

**VISOKA TEHNIČKA ŠKOLA
U BJELOVARU**

OSNOVE ELEKTROEHNIKE 1

Predavanja

Predavač: Dr. sc. Renato Filjar, dipl. ing. elektrotehnike

Sat: 1

Uvod. Metodologija rada. Validacija rezultata.

VISOKA TEHNIČKA ŠKOLA U BJELOVARU
OSNOVE ELEKTROTEHNIKE 1 – Sat: 1

Predavač: Dr. sc. Renato Filjar, dipl. ing. elektrotehnike

- **Sadržaj predmeta**
- **Električni naboj i električno polje**
- **Strujni krugovi istosmjerne struje**
- **Linearne električne mreže**
- **Nelinearni elementi u krugu istosmjerne struje**
- **Magnetizam i elektromagnetizam**

VISOKA TEHNIČKA ŠKOLA U BJELOVARU
OSNOVE ELEKTROTEHNIKE 1 – Sat: 1

Predavač: Dr. sc. Renato Filjar, dipl. ing. elektrotehnike

- **Oblici izvođenja nastave**
- **Predavanja (2 sata tjedno)**
- **Auditorne vježbe (1 sat tjedno)**
- **Laboratorijske vježbe (1 sat tjedno)**

- **Rad srijedom i četvrtkom**

VISOKA TEHNIČKA ŠKOLA U BJELOVARU
OSNOVE ELEKTROTEHNIKE 1 – Sat: 1

Predavač: Dr. sc. Renato Filjar, dipl. ing. elektrotehnike

- **Uvjeti za dobivanje potpisa**
- **Redovno polaganje predavanja i auditornih vježbi**
- **Uspješno obavljene sve laboratorijske vježbe**
- **Napravljen i predan seminarski rad**

VISOKA TEHNIČKA ŠKOLA U BJELOVARU
OSNOVE ELEKTROTEHNIKE 1 – Sat: 1

Predavač: Dr. sc. Renato Filjar, dipl. ing. elektrotehnike

- **Načini provjere znanja**
- **Domaće zadaće – uvjet pristupa laboratorijsim vježbama**
- **Dva kolokvija tijekom semestra. Prolaz na oba s više od 50% oslobađa pismenog dijela ispita.**
- **Pismeni dio ispita**
- **Usmeni dio ispita**

VISOKA TEHNIČKA ŠKOLA U BJELOVARU
OSNOVE ELEKTROTEHNIKE 1 – Sat: 1

Predavač: Dr. sc. Renato Filjar, dipl. ing. elektrotehnike

- **Bodovanje rješenja zadataka**
- **Postavljanje problema – poznate veličine i jedinice – 1 bod**
- **Postavljanje problema – el. shema strujnog kruga – 1 bod**
- **Postavljanje polaznih jednadžbi – 1 bod**
- **Razrada polaznih jednadžbi u zaršni oblik – 1 bod**
- **Uvrštavanje vrijednosti i konačni rezultat – 1 bod**

- **Za prolaz je neophodno POTPUNO riješiti barem dva od pet zadataka.**

VISOKA TEHNIČKA ŠKOLA U BJELOVARU
OSNOVE ELEKTROTEHNIKE 1 – Sat: 1

Predavač: Dr. sc. Renato Filjar, dipl. ing. elektrotehnike

- **Laboratorijske vježbe**
- **Sastoje se od:**
 - **Upoznavanja s radnom okolinom**
 - **Spajanja strujnog kruga i mjerenja**
 - **Izrade izvješća o vježbi, koje se predaje nakon vježbe**
- **Izvode se po grupama i u bloku (studeni – prosinac)**
- **Domaća zadaće je priprema i uvjet pristupanju vježbi**
- **Demonstratori**

VISOKA TEHNIČKA ŠKOLA U BJELOVARU
OSNOVE ELEKTROTEHNIKE 1 – Sat: 1

Predavač: Dr. sc. Renato Filjar, dipl. ing. elektrotehnike

- **Literatura**
- **Bilješke s predavanja**
- **Sažeta prezentacija (osnovne definicije, osnovne jednadžbe, zaključak) naon svakog sata**
- **V. Pintar. (1984). Osnove elektrotehnike 1 i 2. Tehnička knjiga. Zagreb, Hrvatska.**
- **T. R. Kuphaldt. (2008). [Lessons in Electronic Circuits](#)**
- **The ARRL Handbook for Radio Communications**

VISOKA TEHNIČKA ŠKOLA U BJELOVARU
OSNOVE ELEKTROTEHNIKE 1 – Sat: 1

Predavač: Dr. sc. Renato Filjar, dipl. ing. elektrotehnike

- **Kontakt**

- **Dr. sc. Renato Filjar, dipl. ing. elektrotehnike**
- **E-mail: renato.filjar@gmail.com**