

Plan zajęć laboratoryjnych z przedmiotu Instalacje i oświetlenie

Kierunek: Elektrotechnika (E1S, semestr 5)
Grupy: GL01, GL02, GL03, GL04, GL05

Prowadzący:
mgr inż. Adrian Belowski
mgr inż. Sławomir Janiga
mgr inż. Dominik Przepiórka

Tydzień	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Sala Zespół	E207			E18					E207	E18					E207
I	Wprowadzenie/BHP	Projekt nr 1	Projekt nr 2	1	2	3	4	5	Termin odróbkowo-zaliczeniowy serii 1	6	7	8	9	10	Termin odróbkowo-zaliczeniowy serii 2
II				2	3	4	5	1		7	8	9	10	6	
III				3	4	5	1	2		8	9	10	6	7	
IV				4	5	1	2	3		9	10	6	7	8	
V				5	1	2	3	4		10	6	7	8	9	

Wykaz ćwiczeń laboratoryjnych z przedmiotu
Instalacje i oświetlenie

Seria 1

Projekt nr 1: Projekt oświetlenia w pomieszczeniu biurowym

Projekt nr 2: Projekt instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym

1. Badanie lamp wyładowczych
2. Sterowanie oświetleniem
3. Wyznaczanie rozkładu widmowego mocy promienistej źródła promieniowania oraz określenie jego temperatury barwowej
4. Badanie instalacji niskiego napięcia
5. Badanie selektywności działania bezpieczników i wyłączników instalacyjnych

Seria 2

6. Badanie lamp fluorescencyjnych
7. Pomiar natężenia oświetlenia i luminancji
8. Układy połączeń instalacji elektrycznych
9. Badanie wyłączników różnicowoprądowych
10. Model sterowania instalacją elektryczną z wykorzystaniem technologii KNX

Literatura:

1. Instrukcje laboratoryjne do ćwiczeń.
2. Normy PN-ICE 60364, PN-84 E-02033, PN-EN 12464-1.
3. Bąk J., Pabijańczyk W.: Podstawy techniki świetlnej, Wydawnictwo Politechniki Łódzkiej, Łódź 1994.
4. Bąk J.: Poradnik projektowania elektrycznego oświetlenia ogólnego wnętrz, COSIW SEP, Warszawa 1973.
5. Technika Świetlna, Praca zbiorowa, WNT, Warszawa 1998.
6. Markiewicz H.: Instalacje elektryczne, Warszawa 2003.