

PREPORUČENA LITERATURA ZA PRIPREMU USMENOG DELA ISPITA IZ
JEDNOSMERNIH I NAIZMENICNIH STRUJA

ELEKTROKINETIKA - JEDNOSMERNE STRUJE

Literatura potrebna za pripremu drugog testa, ujedno i usmenog dela ispita iz ove oblasti je:

1. Dejan M. Petković, Dejan D. Krstić, Vladimir B. Stanković, „Stacionarno električno polje i jednosmerna struja”, Niš, 2010. (Dostupno na sajtu Fakulteta zaštite na radu)

2. Dragutin N. Mitić, „ELEKTROTEHNIKA 1“ Petrograf, Niš, 2017.

Odabrana poglavlja (ili naslovi) iz knjige		Broj stranice
1.	Električna struja	137 - 147
2.	Jačina i smer električne struje	147 - 149
3.	Vektor gustine struje	150 - 153
4.	Jednačina kontinuiteta i I Kirhofov zakon	153 - 156
5.	Omov zakon	159 - 167
6.	Džulov zakon	169 - 172
7.	Otpornici	175 - 185
8.	Elektromotorna sila	187 - 204
9.	II Kirhofov zakon	207 - 214
10.	Metodi rešavanja složenih električnih kola	217 - 230

NAIZMENIČNE STRUJE

Literatura potrebna za pripremu četvrtog testa, ujedno i usmenog dela ispita iz ove oblasti je:

Dragutin N. Mitić, "ELEKTROTEHNIKA 2", Petrograf, Niš, 2008.

Odabrana poglavlja (ili naslovi) iz knjige		Broj stranice
11.	Uvod	155 - 158
12.	Osnovni pojmovi	161, 164 - 166
13.	Srednja i efektivna vrednost periodične veličine	161 – 164, 167 - 168
14.	Pasivni elementi	169 - 175
15.	Redno RLC kolo	175 - 179
16.	Paralelno RLC kolo	180 - 182
17.	Snaga naizmjenične struje	183 - 187
18.	Kompleksni predstavnici	158 – 160, 191 - 198
19.	Kompleksno predstavljanje struje i napona, kompleksna impedansa i admitansa	198 - 204
20.	Vremenski nezavisni kompleksni predstavnici	205 - 208
21.	Kompleksno predstavljanje električnih parametara i osnovnih zakona	211 - 220
22.	Mostovi za naizmjeničnu struju	238 - 240
23.	Realni pasivni elementi	241 - 243
24.	Rezonantna i antirezonantna kola	258 - 262
25.	Polifazni sistem	265 - 272

dr Vladimir Stanković, docent