

Поштовани наставници математике

позивамо Вас да се пријавите на програм стручног усавршавања

„Савремене методе и нови приступи настави математике у основној школи“

који се налази у *Каталогу програма стручног усавршавања запослених у образовању за школску 2009/2010. год.*, као **ОБАВЕЗАН**, под бројем **39**, чији је аутор др Синиша Јешић.

Програм подржавају: **Математички факултет и Електротехнички факултет у Београду**

Време и место одржавања. **3. 10. 2009. од 10 до 18 часова,**

Основна школа „Вук Караџић“, Таковска 41, Београд,

Трајање програма и број сати на које се издаје уверење. **8 сати.**

Цена програма за 8 сати: **2650 дин. + 18% ПДВ**

Одобравамо попуст школама које пријаве више учесника!

Садржаје програма чине *методе и поступци* извођења наставе математике, *примењени на конкретне теме*, којима се доприноси остваривању општих и посебних циљева наставе математике који су постављени новим плановима и програмима.

Методе, поступци и принципи извођења наставе који се презентују на програму су:

1. **Опсерваторно герундски приступ темама из геометрије**
2. **Миметички и мимички приступ настави математике**
 - култура математичког изражавања
 - разумевање математичког исказа
3. **Методски оквир и форма часа математике**
 - историјски аспекти који одређују хронологију излагања наставних садржаја
 - динамика развоја математичких сазнања и њихова примена
 - форме часа које унапређују резултате ученика на екстерним тестирањима
4. **Семантичност језика у настави математике. Диференцирање појмова**
5. **Методе закључивања. Нелинеарне форме и логичка структура задатака**
6. **Анализа и поређење садржаја и захтева нових и старих наставних планова и програма. Методе којима се превазилазе разлике традиционалног и савременог приступа настави математике**
7. **Диференциран приступ, подстицај на часу и вишекритеријумско оцењивање**
8. **Занимљиви задаци, афирмација аналитичког приступа**

Неке од тема на којима се разрађују наведене методе:

1. Основни геометријски објекти – градивни и континуиран приступ
2. Подударност троуглова – опсерваторно герундски приступ
3. Скуп целих бројева – перманентна надградња законитости које важе
4. Троугао, четвороугао, многоугао. Конвексни или неконвексни?
5. Скуп реалних бројева – геометријска интерпретација и мотивација за увођење ирационалних бројева. Легенда о Вавилонској кули. Хипасово откриће
6. Алгебарски изрази. Постоје ли полиноми који нису алгебарски изрази?
7. Зависне величине и њихово графичко приказивање (терминологија и приступ којима се остварују захтеви програма, без увођења појма функције). Графичко приказивање статистичких података. Разлике у реализацији ових тема.
8. Пропорција – коегзистентност реализације теме у основној и средњој школи.
9. Сличност троуглова – интуиција или дефиниција? Расподела градива из сличности у 7. и 8. разреду. Талес – лема или теорема? Сторије о сличности!

У раду учествују предавачи са Београдског универзитета, као и Ваше колеге.

Одговорићемо на Ваша питања, а ток нашег сусрета усмерити ка Вашим интересовањима.

Након похађања овог програма учесник добија потврду на 8 акредитованих сати.

Сваки учесник добија књигу *Водич кроз стручно усавршавање* као и поклон који чине књиге и збирке задатака за које верујемо да ће Вам користити у настави.

Програм је током претходне школске године одслушало више од 1000 учесника.

Пријавите се и Ви!

Верујемо да ће наше дружење бити на обострано задовољство и корист ученика.

За више информација о програму можете погледати сајт <http://strucno-jesic.etf.rs>

За све информације можете се обратити аутору програма др Синиши Јешићу на телефоне **063 / 527 – 903** или **011 – 2775 – 251**, или на Е - mail адресу **jesha@eunet.rs**

Формулар и упутство за пријаву достављамо у прилогу.

Др Синиша Јешић