

Prezentacija aktivnosti u okviru Erasmus+ projekta: Master studije integracije inovativnih STEM strategija u visokom obrazovanju

Tekući naslov: Inovativne STEM strategije u visokom obrazovanju

Damjana Grnčarova

Jugozapadni univerzitet „Neofit Rilski” Prirodno-matematički fakultet, Departman za hemiju

E-pošta: d.grncharova@swu.bg, <https://orcid.org/0000-0002-4465-4511>

Sažetak

Integracija STEM obrazovanja (nauka, tehnologija, inženjerstvo i matematika) u visoko obrazovanje je ključni prioritet za pripremu budućih edukatora za rešavanje interdisciplinarnih izazova i podršku održivom razvoju. Ovaj članak predstavlja ciljeve, strukturu i dostignuća u ranoj fazi Erasmus+ projekta Master studije integracije inovativnih STEM strategija u visokom obrazovanju. Cilj projekta je da se putem saradnje među univerzitetima i stručnjacima širom Evrope osmisli transnacionalni master program usmeren na inovativne STEM metodologije.

Do danas je projekat završio svoje osnovne faze, koje uključuju nacionalne izveštaje o stanju STEM obrazovanja, transnacionalnu komparativnu analizu, zajednički strateški okvir i pokretanje namenske digitalne platforme. Metodologijom je predviđen rad šest specijalizovanih radnih grupa, koje se bave oblastima kao što su razvoj kurikuluma, digitalizacija, održivost, profesionalni razvoj i obrazovna politika.

Projekat naglašava pristupe učenju zasnovane na istraživanju i projektima, uz podršku novih digitalnih alata, kao što su virtuelna i proširena stvarnost i interaktivne onlajn simulacije. Principi održivosti se uključuju u obrazovni model, fokusirajući se na zelene tehnologije i svest o klimi. Ovi naponi postavljaju temelje za predstojeći razvoj zajedničkog kurikuluma i digitalnih resursa. Podsticanjem prekogranične razmene znanja i usklađivanjem obrazovnih praksi sa budućim potrebama radne snage, projekat doprinosi modernizaciji i internacionalizaciji STEM obrazovanja u visokom obrazovanju.

Ključne reči: *STEM obrazovanje, Erasmus+, inovativna nastava, visoko obrazovanje, digitalno učenje, održivost*