



Институтът за прогресивно образование търси да назначи:

Математик – разработчик на обучителни системи

Описание и изисквания: Нашата кауза е цялостна трансформация на образователната система за успешно културно, социално и икономическо развитие на България през XXI век чрез осигуряване на висок-качествено образование на всяко дете.

Като ключов член на екипа на Института, Вие ще участвате в следните основни дейности:

1. Внедряване на системата JUMP Math във всички български училища:

Редактиране и осигуряване на съответствие на програмите и материалите за учители и ученици от всички класове. Разработка на учебни програми за подготовка учители по математика и участие в обученията. Разработка на допълнителни учебни помагала, сборници и други материали. Развитие на системата за напреднали ученици и такива със специални образователни потребности. Придобиване на квалификация за разработка на учебни материали в Канада и взаимодействие с екипа за развойна дейност на JUMP Math Канада.

2. Изследвания на математически и когнитивно-емоционални компетентности:

Участие в експертния екип за сравнително изследване на JUMP Math и традиционното преподаване по математика в България. Развитие на методите и тестово съдържание за диагностично изследване до 12 кл. Методологическа подкрепа за изграждане на изследвания и статистически анализ на данни от изследванията. Взаимодействие с университети и научни институти. Научни публикации в международни издания.

3. Изграждане на нови учебни системи по мислене, информатика и естествени науки:

Разработка на цялостни учебни системи по принципите на JUMP Math за: мислене, системи, творчество, дизайн и информатика (с цел да замени съдържанието на учебния предмет „информационни технологии“ в училищата); информатика за горен курс (като основа за професионална квалификация „програмист“); физика; химия; биология и екология. Изграждане на системи за развитие на мисленето по всички предмети (вкл. хуманитарни), проектни и други образователни дейности.

4. Изграждане на нов тип общностни училища и образователна екосистема:

Участие в дефиниране на новите обществени изисквания към образованието и съответстващата организация на образователните процеси, учебни планове (curriculum) и компетентностни модели. Участие в моделирането, процесното и организационно проектиране на екосистемата – органи за стратегическо управление, управление на качеството, институт за развойна и изследователска дейност, училище за учители и директори, логистични и други поддържащи системи. Изграждане на учещи се организации. Преподаване в училището за учители.

Изисквания:

Необходимо е да владеете български и английски език писмено и говоримо. Освен дълбоко познаване на математическите концепции (с обхват от елементарна математика до стандартните курсове по висша математика), трябва да имате познания по логика, статистика и измервания, основни на компютърните науки, универсални методи за решаване на проблеми - анализ, синтез, абстрактност, креативност, конструиране и моделиране, както и прилагане на научно-изследователски методи и доказателства. Необходимо е да имате много високи способности за математическо мислене, концептуализация, задълбочено разсъждение и творчество. Необходимо е да се изразявате грамотно и ясно - и в структуриран текст, и говоримо, да имате добри комуникационни/презентационни умения и работите конструктивно в екип. Необходимо е да имате вътрешна мотивация и умения за непрекъснато развитие и учене, да сте самостоятелни и да носите отговорност.

Желателно е да сте запознати с основи на философията, лингвистиката, психологията, педагогиката, когнитивнистиката и науките за мозъка и съзнанието. Желателно е да сте запознати с концепциите и методите на системното мислене, дизайн мислене, онтологично моделиране, и инженеринг на знания. Желателно е да имате защитена научна степен доктор и да сте специализирали в световно-признат университет.

Най-важното е да сте отдадени на каузата за качествена трансформация на образователната система!

Месторабота: София

Заплата: 2000 лв. (Нето)

Очакваме Вашите кандидатури: CV с актуална снимка и мотивационно писмо, можете да изпратите на info@progresivno.org. Обявата може да намерите и в jobs.bg. Одобрените по документи кандидати ще получат практическа задача и ще бъдат поканени на интервю при успешното и решаване.