

PODSTAWY KONSTRUKCJI ROBOTÓW 1

REGULAMIN ZAJĘĆ PROWADZONYCH W TRYBIE ZDALNYM

1. W czasie zajęć studenci są zobowiązani do przestrzegania regulaminu studiów obowiązującego w Politechnice Warszawskiej.
2. Celem przedmiotu jest wykonanie projektu technicznego urządzenia mechanicznego. W zaplanowane efekty uczenia wchodzi nabycie umiejętności konstruowania maszyn, w tym sporządzania dokumentacji obliczeniowej i rysunkowej projektowanego urządzenia oraz posługiwania się programami wspomagania projektowania CAD/CAE. Nieodzownym wymogiem w procesie konstruowania realizowanym przez studenta jest zastosowanie wiedzy zdobytej w ramach dotychczasowych studiów. W ramach przedmiotu PKR 1 wykonuje się dwa projekty w ciągu semestru.
3. Zajęcia prowadzone będą tylko w trybie zdalnym. Spotkania będą się odbywać na platformie Teams.
4. Obecność na zajęciach jest obowiązkowa i będzie kontrolowana w sposób ustalony przez prowadzącego. Dwukrotna nieusprawiedliwiona nieobecność na zajęciach powoduje obniżenie oceny końcowej o jeden stopień. Absencja przekraczająca powyższe limity upoważnia prowadzącego do wystawienia z przedmiotu oceny niedostatecznej.
5. Spóźnienie się studenta na zajęcia - logowanie do Teams'a z opóźnieniem - może być potraktowane jako nieobecność studenta na zajęciach.
6. Informacje o przynależności do kół naukowych, stowarzyszeń studenckich, uczestnictwie w projektach studenckich w ramach Politechniki Warszawskiej i związane z nimi przewidywane nieobecności na zajęciach przyjmowane są z wyprzedzeniem co najmniej dwóch tygodni.
7. Poszczególne etapy projektu zawierające stosowne rysunki i obliczenia mają być dostarczane prowadzącemu drogą elektroniczną. Dotyczy to również końcowej dokumentacji rysunkowej i raportu z obliczeniami, zapisanych w formacie .pdf, oraz modeli 3D urządzeń zapisanych w formacie zaleconym przez prowadzącego.
8. Weryfikacja osiągnięcia efektów uczenia się i warunki zaliczenia przedmiotu:
Projekty wykonywane bez konsultacji z osobą prowadzącą zajęcia, nie są przyjmowane do oceny, co jest równoznaczne z niezaliczeniem przedmiotu. Niedotrzymanie ustalonych terminów ukończenia kolejnych etapów projektu wpływa na obniżenie oceny końcowej z przedmiotu.
Szczegółowe warunki zaliczenia:
 - Oddanie projektów do sprawdzenia prowadzącemu zajęcia w terminach określonych przez kierownika przedmiotu.
 - Zaznajomienie studenta z komentarzami naniesionymi na sprawdzoną dokumentację konstrukcyjną na zakończenia projektu pierwszego oraz na ostatnich zajęciach w semestrze dla projektu drugiego. Po przeprowadzonej dyskusji, podczas której student może bronić swojego sposobu rozwiązania problemu, prowadzący zajęcia ustala ocenę z przedmiotu.
 - Niezaliczenie projektu pierwszego skutkuje oceną niedostateczną z przedmiotu. Nie jest przewidziane poprawianie projektu po terminie oddania
 - Złożenie oświadczenia o samodzielności wykonania projektu

Kierownik przedmiotu
dr inż. Jacek Gadomski

Kierownik ZPK
dr hab. inż. Paweł Pyrzanowski, prof. PW

01.10.2020 r.

Najważniejsze prerekwizyty:

Techniki Wytwarzania 1
Wytrzymałość Konstrukcji 2
Zapis Konstrukcji - CAD 2
Podstawy Konstrukcji Maszyn 2
Materiały 1

Literatura:

1.Roboty przemysłowe. Budowa i zastosowanie. J. Honczarenko
2.Projektowanie węzłów i części maszyn. L. Kurmaz, O. Kurmaz
3. Wybrane problemy projektowania typowych zespołów urządzeń mechanicznych. T.Szopa
4.Katalog łożysk tocznych