

Zasady odbywania ćwiczeń z Podstaw Robotyki

dane prowadzących zajęcia: mgr inż. Artur Gmerek, artur.gmerek@p.lodz.pl
mgr inż. Damian Pakulski, damian.pakulski@ymail.com

strona internetowa z materiałami pomocniczymi: www.robotyka.p.lodz.pl (Zakładka programy zajęć/Podstawy Robotyki/Materiały do ćwiczeń)

godziny przyjęć:

Artur Gmerek - piątek 16-18, miejsce: , Instytut Automatyki, Zakład Sterowania Robotów (Antresola, naprzeciwko pokoju dziekanatu nr 1) do końca października - pokój nr E100

Damian Pakulski -

Przebieg zajęć

1. Kolokwium (jeżeli występuje)
2. Wyjaśnienie ewentualnych pytań odnośnie poprzedniej pracy domowej
3. Właściwe zajęcia

Warunki zaliczenia:

W czasie trwania całych zajęć zostaną przeprowadzone 4 kolokwia. Nie jest wymagane przystępowanie do ostatniego z nich, jest ono jednak obligatoryjne dla osób starających się o ocenę bardzo dobry. W celu zaliczenia przedmiotu należy uzyskać oceny pozytywne z pierwszych 3 kolokwiów.

Studenci przynoszą na kolokwia dokument tożsamości np. legitymację.

Każdy ze sprawdzianów potrwa 45 minut i będzie składał się z trzech zadań:

- pierwszego - podstawowego, sprawdzającego fundamentalną wiedzę z danego zakresu (zadania na kolokwiach będą różniły się nieznacznie od tych omawianych na zajęciach),
- zadania rozszerzonego nr 1 (podobne zadania będą pojawiać się, jako praca domowa),
- zadania rozszerzonego nr 2 (studenci, którzy dobrze zrozumieli materiał i potrafią uogólnić swoją wiedzę powinny być w stanie je rozwiązać).

Treść zadań będzie wyświetlona na slajdach i nie trzeba jej przepisywać. Warunkiem zaliczenia jest rozwiązanie, co najmniej pierwszego zadania.

Poniżej podaję ogólne kryteria na poszczególne oceny.

Ocena	Kryterium
3	Poprawne rozwiązanie pierwszego zadania.
3,5 lub 4 lub 4,5	Poprawne rozwiązanie pierwszego i drugiego, lub pierwszego i trzeciego zadania
4,5 lub 5	Poprawne rozwiązanie wszystkich zadań.
Zadanie może zostać również zaliczone, jeżeli wystąpi jeden drobny błąd rachunkowy.	

Zaliczenia poprawkowe

Każdy ma prawo jeden raz poprawiać wybrane kolokwium cząstkowe w godzinach przyjęć. Niezaliczenie kolokwium poprawkowego cząstkowego lub niezaliczenia dwóch kolokwiów cząstkowych będzie się wiązało z koniecznością przystąpienia do kolokwium zbiorczego (w ostatni dzień odbywania zajęć). Poziom trudności kolokwium zbiorczego jest wyższy, niż kolokwiów cząstkowych. Niezaliczenie kolokwium zbiorczego oznacza ocenę niezaliczającą z całych zajęć. Kolejne kolokwium poprawkowe będzie mogło odbyć się jedynie po uzyskaniu zgody Kierownika Przedmiotu.

Planowany Harmonogram zajęć:

Lp.	Termin odbywania zajęć	Tematyka
1	3.10.2013/ 4.10.2013	Omówienie zasad zaliczeń i odbywania przedmiotu. Przypomnienie informacji na temat operacji na macierzach i tożsamościach trygonometrycznych
2	10.10.2013/ 11.10.2013	właściwości wektorów i operacje na wektorach
3	17.10.2013/ 18.10.2013	macierze obrotu, złożenie obrotów, obrót wokół dowolnej osi
4	24.10.2013/ 25.10.2013	przekształcenie jednorodne, reprezentacja oś-kąt,
5	31.10.2013/ 08.11.2013	kolokwium 1 , proste zadanie kin.
6	07.11.2013/ 13.11.2013	wyjaśnienie błędów z 1 kol., proste zadanie kin.
7	14.11.2013/ 15.11.2013	proste zadanie kin. 3 - zadania zaawansowane, odwrotne zadanie kin.
8	21.11.2013/ 22.11.2013	odwrotne zadanie kin.
9	28.11.2013/ 29.11.2013	odwrotne zadanie kin., redundantność manipulatora
10	05.12.2013/ 06.12.2013	kolokwium 2 , proste zadanie kin. dla prędkości
11	12.12.2013/ 13.12.2013	odwrotne zadanie kin. dla prędkości
12	19.12.2013/ 20.12.2013	proste + odwrotne zadanie kin. dla położeń i prędkości, osobliwości
13	09.01.2014/ 10.01.2014	planowanie trajektorii 1
14	16.01.2014 / 17.01.2014	kolokwium 3 , planowanie trajektorii 2, wstęp do dynamiki robotów
15	23.01.2014/ 24.01.2014	Wystawienie ocen, kolokwium 4 (dla chętnych), kolokwium zbiorcze typu „Rozbójnik”

Warunki usprawiedliwiania i odrabiania nieobecności na zajęciach

Obecność na zajęciach jest obowiązkowa. Zgodnie z regulaminem studiów trzykrotna nieusprawiedliwiona nieobecność na zajęciach wiąże się ze skreśleniem z odbywania zajęć.

Nieobecność na zajęciach może zostać usprawiedliwiona jedynie z ważnych przyczyn np. choroba studenta, lub jego bliskich, pogrzeb, narodziny dziecka itp. Przyjmowane są usprawiedliwienia pisemne, lub ustne. Osoby posiadające usprawiedliwienie i nieobecne na kolokwium mogą je napisać w godzinach przyjęć.

Studenci nieobecni na kolokwium i nieposiadający usprawiedliwienia otrzymują ocenę niezaliczającą z danego kolokwium.

Ocena końcowa

Ocena końcowa zostanie wystawiona na podstawie średniej oceny + aktywności na zajęciach. Z zastrzeżeniem, że na ocenę 5 wymagane jest również przystąpienie do ostatniego kolokwium.