University of Zagreb
Faculty of Chemical Engineering and Technology

FKITMCMXIX



ERASMUS+ projekt

DigiChem: Creating a Digital Study Environment for Sustainable Chemistry

DigiChem projekt
– osnovne činjenice

- ERASMUS+ projekt, prijavljen 2021. unutar poziva: *KA220-HED - Cooperation partnerships in higher education*
- Trajanje: *1. veljače 2022. – 31. siječnja 2024.*
- CILJ: *razvoj prototipa digitalne platforme ciljane na interdiciplinarni, internacionalni i intersektorski kurikul u području održive kemije baziran na visokim standardima poučavanja*

DigiChem projekt
– osnovne činjenice

- Partneri:
  - JUSTUS LIEBIG UNIVERSITAET (JLU) GIESSEN, Giessen, Njemačka
    - Chemistry Department



  - UNIVERSITA DEGLI STUDI DI PADOVA (UNIPD), Padova, Italija
    - Chemistry Department



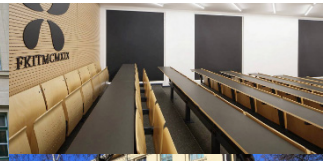


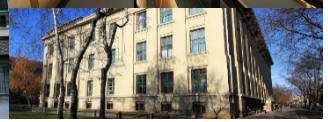
  - UNIVERZA V LJUBLJANI (UL), Ljubljana, Slovenija
    - Fakultet za kemijo i kemijsko tehnologijo



  - SVEUCILISTE U ZAGREBU (UNIZG-FKIT), Zagreb, Hrvatska
    - **Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije**







DigiChem projekt – osnovne činjenice

- razvoj i uspostavljanje četiri modula (kolegija) iz područja održive kemije (*Sustainable Chemistry*)
  - Introduction to Sustainability (UNIPD)
  - Sustainable Organic Chemistry (UL)
  - Sustainable Materials Chemistry: Energy Materials (JLU)
  - Sustainable Water Treatment (UNIZG-FKIT)
- način izvođenja: hibridno (uživo i online)
- Svaki kolegij (modul): 5 ECTS bodova
- Kolegiji su dostupni na FKITu kao izborni za svaki od 5 diplomskih studija (KI, EI, KIM, PK i CET)

DigiChem projekt – osnovne činjenice

- Izvođenje: termini

1. Semestar (siječanj-veljača, 2023)
Introduction to Sustainability, UNIPD, Padova, Italija

2. Semestar (svibanj-lipanj, 2023)
Sustainable Organic Chemistry, UL, Ljubljana, Slovenija

3. Semestar (rujan-listopad, 2023)
Sustainable Materials Chemistry: Energy Materials, JLU, Giessen, Njemačka

4. Semestar (siječanj-veljača, 2024)
Sustainable Water Treatment, UNIZG-FKIT, Zagreb, Hrvatska



DigiChem projekt – osnovne činjenice

- Izvođenje: način
  - Hibridno – uživo i online
    - 1. dio – online (uvodna predavanja)
    - 2. dio – uživo oko ½ nastave, uključujući 80% laboratorijskih vježbi
      - Na lokacija „domaćina" kolegija (modula) u trajanju od 5 dana
        - UNIPD – veljača 2023.
        - UL – lipanj 2023.
        - JLU – rujna 2023.
        - UNIZG-FKIT – veljača 2024.
    - 3. dio – online (seminari, debate, prezentacije studentskih projekata
  - Sva predavanja, seminari i laboratorijske vježbe se snimaju (i one koje se izvode uživo) da ostane digitalni trag
    - Omogućeno online sudjelovanje studenata na kolegijima

DigiChem projekt – osnovne činjenice

- Izvođenje: studenti
  - 5 studenata upisuje sva 4 kolegija i sudjeluju hibridno (uživo i online)
    - Pokriveni troškovi puta i boravaka na institucijama „domaćinima”
  - Neograničen broj studenata može upisati kolegije u online obliku
  - Kolegiji se priznaju umjesto „redovitih” izbornih kolegija FKITa
  - Kolegiji se izvode isključivo na engleskom jeziku
  - Odabir studenata: životopis, prijepis ocjena, motivacijsko pismo + engleski jezik (B2)

- Benefiti sudjelovanja:
  - Poučavanje u internacionalnom okruženju
    - Putovanje u Giessen, Padovu i Ljubljanu te upoznavanje sa studentima iz Njemačke, Italije i Slovenija
  - Poučavanje uz nove digitalne forme
  - Usvajanje najnovijih spoznaja i dostignuća iz područja održive kemije
  - Sudjelovanje u inovativnom projektu (jedan student je član „Study board”-a DigiChem projekta)