnjeno obravnava vašo tematiko (npr. 2-4 strani) in če je le mogoče naj se navezuje na poučevanje matematike; zelo pomembna je kvaliteta predlagane spletne strani ter vaša refleksija;**
- * opišite vaše izkušnje v zvezi z obravnavano temo oz. izkušnje drugih (npr. obisk pri strokovnjaku, pri učitelju, pogovor z učencem, starši ipd.);
- * zapišite odprta vprašanja in probleme v zvezi z obravnavano tematiko, vaša vprašanja in pripombe (**vprašanja, vsaj 3, zapišite v poročilo**). **Vsak član skupine zapiše v poročilo vsaj eno vprašanje, misel, trditev primerno za diskusijo in ga zastavi na predstavitvi (diskusija)**. Vprašanja lahko zastavite v kateremkoli delu predstavitve. Zaželeno je, da predstavitev vključuje tudi kakšno aktivnost za študente.
- * Navedite pomembne vire o tematiki (literatura, naslovi inštitucij ipd.).

Vsi viri informacij morajo biti citirani tako med besedilom, na izročkih za predstavitev kot na koncu poročila.
- * Če želite, lahko poleg poročila, izročite še dodatek k poročilu (anketa, intervju, ipd.). V glavnem delu poročila pa naj bo napisan povzetek intervjuja/rezultatov ankete ter refleksija na to. Dobesedni odgovori in vprašanja naj bodo del priloge.
- * Osnutek poročila morate dati v vpogled asistentki **vsaj 10 dni pred terminom izvedbe (glavne teme, podteme), končno verzijo** pa oddate v spletni učilnici vsaj **2 dni pred terminom izvedbe na vajah**. Končno poročilo lahko odda le 1 član skupine, vendar morajo biti v poročilu jasno navedeni vsi avtorji in prispevek posameznega avtorja.

O vsem, kar je povezano s predmetom osnove didaktike matematike, se s predavateljico oz. asistentko lahko pogovorite ob predavanjih in vajah, na govorilnih urah in po e-mailu (tatjana.hodnik@pef.uni-lj.si oz. adrijana.mastnak@pef.uni-lj.si).

Pozorno spremljajte obvestila in gradiva v spletni učilnici predmeta.