

Прилог 2 РЕЗИМЕ ПРОГРАМА

Назив програма: Савремена настава математике у млађим разредима основне школе
Аутори/аутор програма: Професор др Загорка Лозанов-Црвенковић, Професор др Розалија Мадарас-Силађи, Професор др Синиша Црвенковић.
Назив и адреса институције која подржава програм: Природно-математички факултет у Новом Саду, Департман за математику и информатику.
Координатор (име и презиме, адреса, број телефона, факс, E-mail): Професор др Загорка Лозанов-Црвенковић, Департман за математику и информатику, Трг Д. Обрадовића 4, 21000 Нови Сад. Тел: 064 128 50 94. Факс: 021 6350 458. zagorka.lozanov-crvenkovic@dmi.uns.ac.rs
Реализатори: Професор др Загорка Лозанов-Црвенковић, Професор др Розалија Мадарас-Силађи, Професор др Синиша Црвенковић, Професор Милица Радуловић, Професор Мирјана Стојсављевић Радовановић, Професор Тања Миленковић.
Циљеви програма: Општи циљ програма је подизање нивоа компетентности наставника за извођење наставе математике у млађим разредима основне школе. Специфични циљеви су: Обогаћивање знања учитеља о развоју математичких концепата који су важни за наставу математике у млађим разредима основне школе. Оспособљавање учитеља за квалитетнију и успешнију реализацију наставног програма. Подстицање учитеља за истраживање нових начина рада који би допринели бољем разумевању и примени математике. Обучавање учитеља за повећање мотивације разних категорија ученика за учење математике. Стимулисање учитеља да код ученика негују и развијају културу креативног и различитог мишљења. Подстицање учитеља на активну размену мишљења и искустава у настави математике.
Теме које се обрађују: Програм се састоји из четири међусобно повезане целине: Развој математичке мисли кроз векове. Ова целина је намењена за проширивање опште математичке културе наставника. Предавања ће бити на једну од следећих тема: појам скупа и броја, логичко резонување, геометријски објекти, са посебним освртом на важне моменте из историје математике. Математички практикум. У оквиру ове целине предавачи ће се фокусирати на конкретне теме из наставне праксе: Геометријски објекти и фигуре. Права, полуправа, дуж, изломљена линија, угао. Број и цифра, скуп природних бројева, рачунање. Мере и мерења. Идеја функције. Ова целина ће се одвијати у облику радионице-проблемске наставе, рад у групама или паровима, учесници ће се активно укључити у рад. Математички мозаик садржи идеје и предлоге за повећање мотивације за учење математике разних категорија ученика: математичке игре, логичко комбинаторни задаци, уочавање правила и грешака, проблемски задаци, примена рачунара у настави. Математичка трибина. Дискусија о питањима савремене наставе математике у млађим разредима основне школе. Учесници ће износити искустава из наставне праксе, мишљења, идеје или питања, проблеме са којима се срећу током наставне праксе.
Циљна група: Професори и наставници разредне наставе (учитељи).
Трајање програма у сатима и данима: Програм траје 16 сати распоређених у два дана.
Број учесника у групи: Минимално 20, максимално 30.
Цена програма по учеснику и шта она укључује: Цена укључује: хонораре за предавања, трошкове обавештавања (слање писама); израду радног материјала, тестова, анкета; опрему; техничко особље; изнајмљивање простора; сокове, кафу.