

# ELEKTRONIKA

**Liczba punktów kredytowych: 4**

<b>Semestr IV</b>	<b>W</b>	<b>C</b>	<b>CL</b>	<b>P</b>	<b>S/A</b>
	2 <sup>E</sup>		2	-	-

**Merytoryczna treść zajęć:**

## **I. Wykłady W - liczba punktów kredytowych - 2**

**Semestr IV (liczba punktów kredytowych – 2)**

**30 godz.**

Podstawowe własności obwodów trójfazowych prądu sinusoidalnie zmiennego (4), elementy półprzewodnikowe (diody, tranzystory bipolarne i unipolarne) (4), podstawowe układy analogowe (6), układy cyfrowe, przetworniki A/C i C/A (6), elementy techniki mikroprocesorowej (6), maszyny prądu stałego, maszyny prądu zmiennego (4),

## **II. Ćwiczenia laboratoryjne – CL - liczba punktów kredytowych – 2**

**Semestr IV**

**30 godz.**

zasady bezpiecznej obsługi urządzeń elektrycznych (4), podstawowe przyrządy do pomiaru i obserwacji sygnałów elektrycznych, badanie obwodów prądu stałego (4), pomiary napięcia, natężenia prądu oraz mocy w obwodach prądu zmiennego (4), badanie układów trójfazowych trój i cztero-przewodowych (4), badanie stanów nieustalonych w liniowych układach pierwszego i drugiego rzędu (4), pomiary wartości skutecznej w obwodach prądu odkształconego (4), badanie układów zawierających elementy i układy elektroniczne (4),

**III. Autor opracowania** dr hab. inż. Zbigniew Galias – Wydział EAIiE

## **IV. Dostępne podręczniki i skrypty:**

1. J. Osowski, J. Szabatin, "Podstawy teorii obwodów", t. I-II, WNT, Warszawa, 1995.
2. A. Filipkowski, „Układy elektroniczne analogowe i cyfrowe”, wyd. 4, WNT, Warszawa 1995.