

Plan zajęć laboratoryjnych z przedmiotu
AUTOMATYKA I REGULACJA AUTOMATYCZNA
w semestrze zimowym, roku akademickiego **2019/2020**
Studia stacjonarne I stopnia (dzienne, inżynierskie)
EIST 5.1...5.5

Grupy laboratoryjne:

EIST 5.1 a	poniedziałek	godz. 17 ¹⁵ – 19 ⁰⁰	mgr inż. D. Kuś
EIST 5.1 b	wtorek	godz. 16 ¹⁵ – 18 ⁰⁰	mgr inż. J. Tatarczak
EIST 5.2 a	poniedziałek	godz. 08 ¹⁵ – 10 ⁰⁰	mgr inż. D. Kuś
EIST 5.2 b	wtorek	godz. 12 ¹⁵ – 14 ⁰⁰	mgr inż. J. Tatarczak
EIST 5.3 a	poniedziałek	godz. 14 ¹⁵ – 16 ⁰⁰	mgr inż. D. Kuś
EIST 5.3 b	czwartek	godz. 14 ¹⁵ – 16 ⁰⁰	mgr inż. B. Kania
EIST 5.4 a	czwartek	godz. 08 ¹⁵ – 10 ⁰⁰	mgr inż. B. Kania
EIST 5.4 b	poniedziałek	godz. 12 ¹⁵ – 14 ⁰⁰	mgr inż. D. Kuś
EIST 5.5 a	wtorek	godz. 14 ¹⁵ – 16 ⁰⁰	mgr inż. J. Tatarczak

Harmonogram ćwiczeń

Nr tyg. Zespół	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	T.w.	1a	1b	2a	2b	3	T.o.	T.z.	4	6	7	8	9	T.o.	T.z.
II	T.w.	1b	2a	2b	3	1a	T.o.	T.z.	6	7	8	9	4	T.o.	T.z.
III	T.w.	2a	2b	3	1a	1b	T.o.	T.z.	7	8	9	4	6	T.o.	T.z.
IV	T.w.	2a	3	1a	1b	2b	T.o.	T.z.	8	9	4	6	7	T.o.	T.z.
V	T.w.	3	1a	1b	2a	2b	T.o.	T.z.	9	4	6	7	8	T.o.	T.z.

T.w. - termin wprowadzający

T.o. - termin odróbkowy

T.z. - termin zaliczeniowy

Terminarz spotkań

Poniedziałek	07.10	14.10	21.10	28.10	04.11	18.11	25.11	02.12	09.12	16.12	23.12	13.01	20.01	27.01	29.01
Wtorek	01.10	08.10	15.10	22.10	29.10	05.11	12.11	19.11	26.11	03.12	10.12	17.12	14.01	21.01	28.01
Środa	02.10	09.10	16.10	23.10	30.10	06.11	13.11	20.11	27.11	04.12	11.12	18.01	08.01	15.01	22.01
Czwartek	03.10	10.10	17.10	24.10	07.11	14.11	21.11	28.11	05.12	12.12	19.12	09.01	16.01	23.01	30.01

Numery i tematy ćwiczeń:

Seria I

1. Identyfikacja obiektów sterowania
 - a) Identyfikacja obiektów sterowania metodą charakterystyk czasowych
 - b) Identyfikacja obiektów sterowania metodą charakterystyk częstotliwościowych
2. Synteza układów sterowania logicznego
 - a) Synteza kombinacyjnych układów sterowania logicznego
 - b) Synteza sekwencyjnych układów sterowania logicznego
3. Analiza układu automatycznej regulacji z regulatorem PID

Seria II

4. Synteza układu automatycznej regulacji z regulatorem PID
6. Regulacja dwupołożeniowa
7. Sterowanie binarne modelu windy z pomocą sterownika PLC
8. Realizacja binarnych układów sterowania urządzeń na bazie modułu logicznego LOGO!
9. System sterowania sygnalizacją świetlną