

ELEKTRIČNE INSTALACIJE I OSVETLJENJE

(II razred , IV stepen)

1. Proizvodnja električne energije.
2. Transformacija, prenos i distribucija električne energije.
3. Priključak električne instalacije na mrežu (podzemni i nadzemni)
4. Razvodne table
5. Instalacione razvodne table
6. Gromobranska instalacija
7. Pojam propisa i standarda
8. Provodnici (materijal za izradu)
9. Provodnici (označavanje)
10. Instalacioni energetski kablovi (označavanje)
11. Kablovska kapa
12. Kablovska glava
13. Kablovska spojnica
14. Polaganje kablova
15. Instalacione cevi i pribor
16. Priključni uređaji
17. Instalacioni osigurači
18. Prekidački elementi
19. Stepenišni automatski prekidači
20. Automatski prekidači
21. Električna brojila
22. Dejstvo struje na čoveka. Presudni faktori prilikom strujnog udara
23. Pojam indirektnog i direktnog dodira. Zaštita od direktnog dodira
24. Zaštita od indirektnog dodira (sistemi napajanja TN, TT i IT)
25. Osobine svetlosti i svetlosne veličine
26. Električni izvori svetlosti
27. Svetiljke, podela i vrste
28. Faze izrade i delovi projekta

prof. Prvulj Nenad

ELEKTRIČNE INSTALACIJE I OSVETLJENJE

(III raezred, IV stepen)

1. Razvodni ormani
2. Motorstarteri za puštanje asinhronih motora u rad
3. Pomoćni izvori električne energije
4. Dizel-električni agregati
5. Akumulatorske baterije
6. Izjednačavanje potencijala u objektu
7. Uticaj električne struje na čoveka i presudni faktori pri strujnom udaru
8. Zaštita od električnog udara (vrste zaštite)
9. Zaštita od direktnog električnog udara
10. Zaštita od inderktnog električnog udara
11. Mesta ugrožena od eksplozije
12. Načini sprečavanja paljenja eksplozije
13. Vrste protiveksplozivne zaštite
14. Zone opasnosti
15. Osobine svetlosti i svetlosne veličine
16. Električni izvori svetlosti
17. Svetiljke, podela i vrste
18. Faze izrade i delovi projekta

prof. Prvulj Nenad

Ispitna pitanja za
Električne instalacije i osvetljenje - vežbe
Smer: Elektrotehničar energetike - III razred

1. Povezivanje instalacionih prekidača prema zadatoj šemi:
 - Jednopolni prekidač
 - Serijski (redni) prekidač
 - Naizmenični prekidač
 - Unakrsni prekidač
2. Povezivanje instalacije stana prema zadatom projektu
3. Povezivanje stepenišnog automata prema zadatoj šemi i sastavljanje stepenišnog automata pomoću kontaktora i tastera
4. Povezivanje jednofaznog brojila, trofaznog brojila i uklopnog sata
5. Merenje osveljaja luxmetrom
6. Merenje otpora izolacije električne instalacije
7. Merenje otpornosti poda i zidova
8. Merenje neprekidnosti zaštitnog provodnika u električnim instalacijama
9. Merenje otpora petlje zaštitnih strujnih krugova
10. Merenje specifične otpornosti zemlje
11. Princip rada i povezivanje fluorescentnih cevi na oglednoj tabli
12. Princip rada i povezivanje živinih sijalica na oglednoj tabli

Napomena: Provera znanja za ispitna pitanja br.5, 6, 7, 8, 9 i 10 vrši se na mernom instrumentu "Eurotest 61557 Metrel". Podaci o ovom mernom instrumentu mogu se naći na web sajtu proizvođača: www.metrel.si. Uputstvo za upotrebu za navedeni instrument (na engleskom jeziku) možete snimiti na bilo koji memorijski modul kod niže potpisanog nastavnika.

nast.Serafimović Đurica