

# TEHNIČKA FIZIKA



## ISHODI NASTAVNE CJELINE:

- ✓ Definirati osnovne pojmove koji se rabe u mehanici
- ✓ Objasniti osnovna načela statike
- ✓ Riješiti jednostavne zadatke primjenom uvjeta ravnoteže sila
- ✓ Izračunati koordinate težišta složene linije, plohe i tijela
- ✓ Definirati pojam trenja i prepoznati vrste trenja
- ✓ Objasniti osnovne pojmove čvrstoće materijala
- ✓ Izračunati jednostavna naprezanja u konstrukcijama
- ✓ Definirati vrste i zakone gibanja materijalne točke
- ✓ Izračunati put, brzinu i ubrzanje za različita gibanja tijela
- ✓ Objasniti osnovne pojmove i zakone dinamike
- ✓ Izračunati mehanički rad, snagu i energiju
- ✓ Objasniti pojam impulsa sile, količine gibanja te centrifugalne i centripetalne sile