

Regulamin przedmiotu WZTO (Wybrane zagadnienia teorii obwodów)

1. Rekomendacje/ograniczenia wynikające z wymaganej kolejności realizacji przedmiotów

Przedmiot może realizować w zasadzie każdy student studiów drugiego stopnia prowadzonych na WEiTI (zwłaszcza na kierunku Elektronika lub pokrewnym) lub doktorant PW. Wymagana jest jednak znajomość podstaw teorii obwodów elektrycznych lub elektrotechniki teoretycznej, a także podstawowe wiadomości z algebry, analizy matematycznej i teorii równań różniczkowych. W uzasadnionych przypadkach kierownik przedmiotu może odstąpić od powyższych wymagań.

2. Zasady obecności na zajęciach obowiązkowych i usprawiedliwiania nieobecności

- Obecność na laboratoriach jest obowiązkowa i kontrolowana przez prowadzących.
- Nieobecność na laboratoriach usprawiedliwia kierownik przedmiotu.
- Przed rozpoczęciem właściwych zajęć laboratoryjnych studenci muszą obowiązkowo odbyć szkolenie BHP.
- Za laboratorium, na którym student był nieobecny, nie wystawia się oceny.
- W przypadkach usprawiedliwionej nieobecności na laboratorium istnieje możliwość wykonania danego laboratorium, ale jedynie w ramach będących do dyspozycji terminów laboratoriów przewidzianych harmonogramem zajęć oraz wolnych miejsc w laboratorium. Termin odrabiania laboratorium w takiej sytuacji wyznacza kierownik przedmiotu.
- Obecność na wykładach nie jest obowiązkowa, ale jest BARDZO zalecana.

3. Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

- Weryfikacja efektów uczenia się dokonywana jest na podstawie:
 - piętnastu jednogodzinnych laboratoriów, które oceniane są w skali 0...2,5 pkt. każde, z kwantem 0,25 pkt.,
 - półtoragodzinnego egzaminu pisemnego przeprowadzanego w sesji – maksymalnie 25 pkt.
- Egzamin ma formę testu, zawierającego ok. 15 pytań zamkniętych lub otwartych, punktowanych w skali do 1...2 pkt., dotyczących przede wszystkim zagadnień poruszanych na wykładach.
- Na podstawie realizowanych w trakcie semestru laboratoriów określa się następująco ich wyniki cząstkowe:
 - S_{15} – suma punktów ze wszystkich laboratoriów L01-L15
 - S_{5ost} – suma punktów z pięciu ostatnich laboratoriów L11-L15
 - S_{10naj} – suma punktów z dziesięciu najlepszych laboratoriów
- Studenci, którzy do momentu rozpoczęcia sesji osiągną założone efekty uczenia się, dokumentując to uzyskaniem z laboratoriów wyników cząstkowych $S_{15} \geq 30$ oraz $S_{5ost} \geq 10$, mogą zostać zwolnieni przez kierownika przedmiotu z obowiązku przystąpienia do egzaminu pisemnego.
- Osoby, które zostały zwolnione z egzaminu pisemnego, zaliczają przedmiot, a ich oczny wystawiane są na podstawie $S = \frac{2}{3} S_{15} + S_{10naj}$, według skali ocen przedstawionej poniżej w punkcie 5.
- Jeżeli ktoś rezygnuje ze zwolnienia z egzaminu i przystąpi do egzaminu, oceniany jest według standardowej skali ocen opisanej poniżej w punkcie 5 (i w szczególności musi uzyskać łącznie sumę S zdefiniowaną w punkcie 5 równą co najmniej 25 pkt., aby zaliczyć przedmiot).

- Specjalne zasady przeprowadzania zdalnej weryfikacji efektów uczenia się zostały określone w oddzielnym aneksie do niniejszego regulaminu, umieszczonym na publicznej stronie przedmiotu na serwerze studia. Zasady te stosuje się do kolokwium wykładowych realizowanych zdalnie, do kolokwium ćwiczeniowych realizowanych zdalnie, do laboratoriów realizowanych zdalnie i do egzaminu.

