

**Materiały do zajęć znajdują się pod adresem: <http://zoise.wel.wat.edu.pl>  
w zakładce Studenci/Materiały do pobrania  
E3B1S1**

CZUJNIKI I PRZETWORNIKI - Semestr zimowy 2015/2016

Stan grupy: 16

(Wpisujący zaliczenie: mgr inż. Tomasz Ciechulski)

Data	16.11.15	30.11.15	07.12.15	21.12.15	04.01.16	11.01.16
Godziny lekcyjne	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7
Podgrupa	Numer ćwiczenia - prowadzący					
1	1 – TC	2 – JW	3 – JW	4 – MS	5 – JJ	6 – MS
2	1 – TC	2 – JW	3 – JW	6 – MS	5 – JJ	4 – MS
3	2 – JW	1 – TC	4 – MS	3 – JW	6 – MS	5 – JJ
4	2 – JW	1 – TC	6 – MS	3 – JW	4 – MS	5 – JJ

Ćwiczenie nr 1 Przetworniki tensometryczne (sala 032E/100).  
Ćwiczenie nr 2 Przetworniki indukcyjnościowe (sala 049/100).  
Ćwiczenie nr 3 Przetworniki pojemnościowe (sala 049/100).  
Ćwiczenie nr 4 Przetworniki temperatury (sala 81/100).  
Ćwiczenie nr 5 Przetworniki piezoelektryczne (sala 86/100).  
Ćwiczenie nr 6 Przetworniki pola magnetycznego (sala 81/100).

Uwaga: Grupę należy podzielić na 4 możliwie równoliczne podgrupy, z których każda przychodzi przygotowana na ćwiczenia, zgodnie z powyższym grafikiem. Listę z podziałem proszę dostarczyć najpóźniej do 05.11.2015 do pok. 032/100 lub odesłać pocztą na adres: [tomasz.ciechulski@wat.edu.pl](mailto:tomasz.ciechulski@wat.edu.pl). Wymagania i wytyczne na poszczególne ćwiczenia są podane poniżej:

**Ćwiczenie nr 1 Przetworniki tensometryczne (prowadzący mgr inż. Tomasz Ciechulski).**

Sprawdzian wiedzy teoretycznej odbędzie się w postaci pisemnej. Obie przychodzące podgrupy zostaną podzielone na 3 zespoły i każdy z nich musi dysponować co najmniej jednym protokołem (p. Załącznik).

**Ćwiczenie nr 2 Przetworniki indukcyjnościowe (prowadzący dr inż. Janusz Wawer).**

Sprawdzian wiedzy teoretycznej odbędzie się w postaci pisemnej. Materiały do przygotowania znajdują się w załączniku. Ich wydruk nie jest konieczny. Ćwiczenie charakteryzuje się automatyzacją pomiarów i wykonywane jest bez konieczności posiadania protokołu.

**Ćwiczenie nr 3 Przetworniki pojemnościowe (prowadzący dr inż. Janusz Wawer).**

Sprawdzian wiedzy teoretycznej odbędzie się w postaci pisemnej. Materiały do przygotowania znajdują się w załączniku. Ich wydruk nie jest konieczny. Ćwiczenie charakteryzuje się automatyzacją pomiarów i wykonywane jest bez konieczności posiadania protokołu.

**Ćwiczenie nr 4 Przetworniki temperatury (prowadzący dr inż. Marek Suproniuk)**

Podgrupa powinna podzielić się na 2 zespoły a każdy zespół powinien mieć swój protokół. Sprawdzenie wiedzy teoretycznej odbędzie się na drodze odpytywania.

**Ćwiczenie nr 5 Przetworniki piezoelektryczne (prowadzący dr inż. Jacek Jakubowski).**

Podgrupa nie dzieli się na zespoły. W załączniku można znaleźć skrypt w formacie pdf z wiadomościami teoretycznymi. Skrypt ten jest pomocą w przygotowaniu do zajęć i jego posiadanie na zajęciach oraz wydruk nie są konieczne. Konieczne jest natomiast posiadanie przez każdego Studenta protokołu z tabelkami na wpisywanie wyników, gdyż sprawozdania będą przygotowywane w trybie indywidualnym. Przed zajęciami odbędzie się krótki sprawdzian pisemny z wiadomości teoretycznych.

**Ćwiczenie nr6 Przetworniki pola magnetycznego (prowadzący dr inż. Marek Suproniuk)**

Podgrupa powinna podzielić się na 2 zespoły a każdy zespół powinien mieć swój protokół. Sprawdzenie wiedzy teoretycznej odbędzie się na drodze odpytywania.