



**ЮГОЗАПАДЕН УНИВЕРСИТЕТ „НЕОФИТ РИЛСКИ“**  
**ТЕХНИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ**  
**БЛАГОЕВГРАД**

**Дисциплина :Техническо моделиране**

**Техническо моделиране**

**Реферат на тема : "STEM умения в обучението по технологии и предприемачество"**

Изготвил: Ваня Минкова

Преподавател :гл.ас.д-р. Емилия Тошева

Специалност :Педагогика по технологии и предприемачество ,III курс,  
задочно.

Фак.№ 22550522006

## Съдържание :

1. Въведение
2. Какво представляват STEM уменията?
3. STEM и обучението по технологии и предприемачество
4. Примери за STEM подходи в обучението
5. Прилагането на STEM подхода в учебния процес развива у учениците:
6. Заключение
7. Използвана литература



8.

## **STEM умения в обучението по технологии и предприемачество**

### **1.Въведение**

STEM (Наука, Технологии, Инженерство и Математика) уменията играят ключова роля в обучението по **Технологии и предприемачество**, тъй като развиват критично мислене, иновации и практически компетенции.

В съвременния свят технологиите и предприемачеството играят ключова роля в икономическото и социалното развитие. Съчетаването на наука, технологии, инженерство и математика (STEM) в образованието по технологии и предприемачество предоставя на учениците необходимите умения за адаптация към бързо променящата се среда. В този реферат ще разгледаме значението на STEM уменията в този контекст, както и начините, по които те се развиват в образователната система.

### **2.Какво представляват STEM уменията?**

STEM уменията обхващат широк спектър от компетенции, включително:

- **Критично мислене и анализ** – способността да се оценяват ситуации, да се решават проблеми и да се правят аргументирани решения.
- **Креативност и иновации** – създаване на нови идеи, проектиране и експериментиране с нови технологии и методи.
- **Техническа грамотност** – разбиране и използване на различни технологии, софтуер и дигитални инструменти.
- **Работа в екип и комуникация** – ефективно сътрудничество в групови проекти и ясно изразяване на идеи.
- **Анализ на данни и математическо мислене** – способност за обработка и интерпретация на числова информация.

### **3.STEM и обучението по технологии и предприемачество**

Предметът „Технологии и предприемачество“ е пряко свързан със STEM обучението, тъй като интегрира практическото приложение на научните и инженерните знания. Основните начини за развиване на STEM умения в този предмет включват: