

Възможности за създаване на сертификационна програма със средствата на cabinet.bg

Георги Гачев

ДИНАМИЧНА МАТЕМАТИКА В ОБРАЗОВАНИЕТО

12 февруари 2022

ИМИ-БАН

Какво е програма за сертификация?

- [Сертификация](#) (валидиране) в образованието – процедура, при която се доказват знанията и уменията в определена област.
- Програма за сертификация – процес на придобиване на знания и умения в дадена област с цел сертифициране.
 - Обучение
 - Сертификация

Защо да се сертифицираме?

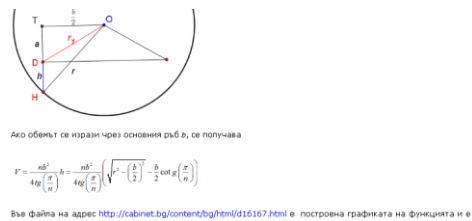
- Придобиване на знания
- Придобиване на умения
- Доказване на придобити знания и умения
- Всеки сертификат отбелязва напредък
- Отговорност от страна на работодателя за вашето развитие
- Поддържане на съвременно ниво
- Сертифицирането е възможност за учене през целия живот
- Увереност в дейността, която извършвате
- Портфолио с множество сертификати повишава пазарната конкурентно способност

Примерен модел на сертификационна програма за самостоятелно обучение

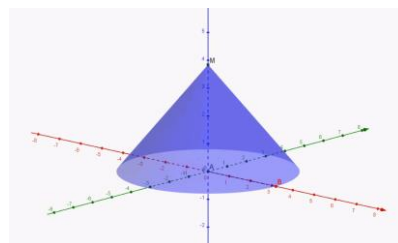
- Предлагане на сертификационен курс, например:
 - Създаване на електронно учебно съдържание по математика в прогимназиален етап
 - Провеждане на учебни занятия в STEM кабинет
- Регистриране на участник – индивидуално или в група
- Обявяване на началото и края на курса, както и условията за придобиване на сертификат
- Провеждане на обучението
- Провеждане на финален тест в неконтролирана среда
- Провеждане на сертификационен тест в контролирана среда

Дидактически средства на дистанционния курс

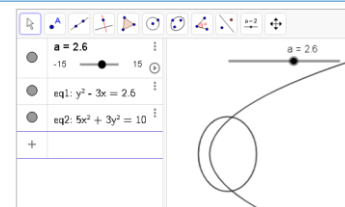
- Статичен текст и илюстрация



- Видео



- Симулация



- Въпросник

Взаимно прости са числата:

- 441 и 595
- 703 и 962
- 566 и 825

Колко целочислени решения има неравенството $x^4 - 7x^3 - 3x^2 + 63x - 54 < 0$?

Съдържание на примерен курс

- Глава 1
 - Съдържание
 - Междинен въпросник 3-7 въпроса
 - Съдържание
 - Междинен въпросник 3-7 въпроса
 - Съдържание
 - Финален въпросник за главата 10-15 въпроса
- Глава 2
 - ...
- Глава 3
 - ...
- Изпитен тест върху глави 1-3. Въпросник с 25-30 въпроса. Резултатът от теста влиза в общата оценка
- Глава 10
 -

Получаване на сертификат

- Усвояване на съдържателната част на курса
- Получава помощ от инструктор
- Финален тест върху целия курс. Въпросник с 55-60 въпроса. Провежда се в неконтролирана среда. **Получаване на удостоверение за завършен курс.**
- Сертификационен тест. Въпросник с 55-60 въпроса. Провежда се в контролирана среда. **Получаване на квалификационен сертификат.**

Предимства и недостатъци на дистанционна програма за сертифициране

- Провежда се в удобно време и място
- Достъпна за широка аудитория
- Липсват предимствата на очните занятия, ако те са необходими в хода на обучението или полагането на изпита

Налични средства в cabinet.bg

- Теми
- Състезания
- Видео – материали
- Симулации със средствата на динамичната математика
- Система за регистрация на потребители
- Система за издаване на сертификати
- Разработване на допълнителни инструменти

Етапи при създаване на дистанционен сертификационен курс в cabinet.bg

- Определяне на целите и средствата на курса
- Създаване на съдържателната част на курса
- Създаване на тестовата част на курса
- Определяне на сертификационен център
 - Регионален
 - Национален