

# Softverska podrška za Reverzibilno inženjerstvo i CAQ

UVODNO PREDAVANJE

---

- *PREDAVANJE 1* -

DOC. DR MARIO ŠOKAC

# Sadržaj predmeta:

---

Predmet se sastoji iz dve celine:

Softverska podrška za:

I deo: **Reverzibilno inženjerstvo (RE)**

Softverska podrška za

II deo: **CAQ**

# Nastavnici i asistenti

---

## I deo – Reverzibilno inženjerstvo

Dr Mario Šokac, docent

Dr Željko Santoši, docent

## II deo - CAQ

Dr Branko Štrbac, docent

MSc Miloš Ranisavljev, asistent

# Literatura

---

I deo – Reverzibilno inženjerstvo:

- PPT prezentacije sa predavanja i vežbi (dostupne on-line)

## Način polaganja ispita

- 2 testa (1. iz RE i 2. iz CAQ) ili pismeni deo ispita
- usmeni ispit

# Sadržaj predmeta

---

1. **Uvod u Softversku podršku za reverzibilno inženjerstvo;**
2. **Uloga softvera kod prikupljanja i obrade podataka. Podela softvera. Hardverska konfiguracija računara.**
3. **Akvizicija podataka, oblak tačaka i poligonalni 3D modeli.**
4. **3D inpekcija i analiza rezultata 3D skeniranja.**
5. **Softveri za obradu poligonalne mreže: Vrste poligonalnih mreža; Predstavljanje pravilne geometrije i free-form površina, alati za modifikaciju mreže (remesh, decimate, refine...)**
6. **Softverska podrška za 3D modeliranje na osnovu poligonalne mreže – površinsko modelovanje.**
7. **Softverska podrška za 3D modeliranje na osnovu poligonalne mreže - solid i parametarsko modelovanje.**
9. **Softverska podrška za 3D modeliranje na osnovu referentnih slika.**