4. Materiały/urządzenia dopuszczone podczas weryfikacji efektów uczenia się

- Na egzaminie nie można korzystać z żadnych materiałów pomocniczych (notatek, książek itp.), ani z żadnych urządzeń pomocniczych (komputerów, tabletów, smartfonów, telefonów komórkowych itp.), za wyjątkiem własnych prostych (tzn. nie graficznych, czyli nie potrafiących rysować wykresów funkcji) kalkulatorów naukowych (tzw. „z funkcjami”).

5. Zasady zaliczania przedmiotu i wystawiania oceny końcowej

- Warunkiem zaliczenia przedmiotu, czyli uzyskania oceny lepszej niż 2,0, przez osoby, które nie zostały zwolnione z egzaminu lub z takiego zwolnienia zrezygnowały, jest uzyskanie sumy punktów z dziesięciu najlepszych laboratoriów (S_{10naj}) i sumy punktów z egzaminu (S_E), oznaczonej poniżej jako $S = S_{10naj} + S_E$, nie mniejszej niż 25 pkt.
- Nie ma granicy punktowej z laboratoriów dopuszczającej do egzaminu końcowego. Nie trzeba uzyskać połowy punktów z egzaminu, aby zaliczyć przedmiot.
- Oceny końcowe osób, które nie zostały zwolnione z egzaminu lub z takiego zwolnienia zrezygnowały, wystawiane są według następującej skali:

	S	<	25 pkt.	–	2,0	(brak zaliczenia)
25 pkt. ≤	S	<	30 pkt.	–	3,0	
30 pkt. ≤	S	<	35 pkt.	–	3,5	
35 pkt. ≤	S	<	40 pkt.	–	4,0	
40 pkt. ≤	S	<	45 pkt.	–	4,5	
45 pkt. ≤	S			–	5,0	

6. Termin i tryb ogłaszania ocen oraz zasady ich poprawiania

- Oceny wystawiane w trakcie semestru powinny pojawić się w tabelce z ocenami na serwerze studia niezwłocznie po dokonaniu przez prowadzącego oceny, najlepiej w przeciągu tygodnia od terminu laboratorium, ale nie później niż na dwa dni przed terminem kolejnego laboratorium oraz nie później niż ostatniego dnia semestru.
- Nie wyznacza się dodatkowych terminów laboratoriów w celu poprawiania oceny.
- Oceny z egzaminu powinny pojawić się w tabelce z ocenami na serwerze studia niezwłocznie po dokonaniu przez prowadzącego oceny, najlepiej w przeciągu dwóch dni od terminu egzaminu, ale nie później niż na dwa dni przed terminem kolejnego egzaminu oraz nie później niż ostatniego dnia sesji.
- Oceny z egzaminu można poprawiać na terminach poprawkowych, zgodnie z regulaminem studiów.

7. Możliwość i zasady udziału w dodatkowych terminach sprawdzianów

- Jeżeli student zaliczył już przedmiot pisząc egzamin, to może poprawiać swoją ocenę podczas terminu poprawkowego egzaminu, pod warunkiem zgłoszenia takiej chęci mail-em kierownikowi przedmiotu najpóźniej na 48 godzin przed terminem egzaminu. W takiej sytuacji przy wystawianiu oceny końcowej brana jest pod uwagę najlepsza z ocen uzyskanych podczas egzaminów.

8. Zasady powtarzania poszczególnych typów zajęć

- Jeżeli student uzyskał z laboratoriów wyniki cząstkowe $S_{15} \geq 18$ oraz $S_{5ost} \geq 6$, to może (na własną prośbę) zostać przez kierownika przedmiotu zwolniony z obowiązku powtarzania laboratoriów.
- Jeżeli student powtarza przedmiot realizowany ostatni raz dawniej niż w poprzednim semestrze, to o ewentualnym przepisaniu punktów z laboratorium decyduje kierownik przedmiotu.
- W sprawie ewentualnego przepisania punktów za laboratorium student powinien zgłosić się do kierownika przedmiotu w pierwszym lub drugim tygodniu semestru, w którym powtarza przedmiot.
- Nie ma możliwości przepisania punktów z egzaminu.

9. Dodatkowe informacje

- W sprawach nie objętych niniejszym Regulaminem decyduje kierownik przedmiotu.