

Прилог 2 РЕЗИМЕ ПРОГРАМА

Назив програма: Савремена настава математике у старијим 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 у старијим разредима основне школе. Специфични циљеви су следећи. Обогаћивање знања наставника о развоју математичких концепата који су важни за наставу математике у старијим разредима основне школе. Оспособљавање наставника за квалитетнију и успешнију реализацију наставног програма. Подстицање наставника за истраживање нових начина рада који би допринели бољем разумевању и примени математике. Обучавање наставника за повећање мотивације разних категорија ученика за учење математике. Стимулисање наставника да код ученика негују и развијају културу креативног и различитог мишљења. Подстицање наставника 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, логичко резонување, геометријски објекти, једнакости и неједнакости, појам функције. Математички практикум. У оквиру ове целине предавачи ће се фокусирати на конкретне теме из наставне праксе: углови, осна симетрија и дељивост, троугао, четвороугао, апсолутна вредност (растојање), размера и проценат, површина многоугла, примена Питагорине теореме, реални бројеви, пропорција и проценат, Декартов координатни систем, линеарна функција, сличност. 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 старијим разредима основне школе. Учесници ће износити искустава из наставне праксе, мишљења, идеје или питања, проблеме са којима се срећу током наставне праксе.
Циљна група: Наставници математике у старијим разредима основне школе.
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.