

Prof. dr hab. inż. Jan Szlagowski
Stopień/ tytuł naukowy, imię i nazwisko osoby
odpowiedzialnej za prowadzenie przedmiotu

REGULAMIN ZAJĘĆ

AUTOMATYZACJA MASZYN ROBOCZYCH

(nazwa przedmiotu)

w roku akademickim: 2016/2017

Kierunek: Mechanika i Budowa Maszyn

Studia stacjonarne I stopnia

1) FORMA I WYMIAR PROWADZONYCH ZAJĘĆ:

Lp.	Forma prowadzonych zajęć w ramach danego przedmiotu	Wymiar godzinowy: (w przypadku kiedy dana forma prowadzenia zajęć nie jest realizowana w ramach przedmiotu, należy postawić kreskę „-”.)
1.	Wykład	30
2.	ćwiczenia audytoryjne	-
3.	ćwiczenia laboratoryjne	-
4.	ćwiczenia projektowe	-
5.	zajęcia komputerowe	-
6.	Seminarium	-
7.	Lektorat	-

2) OPIS WYMAGAŃ DOT. UCZESTNICZENIA STUDENTÓW W PROWADZONYCH ZAJĘCIACH (w podziale na formy prowadzonych zajęć):

Ponieważ formą prowadzonych zajęć jest wykład, więc zgodnie z §5 p. 21 Regulaminu studiów w PW, obecność studenta na wykładach nie jest obowiązkowa.

3) OPIS ZASAD USPRAWIEDLIWIANIA PRZEZ STUDENTÓW SWOJEJ NIEOBECNOŚCI NA ZAJĘCIACH:

Zgodnie z §5 p. 21 Regulaminu studiów w PW – nie dotyczy

4) SZCZEGÓŁOWY OPIS METOD BIEŻĄCEJ KONTROLI OSIĄGANIA PRZEZ STUDENTÓW EFEKTÓW KSZTAŁCENIA:

Ponieważ formą prowadzonych zajęć jest wykład (przedmiot Z2, dla którego nie jest przewidywany egzamin), stąd kontrolą osiągnięcia przez studentów efektów kształcenia są dwa kolokwia w trakcie trwania semestru (10 tygodni po 3 godziny).

Przedmiot składa się wyłącznie z wykładu (30h) dla studiów stacjonarnych I stopnia.

Część pierwsza kolokwium I jest sprawdzianem zdobytej przez studentów wiedzy teoretycznej na temat kolejnych etapów metodyki automatyzacji pracy maszyn roboczych. Obejmuje to zakres:

Tworzenia modeli funkcjonalnych wybranych maszyn (koparki, ładowarki, zgarniarki, suwnice, żurawie, wózki widłowe, ciągniki rolnicze, walce drogowe, itp.)

Metody tworzenia modeli dynamicznych tych maszyn, dobór torów pomiarowych i występujących systemów mechatronicznych.

Część druga kolokwium obejmuje zagadnienia omawiane w drugiej połowie wykładu. Są to: Metody budowy systemów monitorowania maszyn roboczych i występujące aktualnie rozwiązania automatyzujące pracę maszyn roboczych. Na zakończenie wykładu omawiane są tendencje rozwojowe i występujące nowe rozwiązania innowacyjne, np. napędy hybrydowe. Kolokwia są sprawdzianem zdobytej przez studentów: **wiedzy (W)**, tzn. czy poznali metodykę automatyzacji pracy maszyn roboczych, **umiejętności (U)**: tj. umiejętność formułowania i stosowania wymagań obliczeniowych i projektowych dla elementów mechatronicznych stosowanych w maszynach roboczych.

UWAGA: w przypadku kiedy przedmiot jest realizowany w ramach kilku form zajęć należy podać informacje dla każdej z tych form:

5) TRYB I TERMINARZ ZALICZANIA ZAJĘĆ, W TYM: SPOSÓB I TRYB OGŁASZANIA WYNIKÓW OCENY SPRAWOZDAŃ, EGZAMINÓW, KOLOKWIÓW, PROJEKTÓW I INNYCH FORM ZALICZANIA ORAZ ZASADY POPRAWIANIA WYNIKÓW TEJ OCENY

Ponieważ formą prowadzonych zajęć jest wykład, stąd kontrolą osiągnięcia przez studentów efektów kształcenia są dwa kolokwia zgodnie z regulaminem studiów w PW dla przedmiotów Z2. Bezpośrednio po sprawdzeniu prac z kolokwium studenci otrzymują wyniki w wersji elektronicznej na dwa adresy e-mailowe, które podają prowadzącemu na pierwszych zajęciach i do których dostęp ma każdy student VII semestru kierunku studiów MiBM specjalności MRC, na którym prowadzony jest wykład. Na ostatnich zajęciach (1 godzina organizowany jest termin poprawkowy obydwu kolokwii).

6) INFORMACJE NT. MOŻLIWOŚĆ KORZYSTANIA PRZEZ STUDENTÓW Z MATERIAŁÓW POMOCNICZYCH PODCZAS SPRAWDZIANÓW:

Kolokwia są samodzielną pracą studenta i regulamin przedmiotu nie przewiduje możliwości korzystania przez studentów z materiałów pomocniczych. Przed kolokwium studenci są informowani o treści §6 p.6 Regulaminu studiów w PW „Jeżeli podczas realizacji procedury zaliczenia zajęć prowadzący zaliczenie stwierdzi niesamodzielną pracę studenta lub korzystanie przez niego z niedozwolonych materiałów, student traci prawo zaliczenia tych zajęć w danym etapie studiowania”.

7) SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE NT. WARUNKÓW ZALICZENIA PRZEDMIOTU (OPIS METODY OCENY PODSUMOWUJĄCEJ):

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnego wyniku jako średniej z dwóch kolokwii. Obliczana jest ona (ocena końcowa - OK) w następujący sposób:

$$OK = (KOL I + KOL II) / 2$$

Ocena z Układów Napędowych Maszyn Roboczych obliczana jest następująco:

$$4,75 \leq W \leq 5,0 \quad W = 5,0$$

$$4,25 \leq W \leq 4,74 \quad W = 4,5$$

$$3,75 \leq W \leq 4,24 \quad W = 4,0$$

$$3,25 \leq W \leq 3,74 \quad W = 3,5$$

$$2,75 \leq W \leq 3,24 \quad W = 3,0$$

$$W \leq 2,74 \quad W = 2,0$$

UWAGA: w przypadku, kiedy przedmiot jest realizowany w ramach kilku form zajęć należy podać warunki zaliczania każdej z tych form oraz zasady ustalania oceny łącznej z przedmiotu:

8) DODATKOWE INFORMACJE:

Do końca etapu studiowania student ma prawo wglądu do swoich ocenionych prac egzaminacyjnej w terminach wskazanych przez prowadzącego zajęcia (§6 p.5 Regulaminu studiów w PW).

Na pierwszych zajęciach studenci otrzymują od prowadzącego przedmiot wykaz literatury, z którego mogą poszerzać wiedzę dotyczącą wykładanych zagadnień.

Studenci otrzymują od prowadzącego przedmiot po każdym zajęciach konspekt wykładu w formie elektronicznej na dwa adresy e-mailowe, które podają prowadzącemu na pierwszych zajęciach i do których dostęp ma każdy student VII semestru kierunku studiów MiBM specjalności MRC, na którym prowadzony jest wykład.