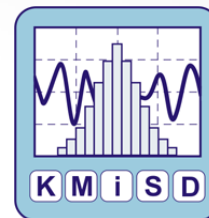




WYDZIAŁ
ELEKTROTECHNIKI
I INFORMATYKI
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ



POMIARY WIELKOŚCI FIZYCZNYCH W ENERGETYCE

2 BN-DI

mgr inż. Małgorzata Augustyn

mgr inż. Magdalena Nizioł

Semestr letni 2021/22

Harmonogram laboratorium

1. Akwizycja danych pomiarowych – moduły pomiarowe USB
2. Badanie charakterystyk statycznych czujników pomiarowych
3. Badanie charakterystyk dynamicznych czujników pomiarowych
4. Badania mikroprocesorowego przetwornika AC/CA
5. Pomiary współczynnika zniekształceń nieliniowych
6. Pomiary wysokich napięć i prądów

Nr zespołu	1	2	3
2.03. / 4.03. / 11.03.	Wprowadzenie, ćw. 1		
16.03. / 18.03. / 25.03.	Ćw. 2	Ćw. 3	Ćw. 4
30.03. / 1.04. / 8.04.	Ćw. 3	Ćw. 4	Ćw. 2
13.04. / 22.04. / 29.04	Ćw. 4	Ćw. 2	Ćw. 3
27.04. / 6.05. / 13.05.	Ćw. 5		
11.05. / 20.05. / 27.05.	Ćw. 6		
25.05. / 3.06. / 10.06.	Kolokwium		
8.06. / 17.06.	Odrabianie zaległości / poprawa		

Karta modułu

[Link do karty](#)

Podstawowe informacje o zajęciach

Nazwa zajęć: **Pomiary wielkości fizycznych w energetyce**

Cykl kształcenia: **2020/2021**

Nazwa jednostki prowadzącej studia: **Wydział Budownictwa, Inżynierii Środowiska i Architektury**

Nazwa kierunku studiów: **Energetyka**

Obszar kształcenia: **nauki techniczne**

Profil studiów: **ogólnoakademicki**

Poziom studiów: **pierwszego stopnia**

Forma studiów: **stacjonarne**

Specjalności na kierunku: **Grupa raportowa 1-1, Grupa raportowa 1-2, Grupa raportowa 2-1, Grupa raportowa 2-2**

Tytuł otrzymywany po ukończeniu studiów: **inżynier**

Nazwa jednostki prowadzącej zajęcia: **Katedra Metrologii i Systemów Diagnostycznych**

Kod zajęć: **12473**

Status zajęć: **obowiązkowy dla programu**

Układ zajęć w planie studiów: **sem: 4 / W15 L15 / 3 ECTS / Z**

Język wykładowy: **polski**

Imię i nazwisko koordynatora: **prof. dr hab. inż. Adam Kowalczyk**

Dane kontaktowe koordynatora: **budynek A, pokój 202, tel. 17 865 1231, kowadam@prz.edu.pl**

Pozostałe osoby prowadzące zajęcia

semestr 4: **mgr inż. Magdalena Nizioł**

semestr 4: **mgr inż. Małgorzata Augustyn**

Cel kształcenia i wykaz literatury

Główny cel kształcenia: **Opanowanie teoretycznych i praktycznych treści przedmiotu**

Ogólne informacje o zajęciach kształcenia: **Moduł prowadzony jest na czwartym semestrze studiów inżynierskich na kierunku "energetyka".**

Wykaz literatury, wymaganej do zaliczenia zajęć

Literatura wykorzystywana podczas zajęć wykładowych

1. Hagel R., Zakrzewski J., *Miernictwo dynamiczne*, WNT, Warszawa., 1985
2. Kaczmarek Z., *Miernictwo elektryczne wielkości nieelektrycznych metodami elektrycznymi*, Skrypt Politechniki Świętokrzyskiej, Kielce., 1991
3. Kowalczyk A., *Miernictwo elektryczne wielkości nieelektrycznych*, OWPRZ, Rzeszów., 1997

Literatura do samodzielnego studiowania

1. Tumański S., *Laboratorium miernictwa przemysłowego*, Skrypt PW, Warszawa., 1978
2. Szumielewicz B., Słomski B., Styburski W., *Pomiary elektroniczne w technice*, WNT, Warszawa., 1982

Materiały dydaktyczne: **Materiały pomocnicze do ćwiczeń laboratoryjnych**

Inne: **Formularze sprawozdań z przebiegu ćwiczeń laboratoryjnych**

Konsultacje

- Terminy konsultacji:
 - mgr inż. Małgorzata Augustyn: A203 lub A205
środa, czwartek 10:30 – 12:00
 - mgr inż. Magdalena Nizioł: A203
poniedziałek 14:15 – 15:45, środa 10:30 – 12:00

Organizacja zajęć

- Sprawozdania realizowane w zespołach, 3 zespoły na grupę
- Formularze sprawozdań dostępne na wizytówce
- Sprawozdania oddawane po zakończonym ćwiczeniu
- Wybrane sprawozdania zostaną ocenione
- Obecność na zajęciach obowiązkowa

Zaliczenie laboratorium

- Oceny z wybranych sprawozdań
- Kolokwium pisemne po wykonaniu wszystkich ćwiczeń
- Ocena:
 1. Sprawozdania:
średnia arytmetyczna wszystkich ocen cząstkowych
 2. Ocena z kolokwium
w przypadku poprawy kolokwium - ocena wypadkowa:
0,7 nowej oceny + 0,3 starej
 3. Ocena końcowa
0,3 spr. + 0,7 kol.

Dziękuję za uwagę 😊