

VISOKA TEHNIČKA ŠKOLA STRUKOVNH STUDIJA ZVEČAN  
PLAN I PROGRAM iz predmeta EKSPLOATACIJA ELEKTROENERGETSKIH  
SISTEMA

3+1+1

**OSNOVNE STUDIJE SEMESTAR VI OBAVEZNI**

1. OPŠTA RAZMATRANJA, DEREGULACIJA I STRUKTURNA REORGANIZACIJA, SADAŠNJE STANJE PRIMENE, DEREGULACIJE.
2. ENERGETSKO EKSPLOATACIONE KARAKTERISTIKE, OBLAST RAZMATRANJA, POTROŠAČI, DNEVNI DIJAGRAMI I KRIVA TRAJANJA OPTEREĆENJA, PODELA DNEVNOG DIJAGRAMA OPTREĆENJA, OSTALI KARAKTERISTIČNI POKAZATELJI POTROŠNJE.
3. IZVORI ELEKTRIČNE ENERGIJE, UVODNA RAZMATRANJA, HIDROELEKTRANE, TERMoeLEKTRANE, NOVI I OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE.
4. EKONOMSKI ASPEKTI EKSPLOATACIJE I POUZDANOSTI ELEKTROENERGETSKIH SISTEMA, KOEFICIJENT GUBITAKA I FORMULA GUBITAKA, ANALIZA POUZDANOSTI.
5. FUNKCIJE UPRAVLJANJA U REALNOM VREMENU, NIVOI UPRAVLJANJA, OSNOVNE FUNKCIJE U CENTRIMA UPRAVLJANJA.
6. REGULACIJA NAPONA I REAKTIVNIH SNAGA.
7. TARIFE I TARIFNI SISTEMI ZA ORAČUN KUPOVINE I PRODAJE ELEKTRIČNE ENERGIJE.
8. HAVARIJSKI REŽIM ELEKTROENERGETSKIH SISTEMA, KLASIFIKACIJA POREMEĆAJA, STABILANOST SISTEMA, UPRAVLJANJE U HAVARIJSKOM REŽIMU.
9. OSNOVNI PODACI O ELEKTROENERGETSKOM SISTEMU SRBIJE.

**Литература**

П. Стефанов, М. Ђаловић, А. Шарић: Експлоатација електроенергетских система у условима слободног тржишта, Технички факултет, Чачак, 2005

П. Стефанов, М. Ђаловић, А. Шарић: Збирка решених задатака из експлоатације електроенергетских система, Технички факултет, Чачак, 2006

Б. Удовичић: Електроенергетика, Школска књига, Загреб, 1983

Zvečan, Januar, 2020.g.

Predmetni nastavnik  
mr Dragan Milosavljević dipl ing